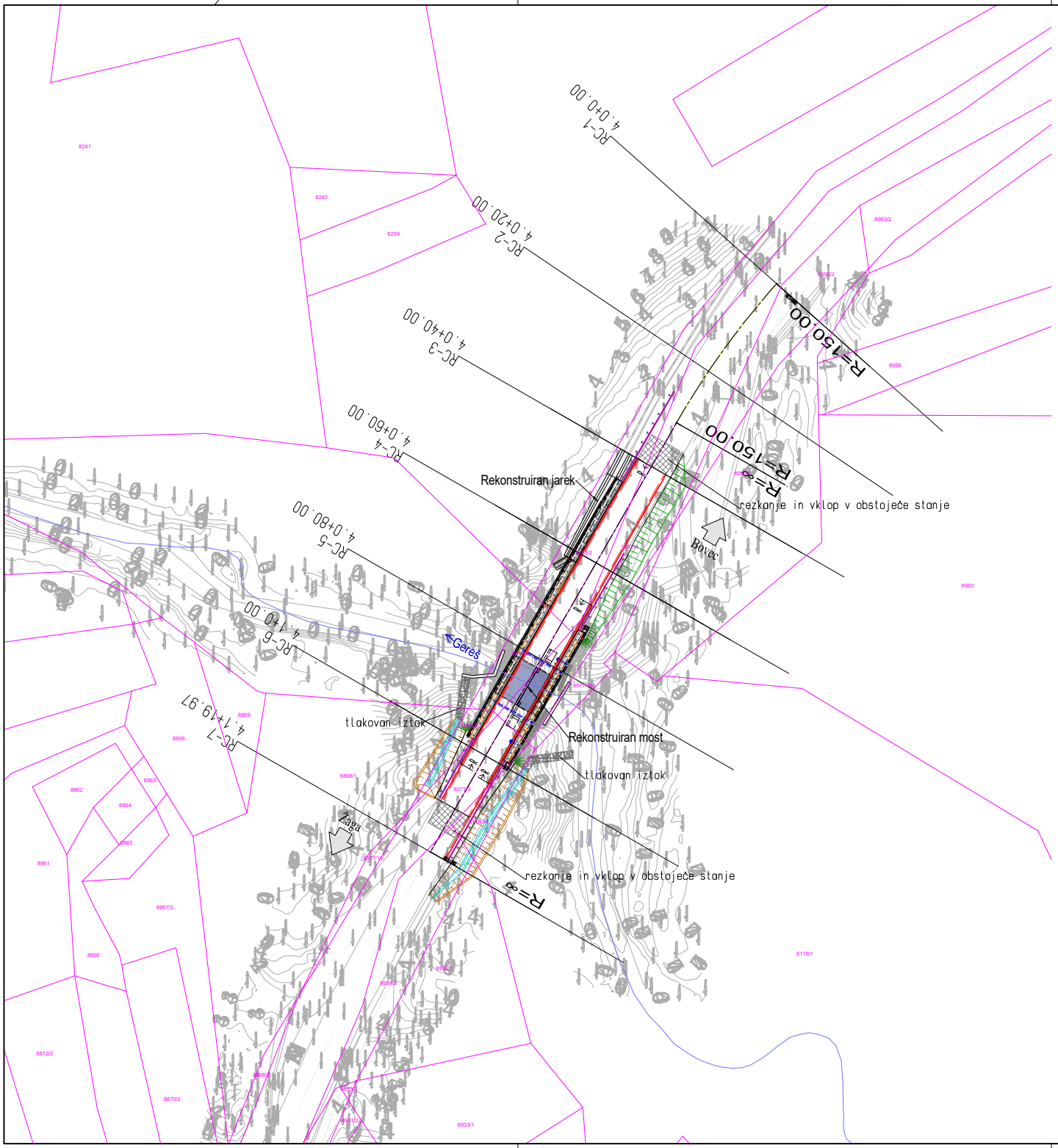


sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

naročnik/investitor:

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

cesta/lokacija:

R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant:

KO BIRO
KO-BIRO d.o.o.
Mlinska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:

Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant načrta:

KO BIRO
KO-BIRO d.o.o.
Mlinska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

vrsta projekta:	IZN	*št. projekta:*	1429
št. načrta:	1429/MOS	*datum:*	oktober 2025
vrsta načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt rekonstrukcije mostu		

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583
vodja načrta:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583
sodelavec načrta:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.	

vsebina/naslov risbe:

GRADBENA SITUACIJA

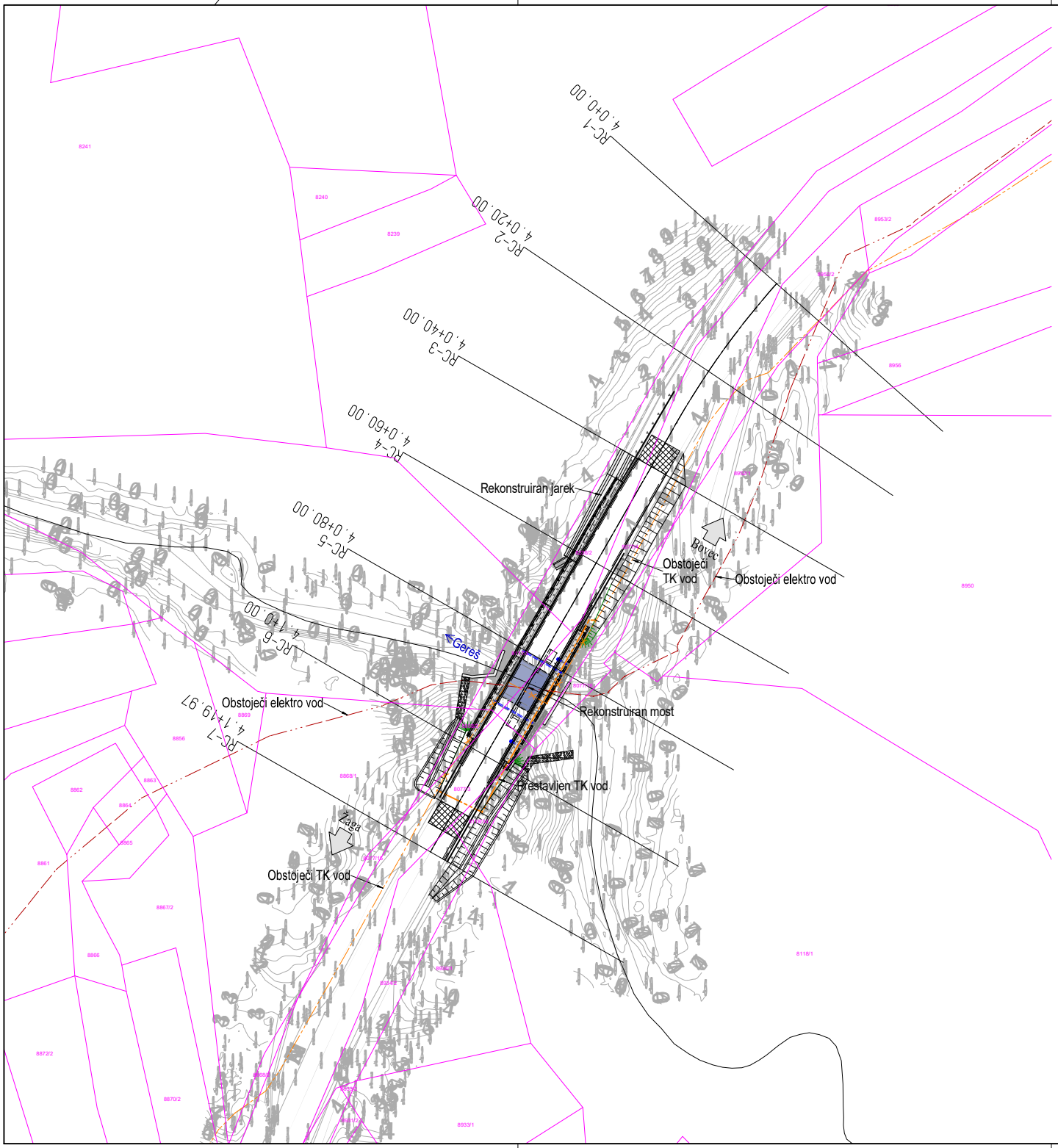
št. odseka:	*arh. št.:*	*faza/objekt:*	*šifra risbe:*	*merilo:*	*št. lista:*
1003	4094.00	007.2160	G.202	1:500	02-02

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane, Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic, Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..

