STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	**OBČINA ŠKOCJAN**
naslov ali sedež družbe	Škocjan 67, 8275 Škocjan

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**UREDITEV PLOČNIKA OB REGIONALNI CESTI R3-674/1384 ZAVRATEC – ŠKOCJAN OD KM 8+380 DO KM 9+965**
kratek opis gradnje	Predmet naloge je izdelava projektne dokumentacije na nivoju projekta za izvedbo (PZI) za ureditev pločnika ob regionalni cesti v dolžini 1585 m. Načrt zajema tudi ureditve para avtobusnih postajališč ter cestno razsvetljavo v naselju Stara Bučka.
vrste gradnje	**REKONSTRUKCIJA**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI**
☐	sprememba dokumentacije

PZI

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

številka projekta	**P-21-06**
datum izdelave	**april 2021, september 2022 – po recenziji**

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	STUDIO VIZIJ, Projektiranje in nadzor, Boštjan Jurak s.p.
sedež družbe	Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto
odgovorna oseba projektanta	BOŠTJAN JURAK, dipl. inž. grad.
podpis odgovorne osebe projektanta	STUDIO VIZIJ Projektiranje in nadzor, Boštjan Jurak s.p.
vodja projekta,	BOŠTJAN JURAK, dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	IZS G-3400
podpis vodje projekta	BOŠTJAN JURAK dipl.inž.grad. IZS G-3400

1384	1384-0024.00	004.2105	S.2	

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	BOŠTJAN JURAK, dipl. inž. grad., G-3400
navedba gradiv, ki so jih izdelali	0/2 - Vodilni načrt 2/1 - Načrt gradbeništva – Pločnik 2/2 - Načrt gradbeništva – Vodovod Elaborat – Katastrski elaborat Elaborat – Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki Elaborat – Elaborat za preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev z gradbišča

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	MIRAN ŠERBEC, univ. dipl. inž. elektr. E-0810
navedba gradiv, ki so jih izdelali	3/1 Načrt s področja elektrotehnike - Cestna razsvetljava

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	MARKO KLOKOČOVNIK, univ. dipl. inž. grad. G-1709
navedba gradiv, ki so jih izdelali	7 Načrt s področja geotehnologije – Geološko geomehansko poročilo z dimenzioniranjem voziščne konstrukcije

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	MIROSLAV JURIĆ, univ. dipl. inž. geod. Geo-0031
navedba gradiv, ki so jih izdelali	8 - Načrt geodezije

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	DAMJAN CVELBAR, dipl. inž. var.
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Elaborat – Varnostni načrt

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN VODILNEGA NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**UREDITEV PLOČNIKA OB REGIONALNI CESTI R3-674/1384 ZAVRATEC – ŠKOCJAN OD KM 8+380 DO KM 9+965**
kratek opis gradnje	Predvidena je ureditev pločnika ob regionalni cesti R3-674/1384 Zavratec – Škocjan v dolžini 1585 m. Načrt zajema tudi ureditve para avtobusnih postajališč ter cestno razsvetljavo v naselju Stara Bučka.
vrste gradnje	**REKONSTRUKCIJA**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI**
☐	sprememba dokumentacije
številka projekta	**P-21-06**

PZI

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**2 Načrt s področja gradbeništva**
številka in naziv načrta	**0/2 VODILNI NAČRT**
številka načrta	**P-21-06/02**
datum izdelave	**april 2021, september 2022 – po recenziji**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta	**BOŠTJAN JURAK, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-3400**

podpis pooblaščenega arhitekta ali druge osebe

BOŠTJAN JURAK
dipl.inž.grad.
IZS G-3400

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	**STUDIO VIZIJ, Projektiranje in nadzor, Boštjan Jurak s.p.**
sedež družbe	**Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto**
vodja projekta	**BOŠTJAN JURAK, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-3400**

podpis vodje projekta

BOŠTJAN JURAK
dipl.inž.grad.
IZS G-3400

odgovorna oseba projektanta	**BOŠTJAN JURAK, dipl. inž. grad.**

podpis odgovorne osebe projektanta

STUDIO VIZIJ
Projektiranje in nadzor, Boštjan Jurak s.p.

1384	**1384-0024.00**	**004.2105**	**S.1**	

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**STUDIO VIZIJ, Projektiranje in nadzor, Boštjan Jurak s.p.**
sedež družbe	**Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto**
odgovorna oseba projektanta	**BOŠTJAN JURAK, dipl. inž. grad.**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**BOŠTJAN JURAK, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-3400**

IZJAVLJAVA

- **da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi,**
- **da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,**
- **da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,**
- **da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,**
- **da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.**

vodja projekta	**BOŠTJAN JURAK, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-3400**

podpis vodje projekta

BOŠTJAN JURAK
dipl.inž.grad.
IZS G-3400

odgovorna oseba projektanta	**BOŠTJAN JURAK, dipl. inž. grad.**

podpis odgovorne osebe projektanta

STUDIO VIZIJ
Projektiranje in nadzor, Boštjan Jurak s.p.

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI			PID	
naziv načrta	številka načrta	zvezek	naziv načrta	številka načrta
0/2 Vodilni načrt	P-21-06/02	1		
2/1 Načrt gradbeništva – Pločnik	P-21-06/21	2		
2/2 Načrt gradbeništva – Vodovod	P-21-06/22	3		
3/1 Načrt elektrotehnike - Načrt cestne razsvetljave	EI-2110656	4		
7 Načrt s področja geotehnologije – Geološko geomehansko poročilo	D-21328	5		
8 Načrt s področja geodezije	2021/07	6		
Elaborat – Varnostni načrt	282129/21	7		
Elaborat – Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki	P-21-06/GO	8		
Elaborat – Elaborat za preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev z gradbišča	P-21-06/E	9		
Elaborat – Katastrski elaborat	P-21-06/K	10		

KAZALO IZKAZOV

PZI	
naziv izkaza	številka izkaza
/	

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

PRILOGA 3.1

KAZALO VSEBINE NAČRTA
0/2 – VODILNI NAČRT – NAČRT GRADBENIŠTVA

SPLOŠNI DEL			
1A	Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji		
1B	Naslovna stran načrta		
2B	Izjava projektanta in vodje projekta v PZI		
3	Kazalo vsebine projekta		
3.1	Kazalo vsebine načrta		
4	Splošni podatki o gradnji		
5	Seznam zemljišč z gradnjo		
6	Projektni pogoji, smernice, mnenja, izkazi		
	6.1 Projektni pogoji in smernice		
	6.2 Mnenja in soglasja		
7	Projektna naloga		
8	Zbirno tehnično poročilo		
9	Dokumentacija o recenziji projekta in načrta		
TEHNIČNI DEL			
T	**LOKACIJSKI PRIKAZI**		
	G.1 Pregledna situacija		M 1:10 000
	G.2 Zbirna situacija komunalnih napeljav		M 1:500

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

PRILOGA 4

4 SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**UREDITEV PLOČNIKA OB REGIONALNI CESTI R3-674/1384 ZAVRATEC – ŠKOCJAN OD KM 8+380 DO KM 9+965**
kratek opis gradnje	Predmet naloge je izdelava projektne dokumentacije na nivoju projekta za izvedbo (PZI) za ureditev pločnika ob regionalni cesti v dolžini 1585 m. Načrt zajema tudi ureditve para avtobusnih postajališč ter cestno razsvetljavo v naselju Stara Bučka.

VRSTE GRADNJE	**NOVA GRADNJA IN REKONSTRUKCIJA**

glavni objekt	**pločnik**
pripadajoči objekti	/
objekt z vplivi na okolje	**NE**
številka GD za obstoječe objekte	/
datum GD za obstoječe objekte	/
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	/

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

☐ gradnja se nanaša na stavbo

☒ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

/

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

/

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

/

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

/

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

/

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	– Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Škocjan (Uradni list RS, št. 66/2018)
EUP	SB-1, SB-2, SB-6, OP-10, ŠK-11, ŠK-6
namenska raba	PC, K1, K2, A, G, SKs, IG, CU

URBANISTIČNI KAZALCI

zazidana površina

samo za stavbe

a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	/	faktor zazidanosti (FZ)	/
b) tlakovane odprte bivalne površine	/	faktor izrabe (FI)	/
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	/	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	/
d) zelene površine	/	faktor zelenih površin (FZP)	/
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)	/	drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	/

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

		predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
OSKRBA S PITNO VODO	☐				
ELEKTRIKA	☐				
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	☐				
ODVAJANJE METEORNIH VODA	☐				
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	☐				
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV	☐				

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI		
OBČINA	☒	SKLADNOST S PROSTORSKIM AKTOM

VAROVANA OBMOČJA		
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☒	KULTURNOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☐	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	☒	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	☒	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	☐	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	☐	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	☐	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE		
VODOVOD	☒	MNENJE
ELEKTRIKA	☒	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐	MNENJE
FEKALNE VODE	☐	MNENJE
METEORNE VODE	☐	MNENJE
TELEFONIJA	☒	MNENJE
KABELSKA TV	☐	MNENJE
DRŽAVNE CESTE	☒	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA DRŽAVNIH CEST
OBČINSKE CESTE	☒	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA OBČINSKIH CEST
ŽELEZNICE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	☐	NENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO	
VODOVOD	/
ELEKTRIKA	/
FEKALNE VODE	/
METEORNE VODE	/
OBČINSKE CESTE	/

DRUGA MNENJA		
JEDRSKA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	☐	IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI
DLN	☐	MNENJE H GRADNJAM NA OBMOČJU DRŽAVNEGA LOKACIJSKEGA NAČRTA

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

OBJEKT 1- GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	pločnik
kratek opis objekta	Predmet naloge je izdelava projektne dokumentacije na nivoju projekta za izvedbo (PZI) za ureditev pločnika ob regionalni cesti v dolžini 1585 m. Načrt zajema tudi ureditve para avtobusnih postajališč ter cestno razsvetljavo v naselju Stara Bučka.

parcelna številka	podano v posebni tabeli
katastrska občina	podano v posebni tabeli
vrsta gradnje	rekonstrukcija
zahtevnost objekta	nezahteven objekt
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	21112 Regionalne ceste - **površine za pešce** in kolesarje v cestišču
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	/

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	Širina v naselju 1,50 m Širina izven naselja 1,75 m Dolžina odseka je 1585 m.

OBJEKT 2- GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	par avtobusnih postajališč
kratek opis objekta	Ureditev para avtobusnih postajališč v naselju Stara Bučka.

parcelna številka	podano v posebni tabeli
katastrska občina	podano v posebni tabeli

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

vrsta gradnje	rekonstrukcija
zahtevnost objekta	nezahteven objekt
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	21112 Regionalne ceste - prometne površine zunaj vozišča, počivališča, parkirišča, **avtobusna postajališča**, obračališča, servisne površine
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	/
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	Par avtobusnih postajališča

OBJEKT 3- GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	Cestna razsvetljava
kratek opis objekta	Ureditev cestne razsvetljave.
parcelna številka	podano v posebni tabeli
katastrska občina	podano v posebni tabeli
vrsta gradnje	novogradnja
zahtevnost objekta	enostaven objekt
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	22241 Lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi - razdelilno elektroenergetsko omrežje - kabelski vodi do 1 kV
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	/
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	Par avtobusnih postajališča