V/Š = 420 / 594 (0,25m2)

Allplan 2025



LEGENDA

- Telekomunikacije - obstoječe
- Elektrika - obstoječe
- Telekomunikacije - novo
- Telekomunikacije - ukinitev
- Parcelne meje

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor:
REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

cesta/lokacija:
R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant:
KO BIRO
KO-BIRO d.o.o.
Mlinska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:
Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant načrta:
KO BIRO
KO-BIRO d.o.o.
Mlinska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS 0446

vrsta projekta: IZN | št. projekta: 1429
št. načrta: 1429/MOS | datum: oktober 2025
vrsta načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva
2/1 Načrt rekonstrukcije mostu

	ime in priimek	id. številka
vodja projektiranja:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583
vodja načrta:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583
sodelavec načrta:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.	

vsebina/naslov risbe:
SITUACIJA KOMUNALNIH VODOV

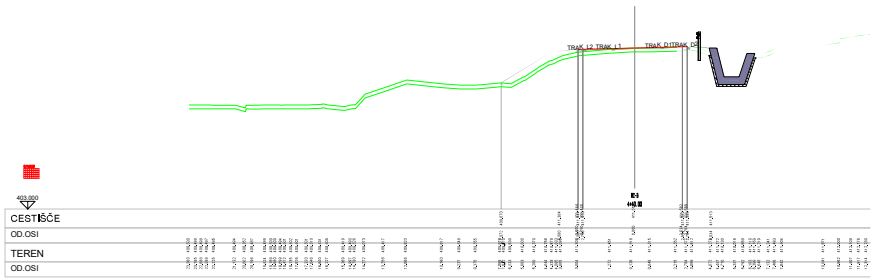
merilo: 1:500 | št. lista: 02-03

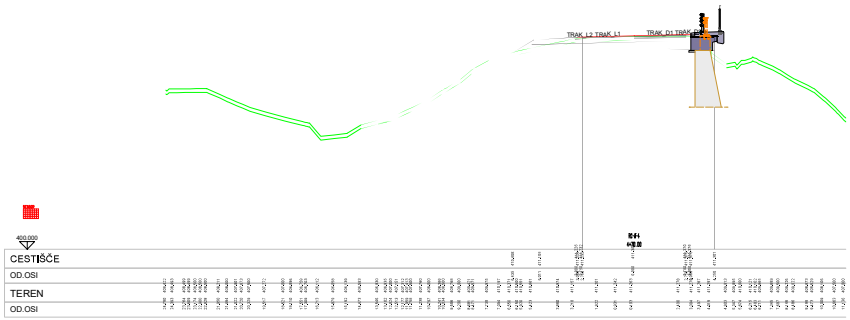
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:
1003	4094.00	007.2160	G.204

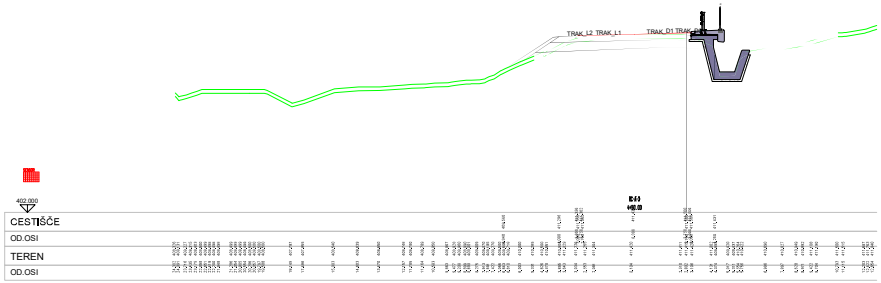
prostor za črtno kodo:

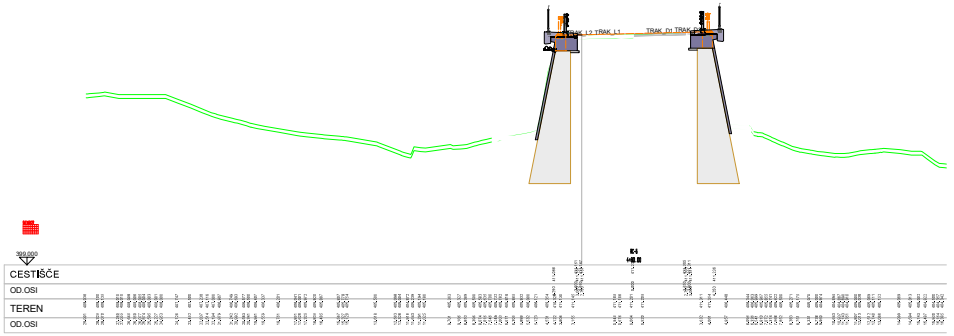
Vse pravice pridržane, Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..

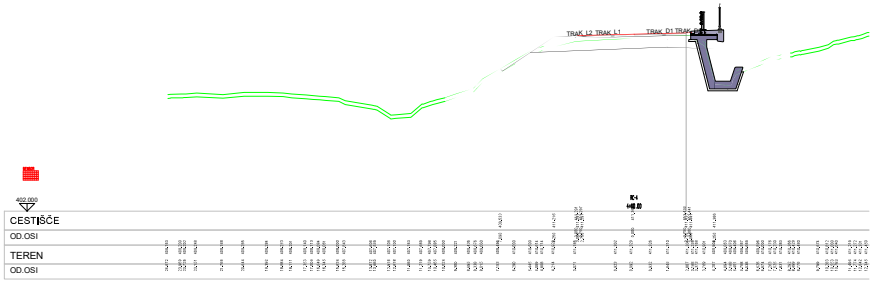
V/Š = 420 / 594 (0,25m2)

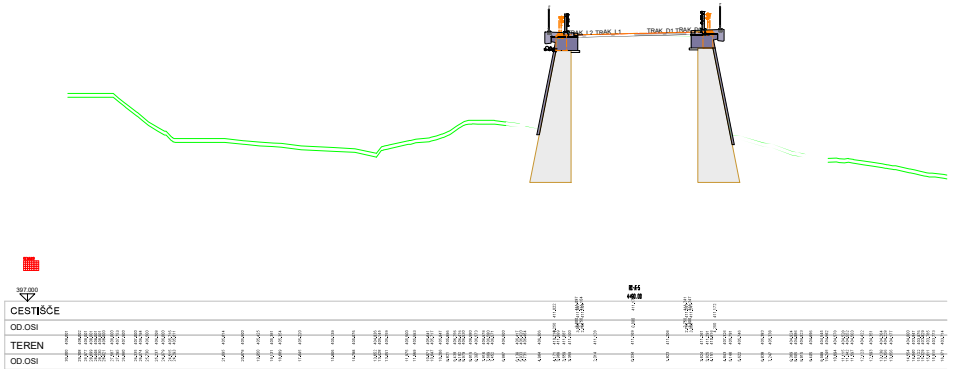












spremembe	opis spremembe	datum	podpis

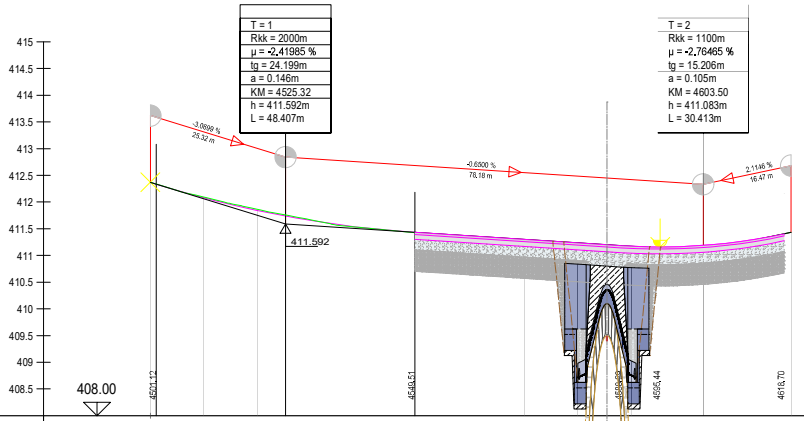
naročnik/investitor	REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO
naziv objekta	R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
projektant	KO BIRO d.o.o. Mirnska cesta 32 8210 Trebnje tel: 07 348 12 951 e-mail: info@ko-biro.si ID št: 5665
naziv projekta	Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026) na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
odgovorni vodja	KO BIRO d.o.o. Mirnska cesta 32 8210 Trebnje tel: 07 348 12 951 e-mail: info@ko-biro.si ID št: 5665
vrsta projekta	IZN — št. projekta: 1429
št.proj.	1429/MOS — datum: oktober 2025
vsebina načrta	21 faktni rekonstrukcije mostu
	ime in priimek — št.ZAPS
načrt projektanta	Filip HLEC mag. inž. grad. — G-4583
načrt vodja	Filip HLEC mag. inž. grad. — G-4583
načrt/vodja	Rok GRAČNER mag. inž. grad.
vsebina načrta	PREČNI PROFILI CESTE
merilo	1:100 — št. lista: 02-04
št. CRPA	1003
št. k.	4094.00
katastrski	007.2160
šifra cilja	G.232
projekt (ja/ne ozir.)	