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

5 SEZNAM ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

zaporedna številka	parcelna številka	številka katastrske občine	katastrska občina
1	3022/6	1465	Stara vas
2	2853	1465	Stara vas
3	2851/1	1465	Stara vas
4	2845/1	1465	Stara vas
5	2844/1	1465	Stara vas
6	3021	1465	Stara vas
7	2822	1465	Stara vas
7*	2761/2	1465	Stara vas
7-A	3041	1465	Stara vas
8	2823/1	1465	Stara vas
8*	2761/1	1465	Stara vas
9	2823/2	1465	Stara vas
10	2764/1	1465	Stara vas
11	2186/3	1465	Stara vas
12	2184/8	1465	Stara vas
13	3043/1	1465	Stara vas
14	2768/1	1465	Stara vas
15	2780/2	1465	Stara vas
16	2780/4	1465	Stara vas
17	2780/1	1465	Stara vas
18	2780/5	1465	Stara vas
19	3048	1465	Stara vas
20	2877/1	1465	Stara vas
21	3022/2	1465	Stara vas
21*	2876/8	1465	Stara vas
22	2085/3	1465	Stara vas
23	2074/2	1465	Stara vas
24	2079/2	1465	Stara vas
25	3054	1465	Stara vas
26	2079/1	1465	Stara vas
27	3053	1465	Stara vas
28	1944/3	1465	Stara vas
29	1944/2	1465	Stara vas
30	3022/1	1465	Stara vas
31	1929/3	1465	Stara vas

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

6 PROJEKTNI POGOJI, SMERNICE, MNENJA, IZKAZI

	navedba mnenjedajalca	številka mnenja	datum mnenja
SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI			
OBČINA	OBČINA ŠKOCJAN	351-0011/2022-3	10.02.2022
VAROVANA OBMOČJA			
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	ZVKDS, OE NOVO MESTO	35105-0577/2021/2	12.10.2021
VARSTVO NARAVE	ZRSVN, OE NOVO MESTO	3562-0307/2021-2	13.10.2021
VARSTVO VODA	DRSV	35508-7076/2021-2	17.01.2022
VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE			
VODOVOD	KOMUNALA NOVO MESTO	63-DF-88/2022	23.02.2022
ELEKTRIKA	ELEKTRO LJUBLJANA, DE NOVO MESTO	1285942	09.02.2022
FEKALNE VODE			
METEORNE VODE			
TELEFONIJA	TELEKOM SLOVENIJE	101383-NM/1478-SH	25.10.2022
JAVNE CESTE	OBČINA ŠKOCJAN	351-0011/2022-3	10.02.2022
JAVNE CESTE	DRSI		
PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO			
/			
DRUGA MNENJA			
/			

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

7 PROJEKTNA NALOGA

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

8 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

Občina Škocjan je pristopila k urejanju odseka regionalne ceste R3-674/1384 Zavratec – Škocjan od km 8+380 do km 9+965.

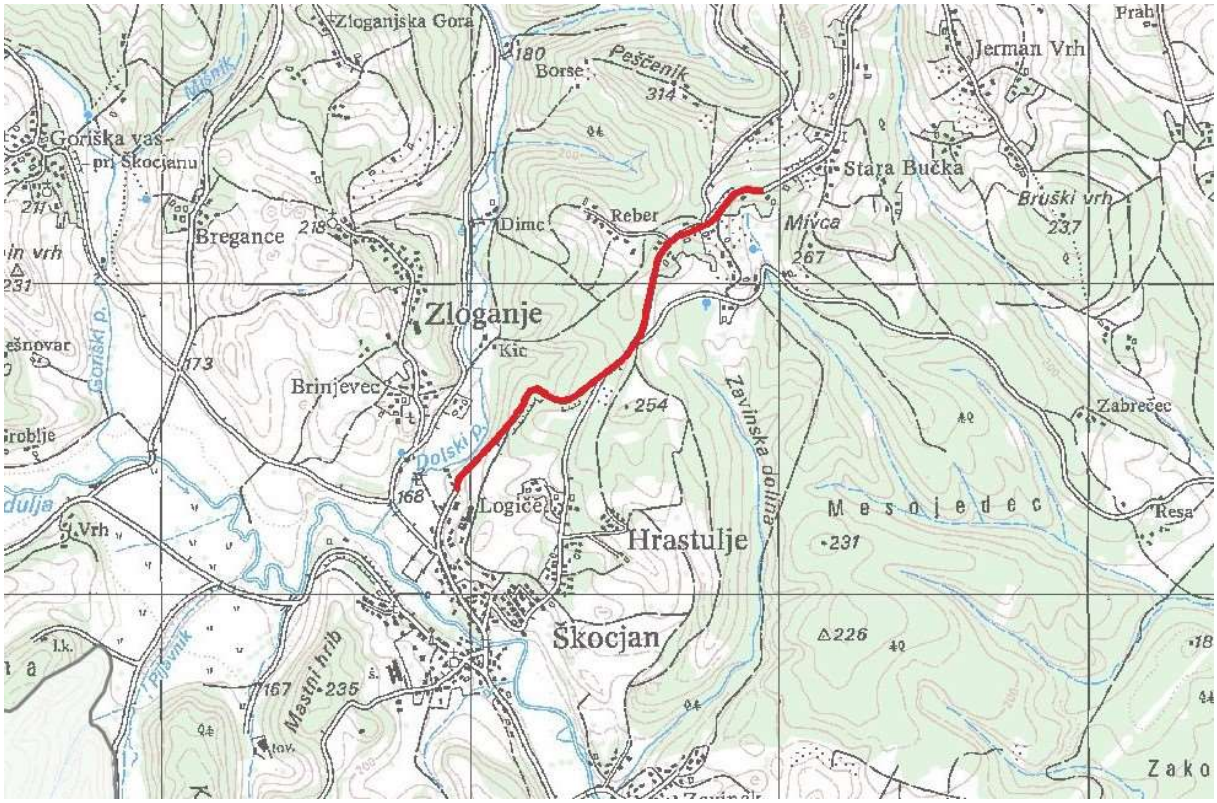
V sklopu urejanja so se najprej vršila dela v sklopu del »Preplastitve in sanacije vozišča na cesti R3-674, odsek 1384 Zavratec-Škocjan od km 8.400 do km 10.000«.

V času izvajanja del se je pristopilo tudi k načrtovanju rekonstrukcije para avtobusnih postajališč v naselju Stara Bučka ter kasneje, na pobudo krajanov, tudi k načrtovanju pločnika na odseku od km 8+380 do km 9+965.

Občina je pripravila projektni nalogi za izdelavo projektne dokumentacije PZI:

- Rekonstrukcija avtobusnih postajališč na regionalni cesti R3-674/1384 Zavratec – Škocjan v km 8,645 ter ureditev pločnikov od km 8,505 do km 8,690 v naselju Stara Bučka
- Ureditev pločnika ob regionalni cesti R3-674/1384 Zavratec – Škocjan od km 8+380 do km 8+610 ter od km 8+795 do km 9+965

Pričujoča dokumentacija združuje obe projektni nalogi v enovito projektno dokumentacijo PZI, ki obravnava tako ureditev pločnika na celotnem odseku kot tudi ureditev para avtobusnih postajališč.



Slika 1: Prikaz obravnavanega odseka na regionalni cesti R3-674/1384 Zavratec – Škocjan

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

1. NAČRT PLOČNIKA - POVZETEK

Vodenje pešcev po novo predvidenih površinah

Na obravnavanem odseku se ureja pločnik ob levi strani vozišča. V naselju Stara Bučka se izvede hodnik za pešce širine 1,50 m (od km 8+380 do 8+878). Izven naselja (od km 8+878 do 9+965) pa se izvede hodnik za pešce širine 1,75 m.

Karakteristični prečni profil kolesarske površine

KPP1: na odseku v naselju ob regionalni cesti - nasip:

– vozišče	2 x 2,75 m = 5,50 m
– nivojsko ločen hodnik za pešce (levo)	1 x 1,50 m = 1,50 m
– bankina/berma ob hodniku	1 x 0,50 m = 0,50 m
– bankina/berma ceste	1 x 0,75 m = 0,75 m
skupaj	8,25 m

KPP2: na odseku izven naselja ob regionalni cesti – vkop:

– vozišče	2 x 2,75 m = 5,50 m
– nivojsko ločen hodnik za pešce (levo)	1 x 1,50 m = 1,50 m
– mulda ob hodniku	1 x 0,30 m = 0,30 m
– bankina/berma ob muldi	1 x 0,50 m = 0,50 m
– bankina/berma ceste	1 x 0,75 m = 0,75 m
skupaj	8,55 m

KPP3: na odseku v naselju – v območju avtobusnih postajališč:

– vozišče	2 x 3,00 m = 6,00 m
– avtobusno postajališče	2 x 3,10 m = 6,20 m
– avtobusno čakališče	2 x 2,50 m = 5,00 m
– bankina/berma čakališča	2 x 0,50 m = 1,00 m
skupaj	18,20 m

KPP4: na odseku izven naselja ob regionalni cesti – v območju opornih zidov:

– vozišče	2 x 2,75 m = 5,50 m
– nivojsko ločen hodnik za pešce (levo)	1 x 1,75 m = 1,75 m
– oporni zid	
skupaj	7,25 m

Spodnji in zgornji ustroj

Hodnik za pešce

- 4 cm obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B70/100 A5
- 20 cm tamponski drobljenec
- 30 cm kamnita posteljica

Na glinena temeljna tla je potrebno položiti ločilni geosintetik.

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

Avtobusna postajališča
Izvede se vgradnjo nove vozišče konstrukcije v sestavi:

- 4 cm obrabna asfaltna plast iz AC 11 surf B70/100 A3
- 7 cm nosilna asfaltna plast iz AC 22 base B50/70 A3
- 20 cm tamponski drobljenec
- 40 cm kamnita posteljica

Na glinena temeljna tla je potrebno položiti ločilni geosintetik.

Regionalna cesta (sanacija površin ter izvedba razširitev v krivinah):
Izvede se vgradnjo nove vozišče konstrukcije v sestavi:

- 4 cm obrabna asfaltna plast iz AC 11 surf B70/100 A4 Z2
- 7 cm nosilna asfaltna plast iz AC 22 base B50/70 A4
- 20 cm tamponski drobljenec
- 40 cm kamnita posteljica

Na glinena temeljna tla je potrebno položiti ločilni geosintetik.

Avtobusna postajališča

Vsa obstoječa avtobusna postajališča se korigira v skladu s Pravilnikom avtobusnih postajališčih (UL RS št. 109/10).

Uvozni radiji avtobusnih postajališč so projektirani na uvozno hitrost 30 km/h (največja dovoljena hitrost na obravnavanem odseku je enaka 50 km/h) – 15. člen Pravilnika o avtobusnih postajališčih (UL RS št. 106/2011).

Ob platojih avtobusnih postajališč so izvedena nivojsko ločena čakališča, v širini 2,00 m ter platoji za postavitev tipskega nadstreška.

Lokacija prehoda za pešce je skladna z 22. členom Pravilnika o avtobusnih postajališčih (UL RS št. 106/2011) in sicer je zagotovljena predpisani preglednost na prehodu za pešce ter je enaka zaustavitveni razdalji, ki znaša 45 m.