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO BIRO d.o.o., in ščiti avtorski pravic. Prepovedana je razdelitev ali razmnoževanje celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO BIRO d.o.o.

VIŠ = 594 / 1189 (0,71m2)

Allplan 2025

PROFIL-1: RC
MERILO 1:500/50



OZNAKE PROFILOV	RC-1 10.000 RC-A-1 10.000 RC-2 10.000 RC-A-2 10.000 RC-3 10.000 RC-A-3 10.000 RC-4 10.000 RC-A-4 10.000 RC-5 10.000 RC-A-5 10.000 RC-6 10.000 RC-A-6 9.971 RC-7
STACIONAŽE	4.0 10,00 20,00 30,00 40,00 50,00 60,00 70,00 80,00 90,00 4.1 10,00 19,97
KOTE TERENA	412,369 412,094 411,865 411,697 411,518 411,420 411,329 411,264 411,202 411,147 411,145 411,232 411,432
KOTE NIVELETE	412,369 412,081 411,844 411,656 411,519 411,431 411,366 411,301 411,236 411,172 411,168 411,255 411,432
PREME IN KRIVINE	Desno / Levo - Krivina; R=-150.00 d=30.90; Prema d=89.07
PREČNI NAGIBI	Levi rob / Desni rob; 26.666; 18.197; 7.00%; -7.00%; 4.17%; 2.50%; -2.50%

ŠIRINE CESTE	Levi rob / Desni rob; TRAK_L0 0.00 0.00 0.00 1.391.50 2.787.00 3.000.00 3.000.00 3.000.00 3.000.00 3.000.00 3.000.00 2.923.00 0.00; TRAK_D0 0.00 0.00 0.00 3.000.00
RAZŠIRITVE	Levi rob / Desni rob
REZULTANTNI NAGIBI	
VZDOLŽNI NAKLONI	-3.0699 % 25.32 m; -0.6500 % 78.18 m; 2.1146 % 16.47 m
PREČNI NAGIBI	7.00% -7.00% -4.17% -2.50% 2.50%
DELTA H	
STAC. PREM IN KRIVIN	4000.00 4030.90 4119.97
STAC. PREČ. NAKL. L	4501.01 4511.51 4530.90 4540.01 4616.97
STAC. PREČ. NAKL. D	4500.00 4511.51 4530.90 4540.00 4616.97

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO, DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

cestna/lokacija: R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant: KO-BIRO d.o.o., Mitnička ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 390, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

odobbjekt: Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant načrta: KO-BIRO d.o.o., Mitnička ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 390, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

vrsta projekta: IZN; št. projekta: 1429; št. načrta: 1429/MOS; datum: oktober 2025

vrsta načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva; 2/1 Načrt rekonstrukcije mostu

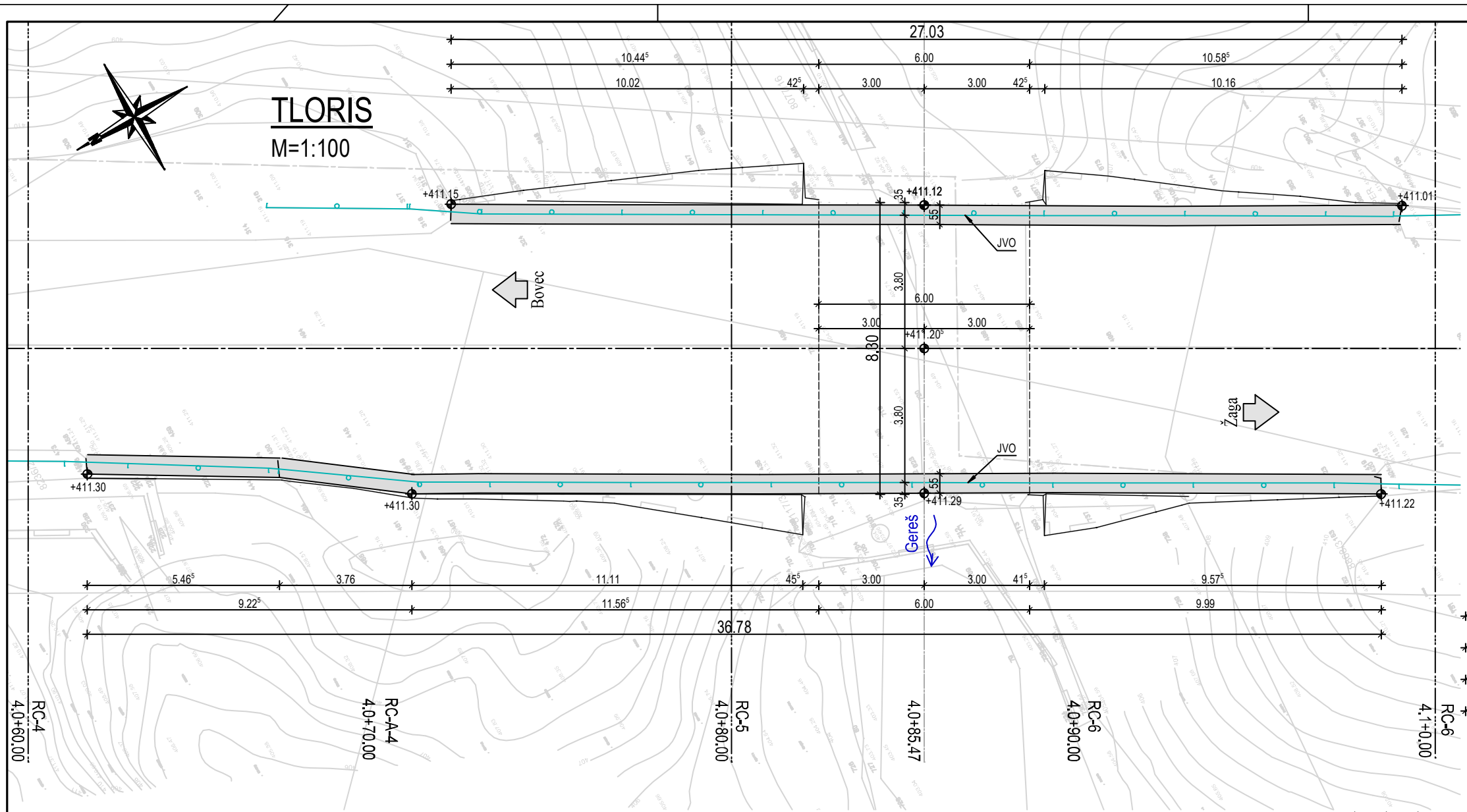
	ime in priimek	št. člana IZS	vsebina/naziv risbe
vodja projektiranja:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	VZDOLŽNI PROFIL CESTE
vodja načrta:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	
sodelavec načrta:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.		merilo: 1:500/50; št. risbe: 02-05

št. odseka	km št.	številka projekt	šifra risbe
1003	4094.00	007.2160	G.242

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posamezanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

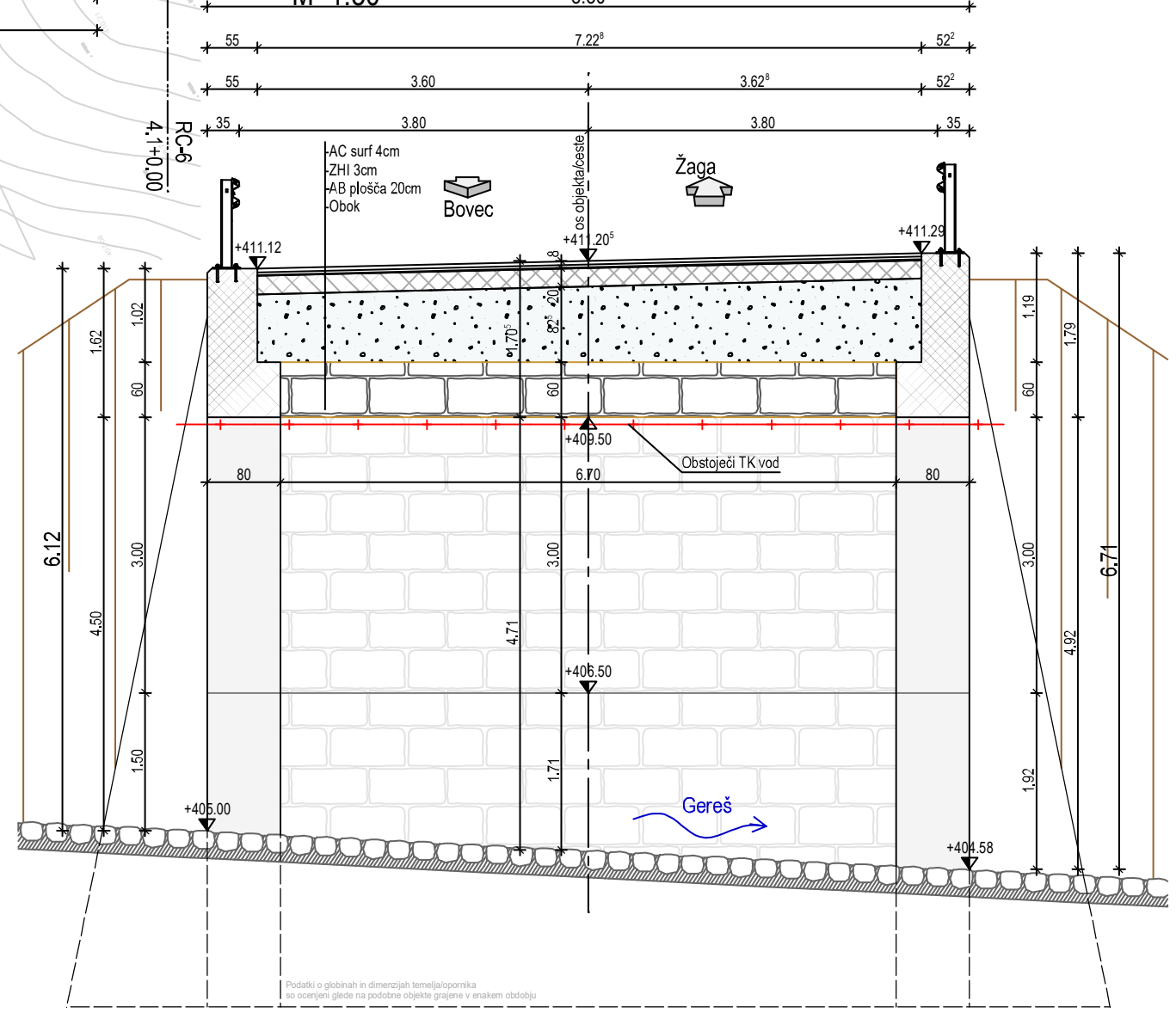
TLORIS

M=1:100



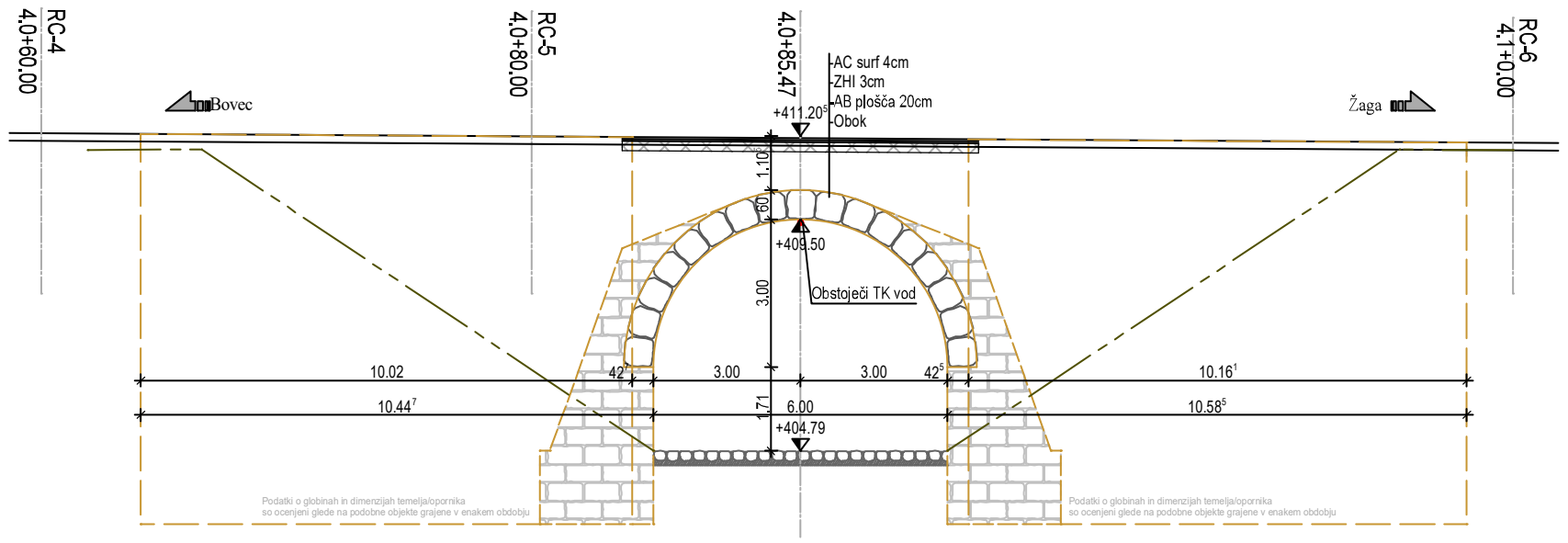
PREREZ V OSI OBJEKTA km 4.0+85,47

M=1:50



VZDOLŽNI PREREZ

M=1:100



spremememba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO, DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO	cesta/lokacija: R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
projektant: KO-BIRO d.o.o., Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 391, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446	odsek/objekt: Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
projektant načrta: KO-BIRO d.o.o., Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 391, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446	vrsta projekta: IZN; št. projekta: 1429; št. načrta: 1429/MOS; datum: oktober 2025; vrsta načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva, 2/1 Načrt rekonstrukcije mostu

	ime in priimek	id. številka
vodja projektiranja:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583
vodja načrta:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583
sodelavec načrta:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.	

vsebina/ naslov risbe: **DISPOZICIJA OBSTOJEČEGA STANJA**

merilo: 1:100, 1:50 — št. lista: 02-06

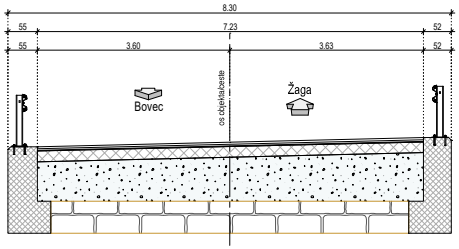
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	prostor za črtno kodo:
1003	4094.00	007.2160	G.221	

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..

V/Š = 420 / 841 (0.35m2) — Allplan 2025

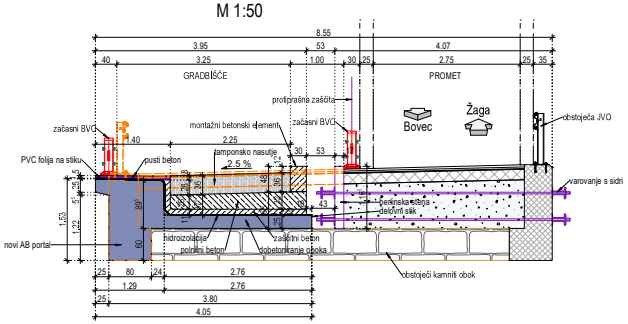
PREČNI PREREZ OBSTOJEČE STANJE

M 1:50



PREČNI PREREZ 1. FAZA

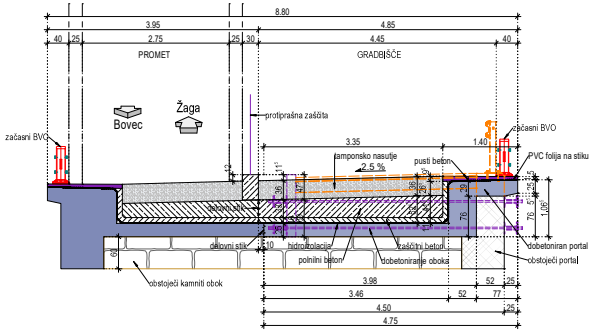
M 1:50



1. Faza:
- izvedba berlinske stene s sidri za varovanje
- postavitev začasne BVO ob berlinski steni
- rušitev obstoječe JVO, asfalta in betonske plošče
- izvedba izkopov
- rušitev obstoječega portala
- izvedba vmesnega varovalnega zidu
- dobetoniranje obstoječega kamnitega oboka
- izvedba novega AB portala in obbetoniranja kril
- izvedba hidroizolacije in zaščitnega betona
- izvedba polnilnega betona
- izvedba montažnih betonskih elementov
- izvedba drenaže in drenažnega betona
- izvedba pustega betona in tamponskega nasutja
- postavitev začasne BVO na levi strani