Na obravnavanih odsekih je dovoljena hitrost 50km/h, zato je dopustna širina postajališča najmanj 3,10m. Minimalna širina čakališča znaša 2.00 m, minimalna dolžina pa mora biti enaka dolžini postajališča. Ploščad čakališča mora biti dvignjena nad nivo postajališča najmanj za 0,15 m. Postajališče mora biti v celotni dolžini označeno s predpisano talno označbo.

Odvodnjavanje avtobusnih postajališč je urejeno s prečnim nagibom stran od robnikov, prek asfaltne mulde ter preko vtočnih jaškov med voziščem in avtobusnim postajališčem v meteorni kanal.

Tehnični podatki

Vrsta in pomen ceste

Regionalna cesta R3-674/1384 Zavratec – Škocjan je državna cesta, namenjena prometnemu povezovanju med središči regionalnega pomena; navezujeta se na ceste enake ali višje kategorije v državi in na cestni sistem sosednjih držav, njen sestavni del so tudi posebni priključki nanjo, če so zgrajeni.

Vrsta ceste:	regionalna cesta
Prometna funkcija ceste:	povezovalna cesta
Teren:	ravninski/gričevnat

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

Prometni podatki DRSI - PLDP za leto 2020

Kategorija ceste: **R3**
Številka ceste: **674**
Oznaka odseka ceste: **1384**
Opis poteka prometnega odseka: **Zavratec - Škocjan**
Oznaka številnega mesta: **401**
Ime številnega mesta: **Škocjan 2**

Promet in planska doba

Prikazani so prometni podatki za obravnavan odsek, ki jih objavlja DRSI v publikaciji Promet:

Cesta	Prometni odsek	Leto	**Vsa vozila (PLDP)**	Motorji	Osebna vozila	Avtobusi	Lah. tov. < 3,5t	Sr. tov. 3,5-7t	Tež. tov. nad 7t	Tov. s prik.	Vlačilci
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2000**	**900**	0	812	12	42	17	11	6	/
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2005**	**1.050**	3	910	15	84	19	11	8	/
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2010**	**1.160**	25	992	16	87	25	10	3	2
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2011**	**1.078**	18	927	8	83	28	12	1	1
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2012**	**1.078**	18	927	8	83	28	12	1	1
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2013**	**1.080**	15	935	8	80	28	12	1	1
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2014**	**1.080**	15	935	8	80	28	12	1	1
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2015**	**1.080**	15	935	8	80	28	12	1	1
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2016**	**1.080**	15	935	8	80	28	12	1	1
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2017**	**1.080**	15	935	8	80	28	12	1	1
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2018**	**1.080**	15	935	8	80	28	12	1	1
R3-674/1384	Zavratec–Škocjan	**2019**	**1.080**	15	935	8	80	28	12	1	1

Projektna hitrost

Projektna hitrost – regionalna cesta: **70 km/h**.

Omejitev hitrosti

Na odseku 4. etape od km 9,3+80 do km 9,5+80 zaradi majhnih horizontalnih radijev predlagamo administrativno omejena hitrost na 40 km/h s prometni znakom 2232-4 v kombinaciji z znakom 1106-3 z dopolnilno tablo 4103 (200m). Ostali del je omejitev 70 km/h.

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

Obstoječi tipski prečni profil regionalne ceste

– vozni pas	2 x 2,75 m = 5,50 m
– bankina	2 x 0,75 m = 1,50 m
skupaj	7,00 m

Trasirni elementi

Na odseku so uporabljeni:

Horizontalni elementi regionalne ceste:

Najmanjši uporabljeni polmeri horizontalnih krivin R in parametri prehodnic A so:

R_{min}= 30,00
A_{min}= 30,26

Vertikalni elementi regionalne ceste:

Vzdolžni sklon Min % = 0,50
Vzdolžni sklon Max % = 12,10

Rkv_{min} =125
Rkk_{min} =600

Prečni skloni

Prečni sklon je odvisen od uporabljenih horizontalnih elementov in upoštevaje računske hitrosti. Minimalni prečni nakloni na pločniku so 2.0 %, na avtobusnem postajališču pa 2,50%.

Križišča in priključki

Na trasi je večje število priključkov, tako stanovanjskih individualnih priključkov, priključkov poljskih in gozdnih poti, kot priključkov lokalnih cest. Omogočen je dostop na sleherno parcelo iz javne ceste.

Večja križišča predstavljajo:

- priključek JP 899782 v km 8+605 levo
- priključek LC 399081 v km 9+116 levo
- priključek LC 399071 v km 9+248 levo

Individualni priključki omogočajo neovirano priključevanje osebnih vozil. V območju hodnika za pešce se le-ta poglobi v minimalni širini 5,0 m (enojni) oz. 6,0 m (dvojni).

Priključki lokalnih cest in ostalih javnih poti morajo omogočati neoviran dostop komunalnih vozil. Izvedejo se v minimalni širini 5,0m, zavijalni radiji so upoštevani po Pravilniku o cestnih priključkih na javne ceste in so sestavljeni iz treh radiev v razmerju 2:1:3. Opremi se jih s talno označbo 5211, širine 50cm, ter prometnim znakom 2102. Na strani, kjer poteka hodnik za pešce se le tega prekine, pešce pa se vodi preko priključne ceste s prehodom za pešce 5231.

Rešitve in navezava je prikazana v grafičnih prilogah načrta.

Ureditev in zaščita brežin

Nasipne brežine ceste se izvedejo v nagibu 1:1,5. Vkopne brežine se v zemljini izvedejo v naklonu 1 : 2. Robovi se blago zaoblijo. Brežine je potrebno takoj po izgradnji humusirati in zatraviti. Brežine se humusirajo z izkopanim humusom dobavljenim iz začasne deponije, v debelini 0.15 m.

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

Na krajših odsekih, kjer zaradi prostorskih omejitev ni možna izvedba brežin z nagibom 1:1.5, se izvedejo tlakovane brežine, katerih nagib znaša 1:1.