PREČNI PREREZ 2. FAZA

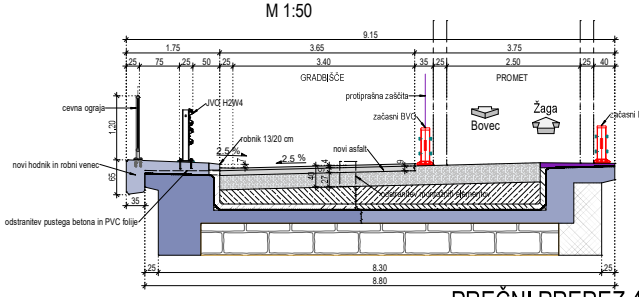
M 1:50



2. Faza:
- odstranitev začasne BVO ob berlinski steni
- odstranitev berlinske stene in sider
- rušitev obstoječe JVO, asfalta in betonske plošče
- izvedba izkopov
- delna rušitev obstoječega portala
- dobetoniranje obstoječega kamnitega oboka
- izvedba dobetoniranja portala in obbetoniranja kril
- izvedba hidroizolacije in zaščitnega betona
- izvedba polnilnega betona
- izvedba drenaže in drenažnega betona
- izvedba pustega betona in tamponskega nasutja
- postavitev začasne BVO na desni strani

PREČNI PREREZ 3. FAZA

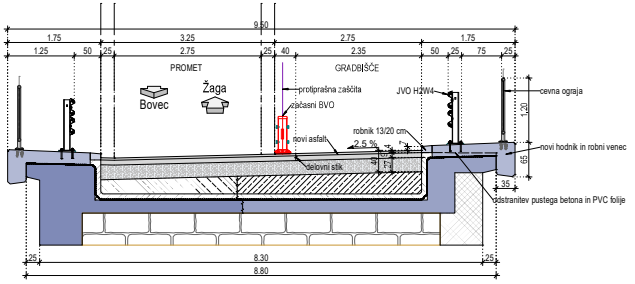
M 1:50



3. Faza:
- prestavitev začasne BVO iz leve v vmesno pozicijo
- odstranitev pustega betona in PVC folije
- odstranitev montažnih elementov in zasutje
- delna odstranitev tamponskega nasutja
- izvedba podbetona in robnikov
- izvedba hodnika in robnega venca
- izvedba JVO in cevne ograje
- izvedba asfaltov

PREČNI PREREZ 4. FAZA

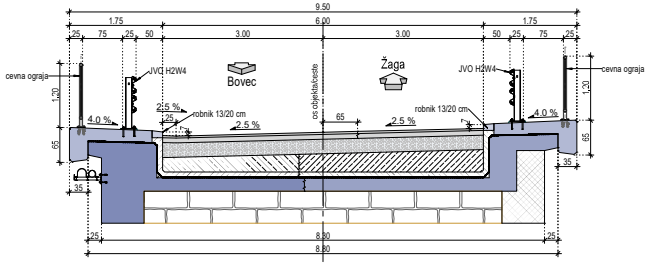
M 1:50



4. Faza:
- odstranitev začasne BVO na desni strani
- prestavitev vmesne začasne BVO
- odstranitev pustega betona in PVC folije
- delna odstranitev tamponskega nasutja
- izvedba podbetona in robnikov
- izvedba hodnika in robnega venca
- izvedba JVO in cevne ograje
- izvedba asfaltov
- odstranitev vmesne začasne BVO

PREČNI PREREZ KONČNO STANJE

M 1:50



PODATKI O MATERIALIH

BETON

LASTNOSTI V SKLADU S SIST EN 206:2013, SIST 1026:2019 IN SIST EN 13670:2010, LASTNOSTI JEKLA V SKLADU S SIST EN 1090:2005

Konstrukcijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona: Min./Max. količina cementa (kg/m³)	Razredi izpostavljenosti	Največje zrno agregata (mm)	Razred konsistence (ISO 4103-1, SIST EN 12350-2)	Razred konsistence (ISO 4103-1, SIST EN 12350-5)	Razred vsebnosti zraka	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO: Min. mej. duk. (Min.)	Zaščitni sloj: Zgornja stran	Spodnja stran	Čelna stran
DOBETONIRANJE OBOKA	C30/37	XF2 XD1	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0
NOVI PORTALI IN NADGRADNJA KRIL	C30/37	XF2 XD1	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0
OBBETONIRANJE KRIL	C30/37	XF2 XD1	PV-II	D16	S4	VB-III	BCC-ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	2,5	5,0
VMESNI VAROVALNI ZID	C25/30	XC4	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0
METEORNI JAREK	C35/45	XF4 XD3 XM3	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0
NADGRADNJA METEORNEGA JARKA ZA HODNIK	C30/37	XF2 XD1	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0
HODNIKI IN ROBNI VENCI	C30/37	XF4 XD3	PV-II	D16	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	4,5	2,5	4,5	-
PODBETON	C12/15	X0	-	D16	S1	VB-I	NEARMIRAN BETON	-	-	-	-	-

Uporabljo se lahko distančniki iz plastičnega betona. Distančniki, ki so iz plastičnega betona ali betona na osnovi veziva na cementni osnovi, obstojni morajo biti na staranje, zagotavljati mrazo min. tlačno trdnost do 150 kPa, posebej morajo biti namenjeni za stiskanje in vdor betona, izpolnjevati morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206-1:2003 in predpočasne predpise SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201, linearni morajo tudi enak raztezanostni koeficient kot beton.

KONSTRUKCIJSKO JEKLO

LASTNOSTI V SKLADU S SIST EN 10025-1:2004, SIST EN 10210-1:2006, SIST EN 10219-1:2006 IN SIST EN 10080:2017, IZDELAVA V SKLADU S SIST EN 1090-2:2018

Konstrukcijski element	Vrsta jekla	Razred zaščite proti korozij	Način zaščite proti korozij	Debelo
VARNOSTNE OGRAJE	S 235 JR+Z	C5I	vroče cinkano min. 85 µm	ozemljitev jeklenih delov
VAROVALNE OGRAJE ZA PEŠCE	S 235 JR+Z	C5I	vroče cinkano min. 85 µm	ozemljitev jeklenih delov

Antikorozijska zaščita z vročim cinkanjem se izvede na gotovih elementih. Nahvatne vitanje, rezanje, brušanje, poškanje, varjenje, ... ni dovoljeno!
Spajanje posameznih elementov samo z mehanskimi sredstvi, kjerkoli je montažo jeklenih delov zaradi v skladu s DBT EN 1090-2, razred tolerenc je EXC2 za ograje in razpore.

SPLOŠNA NAVODILA GRADNJE

VSI BETONSKI ROBOVI POSNETI MIN. 3/3 CM. RAZEN KADAR SPECIFICIRANO DRUGAČE.
DELOVNI STIKI IN DILATACIJSKI STIKI TESNJENI S TESNILNIMI TRAKOVI. PREBOJI ZARADI OPAŽEVANJA SE ZATESNIJO PO ODSTRANITVI OPAŽA.
V SKLADU S SIST EN 13670:2010 SPADA MOST V 3. IZVEDBENI RAZRED IN 2. RAZRED GEOMETRIJSKIH TOLERANC.

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant: KO-BIRO d.o.o., Miheliča ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 395, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant načrta: KO-BIRO d.o.o., Miheliča ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 395, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

vrsta projekta: IZN | št. projekta: 1429
št. načrta: 1429/MOS | datum: oktober 2025
vsebina načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva
2/1 Načrt rekonstrukcije mostu

	ime in priimek	št. zbornice	vsebina/naziv načrta
vodja projektiranja:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	FAZNOST GRADNJE
vodja načrta:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	
sodelavec načrta:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.		merilo: 1:50

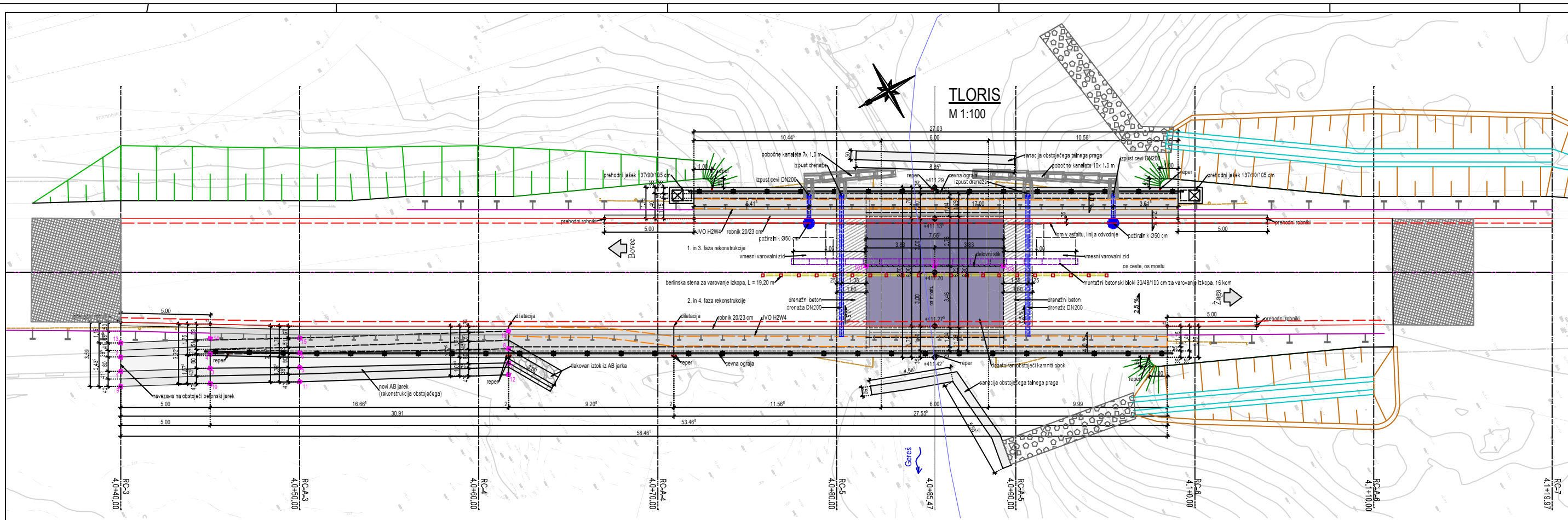
št. načrta: 1003 | arh. št.: 4094.00 | številka: 007.2160 | šifra načrta: G.232 | št. načrta: 02-07 | zeleno za črno kopijo

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemanaranja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

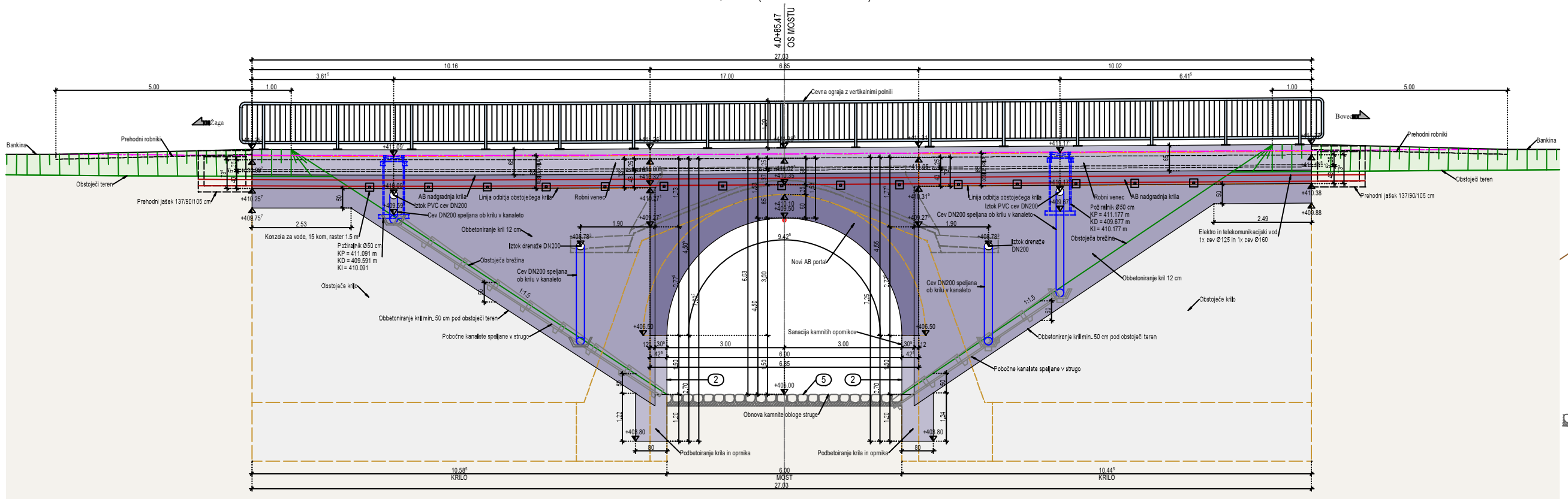
V/S = 420 / 841 (0,35m2)

Allplan 2025

TLORIS
M 1:100



VZDOLŽNI POGLED
1:50, LEVA (GORVODNA STRAN)



OBMOČJE 1 - ZGORNJA STRAN PREKLADE

PRINCIP	POSTOPEK NA OSNOVI PRINCIPA Tabela 1 - EN 1504-9: 2008	OPIS POSTOPKA NA OSNOVI PRINCIPA Tabela 1 - EN 1504-9:2008	REFERENČNI STANDARD ZA IZVEDBO POSTOPKA
		– ODSTRANJEVANJE VSEH SLOJEV (HIDROIZOLACIJA, ZAŠČITNI BETON, ...) DO POVRŠINE KAMNA – ODSTRANJEVANJE UMAZANIJE, MAHOV IN SLABO SPRIJETIH DELCEV NA KAMNITIH BLOKIH Z VISKOTLAČNIM VODNIM CURKOM S TLAKOM 30 MPa (300 barov) – PO POTREBI ZAMENJAVA PREPERELIH IN NESTABILNIH KAMNITIH BLOKOV TER VZIDAVA NOVIH S CEMENTNO SANACIJSKO MALTO RAZREDA R3 – ZAPOLNITEV REG S CEMENTNO SANACIJSKO MALTO RAZREDA R3 – PO POTREBI INJEKTIRANJE RAZPOK Z NABREKAJOČO CEMENTNO SILIKATNO MASO	SIST EN 1504-1 do SIST EN 1504-11 SIST EN 1504-10 (tab. 4)
PRINCIP 3 (CR)	3.2	PRIBETONIRANJE NOVE, POVEZANE AB PLOŠČE, ZAHTEVE PO Tabeli 3, KONSTRUKCIJSKA POPRAVILA, Razred R3, Z BETONOM C 30/37, XD1/XF2, PV-II, max v/c ≤ 0,50	SIST EN 1504-3
PRINCIP 4 (SS)	4.2	VGRADNJA SIDRNE ARMATURE ZA POVEZAVO PRIBETONIRANE PLOŠČE Z OBSTOJEČIM KAMNITIM OBOKOM, VGRADNJA PO P.N. 4/13, SIDRANJE Z MATERIALOM RAZREDA R4	SIST EN 1504-4
	4.3	VGRADNJA ARMATURE PRIBETONIRANE PLOŠČE, B 500B, PO SIST EN 10080	

OBMOČJE 3 - SPODNJA STRAN PREKLADE – KAMNITI DEL

- ODSTRANJEVANJE VEGETACIJE OB KAMNITIH ZIDOVIH
- ODSTRANJEVANJE UMAZANIJE, MAHOV IN SLABO SPRIJETIH DELCEV NA KAMNITIH BLOKIH Z VISKOTLAČNIM VODNIM CURKOM S TLAKOM 30 MPa (300 barov)
- PO POTREBI ZAMENJAVA PREPERELIH IN NESTABILNIH KAMNITIH BLOKOV TER VZIDAVA NOVIH S CEMENTNO SANACIJSKO MALTO RAZREDA R3
- ZAPOLNITEV REG S CEMENTNO SANACIJSKO MALTO RAZREDA R3
- PO POTREBI INJEKTIRANJE RAZPOK Z NABREKAJOČO CEMENTNO SILIKATNO MASO
- PREMAZ CELOTNE POVRŠINE S HIDROFOBNIM PREMAZOM