Objekti

Spremljajoči objekti, ki jih bo potrebno izvesti v sklopu rekonstrukcije obravnavanega odseka regionalne ceste so:

- nižji oporni zidovi do h= 1,0 m
- razširitev prepustov,
- prestavitev ograj,
- zasaditev novih živih mej.

Hortikultura

Predvidi se zasaditev novih živih mej, ki se ob urejanju regionalne ceste prestavljajo.

Etapnost gradnje

Predvidena ureditev hodnika za pešce se lahko izvaja etapno. Vsak odsek predstavlja samostojno etapo:

- 1. etapa: odsek od km 8,3+80 do km 8,6+10
- 2. etapa: odsek od km 8,6+10 do km 8,8+00
- 3. etapa: odsek od km 8,8+00 do km 9,1+20
- 4. etapa: odsek od km 9,1+20 do km 9,9+65

2. PODLAGA ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

- Projektna naloga
- Projektni pogoji
- »Preplastitve in sanacije vozišča na cesti R3-674, odsek 1384 Zavratec-Škocjan od km 8.400 do km 10.000«

ter prostorske sestavine planskih aktov občine

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Škocjan (Uradni list RS, št. 66/2018)

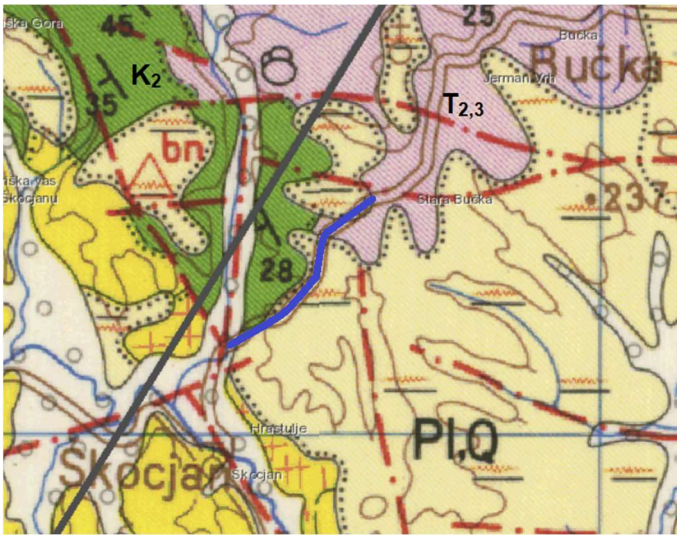
3. NAČRT ZAŠČITE TK VODOV - POVZETEK, ŠT.: EI-210763, FORM D.O.O., po recenziji november 2021)

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

4. GEOLOŠKO GEOMEHANSKO POROČILO Z DIMENZIONIRANJEM VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE - POVZETEK, ŠT.: D-21328, MK INŽENIRING D.O.O.)

Geološka zgradba in hidrogeološke značilnosti

Trasa poteka na območju, kjer se stika več različnih litoloških enot. Najstarejše kamnine predstavljajo srednje in zgornje triasni skladi (T2,3), ki jih sestavlja dolomit svetlo sive barve, trd in načeloma neplastovit, le mestoma je lahko debeloplastnat. Ponekod dolomit prehaja v dolomitiziran apnenec ter lahko vsebuje vložke črnega roženca ali leče zelenkastega ter vijoličastega skrilavega tufa. Dolomit leži nad starejšim anizičnim dolomitom. Zahodno od trase ceste teren gradijo kamnine kredne starosti (K2), ki ležijo nad starejšimi triasnimi kamninami. Predstavljajo jih rjav in zelen lapor, peščen lapor, laporni apnenec ter siv ali rdeč ploščat apnenec z debelimi vložki apnenčeve breče. Pojavlja se tudi siv do črn apnenec z gomolji roženca in glinasti skrilavec z roženci ter siv sljudnat peščenjak. Vzhodni del območja pa gradijo pliocenski in pleistocenski sedimenti (Pl,Q), ki jih sestavlja glina in ilovica s kosi roženca. Glina je nastala kot posledica preperevanja starejših kamnin z roženci in zato vsebuje drobne leče rožen̆čevega proda. Pojavlja se v beli ter svetlo do temno sivi barvi. Glina je na površini rjavo preperela. Ob vznožju gričevja se ob potokih pojavljajo aluvijalni nanosi (al), ki jih predstavlja glinen preperel material s posameznimi manjšimi prodniki.



Dolomiti so zaradi razpoklinske poroznosti srednje do dobro vodoprepustni. Laporji in glinasti skrilavci so generalno slabo vodoprepustni. Plasti so podvržene preperevanju zato so pobočja na površini prekrita z gruščnato glineno preperino, ki je nekoliko bolj prepustna in se po njej precejajo hribinske vode. Lokalni izviri vode se lahko pojavljajo tudi zaradi pronicanja vode vzdolž plasti skrilavca. Glineni pliocensko pleistocenski sedimenti so zelo slabo vodoprepustni.

Geotehnični opis področja

Obravnavana trasa poteka v blagih krivinah po gričevnatem terenu, med travnimi površinami in posameznimi razpršenimi stanovanjskimi objekti, v drugem delu trase med naseljema pa tudi skozi gozd. Novo projektirani pločnik na levi strani regionalne ceste bo potekal do km 9+100 pretežno v nizkem nasipu, od km 9+100 dalje pa v plitvem vkopu. Temeljna tla sestavlja glineni pokrov iz rdečkasto rjave gline CIM v težkognetnem do poltrdnem konsistenčnem stanju. Pod glinenim pokrovom se nahaja najprej glina z gruščem nato pa dolomitna hribinska podlaga. Stik kamnite podlage in gline z gruščem praviloma nikjer ni raven, saj se v dolomitu pojavljajo številni žepi in kotanje, ki jih zapolnjuje glina in zaglinjen grušč. Glina je značilne rdeče rjave barve, njena debelina pa znaša od 1 do 3 metre, mestoma lahko celo več.