OBMOČJE 4 – KAMNITI DEL OPORNIKOV

- ODSTRANJEVANJE VEGETACIJE OB KAMNITIH ZIDOVIH
- ODSTRANJEVANJE UMAZANIJE, MAHOV IN SLABO SPRIJETIH DELCEV NA KAMNITIH BLOKIH Z VISKOTLAČNIM VODNIM CURKOM S TLAKOM 30 MPa (300 barov)
- PO POTREBI ZAMENJAVA PREPERELIH IN NESTABILNIH KAMNITIH BLOKOV TER VZIDAVA NOVIH S CEMENTNO SANACIJSKO MALTO RAZREDA R3
- ZAPOLNITEV REG S CEMENTNO SANACIJSKO MALTO RAZREDA R3
- PO POTREBI INJEKTIRANJE RAZPOK Z NABREKAJOČO CEMENTNO SILIKATNO MASO
- PREMAZ CELOTNE POVRŠINE S HIDROFOBNIM PREMAZOM

OBMOČJE 2 – SPODNJA IN BOČNA STRAN PREKLADE, OPORNIKI – BETONSKI DEL

PRINCIP	POSTOPEK NA OSNOVI PRINCIPA Tabela 1 - EN 1504-9: 2008	OPIS POSTOPKA NA OSNOVI PRINCIPA Tabela 1 - EN 1504-9:2008	REFERENČNI STANDARD ZA IZVEDBO POSTOPKA
		– PRANJE CELOTNE SPODNJE POVRŠINE PLOŠČE IN OPORNIKOV S TLAKOM 60 MPa (600 barov) po P.N. 4/1, – DOLBENJE LOKALNIH POŠKODB BETONA IN SEGREGACIJKIH MEST (GNEZD) DO GLOBINE 50 mm, Z VISOKOTLAČNIM VODNIM CURKOM S TLAKOM 150 MPa (1500 barov), za POVRŠINE 0,20 do 1,00 m² IN ROČNIM ORODJEM za POVRŠINE 0,05 do 0,20 m², UPOŠTEVAMO TUDI KRITERIJ DOPUSTNE KONCENTRACIJE KLORIDOV, – ČIŠČENJE ARMATURE S PESKANJEM; VISOKOTLAČNIM VODNIM CURKOM ali ROČNO, do STOPNJE Sa 2, PO P.N. 4/2	SIST EN 1504-1 do SIST EN 1504-11 SIST EN 1504-10 (tab. 4)
PRINCIP 3 (CR)	3.1	SANACIJA CELOTNE POVRŠINE OBMOČJA "2" Z ROČNIM NANOSOM TANKOSLOJNE IZRAVNALNE MALTE V DEB. 1,5 DO 3 mm (EGALIZACIJA), z IZRAVNALNO MALTO PO P.N. 4/5, tč. 6.1, RAZRED MALTE R3 SANACIJA LOKALNIH IZDOLBENIH POŠKODB IN SEGREGIRANIH MEST V BETONU, VELIKOSTI DO 1,0 m² Z ROČNO NANEŠENO MIKROARMIRANO MALTO, USTREZNE GRANULACIJE, ZA GLOBINO do 30 mm PO P.N. 4/5, tč.: 6.2, ZA GLOBINO nad 30 mm PO P.N. 4/5, tč.: 6.3, RAZRED MALTE R3	SIST EN 1504-3
	3.3	SANACIJA LOKALNIH ALI VEČJIH IZDOLBENIH POŠKODB, VELIKOSTI NAD 1,0 m² S STROJNO NABRIZGANO MIKROARMIRANO MALTO, USTREZNE GRANULACIJE, ZA GLOBINO do 30 mm PO P.N. 4/5, tč.: 6.2, ZA GLOBINO nad 30 mm PA PO P.N. 4/5, tč.: 6.3, RAZRED MALTE R3	
PRINCIP 4 (SS)	4.5	SISTEMATIČNO INJEKTIRANJE VSEH RAZPOK ŠIRINE w ≥ 0,3 mm Z EPOKSIDNO INJEKTIRNO SMOLO PO P.N. 4/9.	SIST EN 1504-5
PRINCIP 11 (CA)	11.1	SPROTNI NANOS PROTIKOROZIJSKEGA ZAŠČITNEGA PREMAZA NA OČIŠČENO POVRŠINO OBSTOJEČE ARMATURE PO P.N. 4/3	SIST EN 1504-7
PRINCIP 1 (PI)	1.2	IMPREGNACIJA CELOTNE POVRŠINE OBMOČJA "2" S HIDROFOBNIM PREMAZOM	SIST EN 1504-2

OBMOČJE 5 – KAMNITA OBLOGA STRUGE

- ODSTRANJEVANJE VEGETACIJE, VEJ IN NAPLAVIN IZ STRUGE POTOKA
- ODSTRANJEVANJE UMAZANIJE, MAHOV IN SLABO SPRIJETIH DELCEV NA KAMNITI OBLOGI Z VISKOTLAČNIM VODNIM CURKOM S TLAKOM 30 MPa (300 barov)
- PO POTREBI ZAMENJAVA PREPERELIH IN NESTABILNIH KAMNITIH BLOKOV TER VZIDAVA NOVIH S CEMENTNO MALTO
- ZAPOLNITEV REG S CEMENTNO MALTO

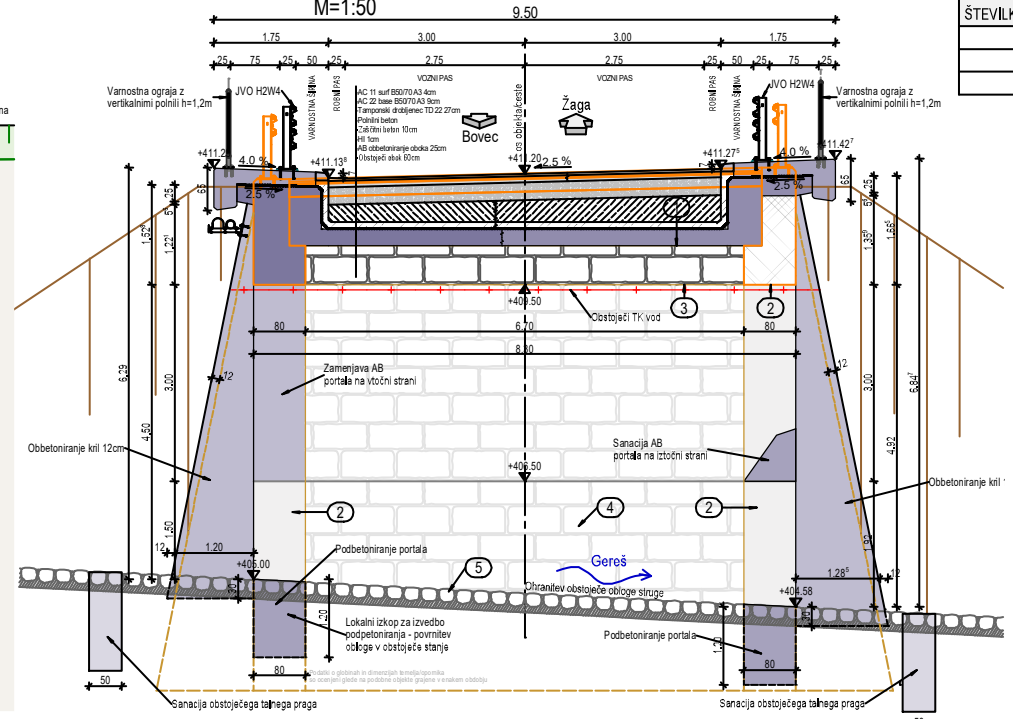
ZAKOLIČNE TOČKE - REKONSTRUIRAN JAREK

ŠTEVILKA	GKY (easting) [m]	GKX (northing) [m]
1	387177.146	133189.506
2	387177.840	133189.108
3	387174.810	133185.082
4	387175.504	133184.684
5	387172.369	133180.718
6	387173.063	133180.320
7	387166.776	133170.479
8	387167.470	133170.081
9	387176.418	133189.923
10	387174.068	133185.507
11	387171.671	133181.118
12	387166.212	133170.803
13	387178.530	133188.713
14	387176.249	133184.257
15	387173.792	133179.902
16	387168.325	133169.591