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

Območje je stabilno, brez vidnih plazovitih oziroma labilnih con. Zaradi nagnjenega terena padavinska voda hitro odteče po površini zato na obravnavanem delu trase, z neprepustnim glinenim pokrovom pod katerim se nahaja srednje prepustna kamnita hribina iz dolomita, talne vode ni pričakovati.

Inženirsko geološke karakteristike

Projekt predvideva izgradnjo opornega zidu svetle višine do 1,5 metra. V nadaljevanju podajamo inženirsko geološke karakteristike temeljnih tal:

Glina težkognetne do poltrdne konsistence: ϕ = 25-28°, c = 3-10 kN/m^2, γ = 17 kN/m^3.

Stabilnost brežin

Projekt predvideva izvedbo trajnih vkopnih in nasipnih brežin višine do 3 metre. Vkopne brežine so predvidene v naklonu 1:2 in se glede na obstoječe stanje ublažijo. Nasipe se izvede iz kamnitega drobljenega materiala v naklonu 2:3. Stabilnostne analize niso potrebne.

Pogoji za izvedbo vkopov

Izkopi obstoječega vozišča in glinenih zemljin spadajo v 3. kategorijo. Izkop kamnite hribine iz razpokanega dolomita 4. kategorije se lahko pojavi le mestoma pri globljih izkopih. 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.

Trajne vkopne brežine v glinenih zemljinah je oblikovati v naklonu 1:2. Tako oblikovane brežine se humusira in zatravi. Nižje vkopne brežine višine do 1,5 metra se v izogib posegom v sosednja zemljišča lahko izvede tudi v naklonu do 2:3.

Začasni izkop za izvedbo opornih zidov v območju od km 9+128 do 9+152 in 9+880 do 9+958 v glineni zemljini se izvede v naklonu do 2:1 v kampadah dolžine do 6 metrov. Izvajanje izkopov za temeljenje oporne konstrukcije naj poteka ob prisotnosti geotehničnega nadzora, ki po potrebi (pojav plasti s slabšimi karakteristikami v zaledju, daljšega časa izvajanja del, večjih padavin, …) določi morebitne dodatne ukrepe varovanja gradbene jame.

Pogoji za izvedbo nasipov

Nasipe se izvede iz drobljenega kamnitega materiala z naklonom brežine 2:3. Tako oblikovane brežine se humusira in zatravi. Pred izvedbo nasipov je odstraniti humusne zemljine v debelini do 0,30 metra. Priključevanje nasipov višjih od enega metra je izvesti s stopničenjem. Kjer je predvidena izgradnja nasipov višine nad 2,0 metra se vgradnja nasipa izvede izključno z drobljenim kamnitim materialom.

Zasipni klin za opornimi zidovi se izvede iz dobro prepustnega kamnitega materiala in v vznožju izvede horizontalno odvodnjavanje.

Pogoji temeljenja objektov

Projekt predvideva izgradnjo opornih zidov z namenom zmanjšanja posegov v sosednja zemljišča zaradi dograditve pločnika.

- Oporni zid svetle višine do 1,0 m od km 9+128 do 9+152,
- Oporni zid svetle višine do 1,5 m od km 9+880 do 9+958.

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

V nadaljevanju podajamo pogoje temeljenja. Nosilnost tal je izračunana po standardu SIST EN 1997-1, dodatek D.

V izračunih so upoštevane naslednje ocenjene vrednosti projektnih obremenitev:

- delež horizontalne obtežbe 35% vertikalne obtežbe,
- ekscentričnost rezultante B/6,
- dolžina kampade 6 m,
- širina temelja 1,00 in 1,20 metra,
- globina temeljenja 0,80 in 0,90 metra.

V kolikor bodo dimenzije temeljev, delež horizontalne obremenitve in ekscentričnosti rezultante za najbolj neugodno kombinacijo obtežb bistveno drugačne, se izračuni ponovijo po točnih podatkih iz statičnih računov. Projektna nosilnost tal je podana kot napetost (Rvd/A`) z upoštevanim faktorjem na odpor tal $\gamma R = 1{,}4$ in se mora v statičnem računu primerjati s projektno obremenitvijo z upoštevanjem ustreznih faktorjev za zunanje obtežbe.

Zid je možno **temeljiti plitvo na globini minimalno 0,80 metra v glinenih temeljnih tleh** iz gline težkognetne do poltrdne konsistence. Pri računu nosilnosti tal so upoštevane naslednje strižne karakteristike:

strižni kot $\phi = 25°$, kohezija $c = 10$ kPa, $\gamma = 17$ kN/m^3.

V kolikor se pod temelji pojavijo glinene zemljine v srednje gnetnem konsistenčnem stanju se te zemljine odstranijo in nadomestijo z gramozno blazino. Zasipni klin za zidom je izvesti iz kamnitega materiala, v vznožju zasipnega klina pa izvesti horizontalno odvodnjavanje. Posedkov ni pričakovati oziroma bodo zanemarljivi.

Izvajanje izkopov v glineni zemljini se izvede v naklonu do 2:1 v kampadah dolžine do 6 metrov. Izvajanje izkopov za temeljenje oporne konstrukcije naj poteka ob prisotnosti geotehničnega nadzora, ki po potrebi (pojav plasti s slabšimi karakteristikami v zaledju, daljšega časa izvajanja del, večjih padavin, …) določi morebitne dodatne ukrepe varovanja gradbene jame.

Sestava in nosilnost temeljnih tal

Sondni izkopi so pokazali, da temeljna tla sestavlja rdeče rjava glina (CIM) težko gnetne do poltrdne konsistence. Na osnovi rezultatov terenskih meritev privzamemo za dimenzioniranje nosilnost temeljnih tal $E_{vs2} = 20$ MPa (CBR = 4-5%).

Hidrološki in klimatski pogoji

Na obravnavanem območju znaša globina zmrzovanja približno 80 cm. Ob upoštevanju neugodnih hidroloških pogojev (niveleta v vkopu) in zmrzlinsko neodpornemu materialu v temeljnih tleh je potrebna debelina zmrzlinsko odpornega materiala:

vozišče $h_{min} = 80 \times 0{,}8 = 64$ cm.
pločnik $h_{min} = 80 \times 0{,}6 = 48$ cm.

DIMENZIONIRANJE VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

Minimalne debeline plasti

Konstrukcijski ukrep dimenzioniramo upoštevaje metode:

- TSC 06.520, ki temelji na izsledkih AASHO-testa,
- po R. Floss-u (debelina posteljice).

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

Za prevzem skupne prometne obremenitve v obdobju 20 let, 0,4 mio prehodov NOO 100kN, ustreza nova vozišča konstrukcija, ki sestoji iz:

11 cm asfaltna obloga
20 cm tamponski drobljenec
40 cm kamnita posteljica

Analiza potrebnih ukrepov

Pločnik

Pločnik se bo zgradil na novo po levi strani ceste. Izvesti je izkop in vgradnjo nove vozišče konstrukcije.

Regionalna cesta in avtobusna postajališča

Regionalna cesta je bila pred kratkim obnovljena in je brez poškodb. Na razširitvah je izvesti izkop in vgradnjo nove vozišče konstrukcije v enaki sestavi kot obstoječa, ki je pravkar obnovljena. Na avtobusnih postajališčih je zaradi enostavnosti izvedbe predvideti enak ustroj kot na vozišču regionalne ceste pri čemer se, zaradi specifičnih obremenitev pri zaviranju in speljevanju avtobusov, uporabi asfaltne zmesi razreda A3.

Predlog konstrukcijskih rešitev

Na osnovi ugotovitev o sestavi temeljnih tal, prometne obremenitve ter izvedenega dimenzioniranja predlagamo vgradnjo nove vozišče konstrukcije v naslednji sestavi:

Regionalna cesta - razširitve

4 cm obrabna asfaltna plast iz AC 11 surf B70/100 A4 Z2
7 cm nosilna asfaltna plast iz AC 32 base B 50/70 A4
20 cm tamponski drobljenec
40 cm kamnita posteljica

Na glinena temeljna tla je položiti ločitveni geosintetik (T_{min} = 14 KN/m, ε_{min} = 30%, Fp = 2000 N).

Avtobusna postajališča

4 cm obrabna asfaltna plast iz AC 11 surf B70/100 A3
7 cm nosilna asfaltna plast iz AC 32 base B 50/70 A3
20 cm tamponski drobljenec
40 cm kamnita posteljica

Na glinena temeljna tla je položiti ločitveni geosintetik (Tmin = 14 KN/m, εmin = 30%, Fp = 2000 N).

Pločnik širine 1,7 metra

4 cm obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B70/100 A5
20 cm tamponski drobljenec
30 cm kamnita posteljica

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

Kvaliteta materialov

Proizvedeni in vgrajeni cestogradbeni 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. Izvajalec mora zagotavljati notranjo kontrolo kvalitete skladno z navedenimi predpisi.

Zgostitev in nosilnost slojev konstrukcije

Zahtevana nosilnost in zbitost posameznih plasti:

- na planumu temeljnih tal nosilnost 20 MPa, zbitost 95% glede na SPP,
- na planumu nasipnih plasti zbitost 95% glede na MPP,
- na planumu kamnite posteljice cesta nosilnost 80 MPa, zbitost 98% glede na MPP,
- na planumu tamponske plasti cesta nosilnost 100 MPa, zbitost 98% MPP,
- na planumu tamponske plasti pločnik nosilnost 80 MPa, zbitost 98% MPP.

Zaključki in predlogi

Projekt predvideva ureditev enostranskega pločnika ob regionalni cesti. Trasa poteka po gričevnatem terenu pretežno izven naselja. Temeljna tla sestavlja glineni pokrov iz rdečkasto rjave gline v težkognetnem do poltrdnem stanju in gline z gruščem, ki v debelini več metrov prekriva kamnito hribinsko osnovo iz dolomita. Oporni zid je možno temeljiti plitvo na globini nad 0,8 metra. V kolikor se pod temelji pojavijo zemljine v srednje gnetnem stanju, se te odstranijo in nadomestijo z gramozno blazino. Izvajanje izkopov in temeljenje opornega zidu naj poteka v kampadah dolžine do 6 metrov pod strokovnim geomehanskim nadzorom. Pločnik se bo zgradil ob regionalni cesti na novo. Izvesti je izkop in vgradnjo nove vozišče konstrukcije.

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

9 DOKUMENTACIJA O RECENZIJI PROJEKTA IN NAČRTA

9.1	POTRDILO O OPRAVLJENI RECENZIJI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
9.2	IZJAVE
9.3	REVIZIJSKEGA POROČILA
9.4	ODGOVORI

STUDIO VIZIJ, Boštjan Jurak s.p., Ulica Slavka Gruma 120, 8000 Novo mesto, 031/ 847 783, bostjan.jurak@studio-vizij.si, www.studio-vizij.si

LOKACIJSKI PRIKAZI

G.1	Pregledna situacija	M 1:10 000
G.2	Situacija varovalnih območij	M 1:500
G.4	Zbirna situacija komunalnih napeljav	M 1:500