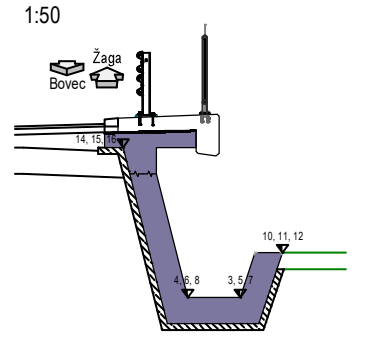
ZAKOLIČNE TOČKE - DELOVNI STIK V PREKLADI

ŠTEVILKA	GKY (easting) [m]	GKX (northing) [m]
101	387161.542	133150.453
102	387159.636	133147.128
103	387157.730	133143.803

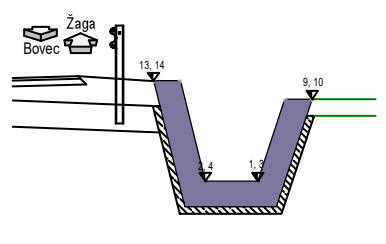
PREREZ V OSI OBJEKTA km 4.0+85,47
M=1:50



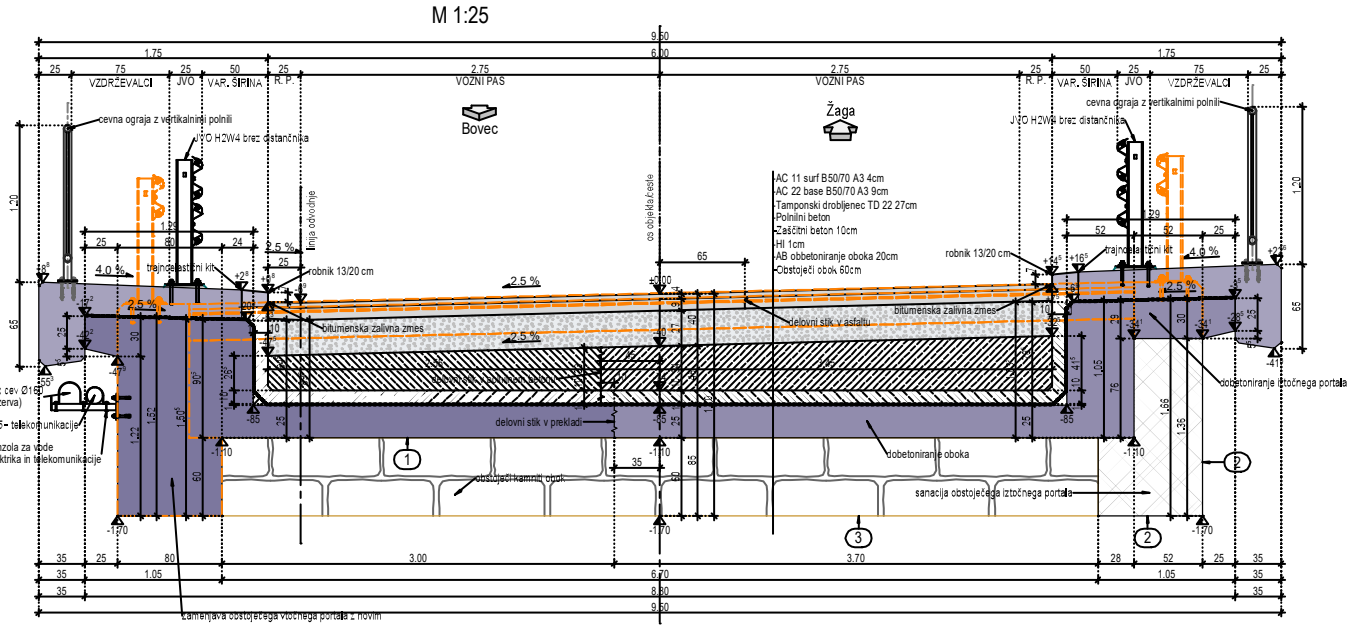
PRIKAZ ZAKOLIČNIH TOČK
1:50



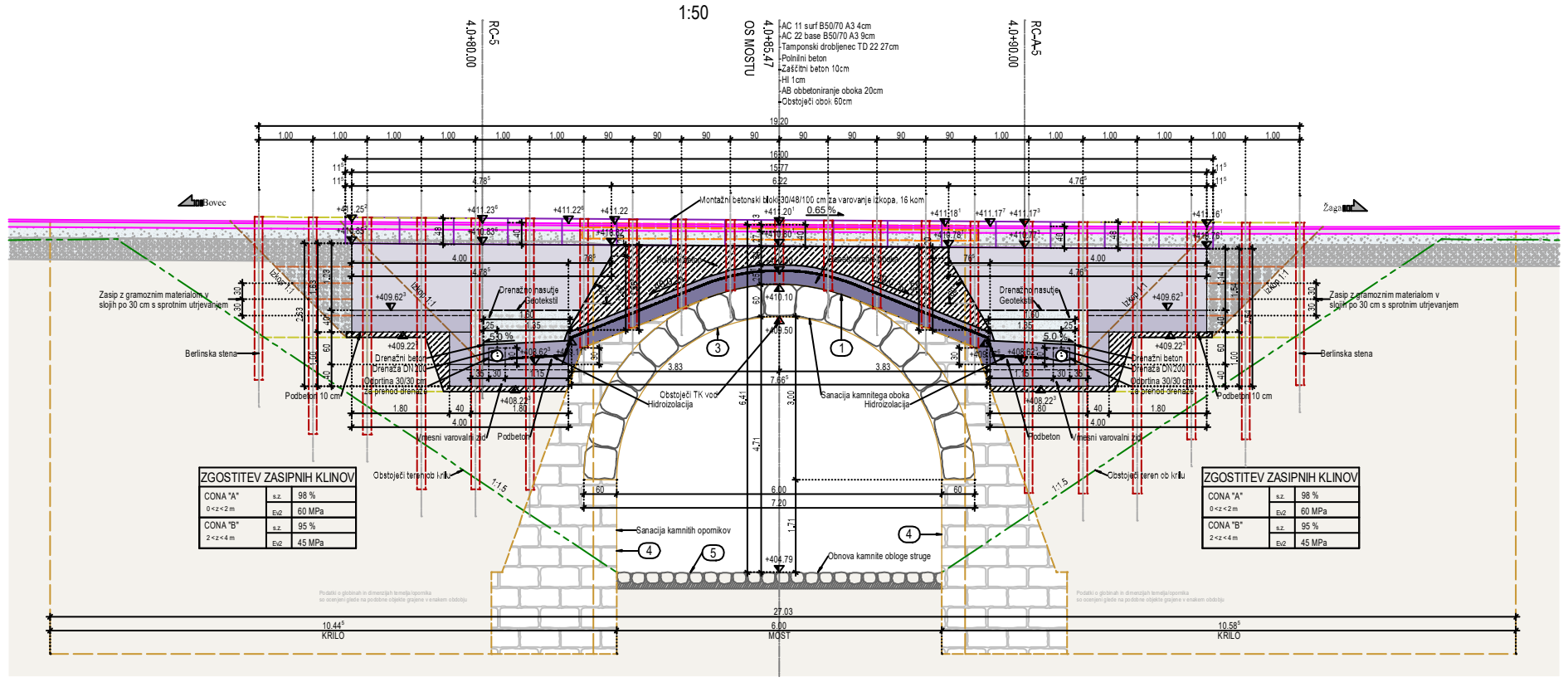
PRIKAZ ZAKOLIČNIH TOČK
1:50



KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ
M 1:25



VZDOLŽNI PREREZ
1:50



PODATKI O MATERIALIH

BETON
LASTNOSTI V SKLADU S SIST EN 206:2013, SIST 1026:2016 IN SIST EN 13670:2010, LASTNOSTI JEKLA V SKLADU S SIST EN 10080:2005

Konstrukcijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona: Min. trd. raz. betona C (N/mm²)	Ekspozicijski razred	Odpornost na prodor vode	Maksimalna debelina zrna agregata (mm)	Razr. stopnje konsistence	Razr. vidne površine bet.	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO: Min. trd. raz. jekla (N/mm²)	Zaščitni sloj: Zgornja stran	Spodnja stran	Bočna stran	Zasuta stran
DOBETONIRANJE OBOKA	C30/37	XF2 XD1	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0	5,0
NOVI PORTALI IN NADGRADNJA KRIL	C30/37	XF2 XD1	PV-II	D32	S4	VB-III	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0	5,0
OBBETONIRANJE KRIL	C30/37	XF2 XD1	PV-II	D16	S4	VB-III	SCC-ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	2,5	5,0	5,0
VMESNI VAROVALNI ZID	C25/30	XC4	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0	5,0
METEORNI JAREK	C35/45	XF4 XD3 XM3	PV-II	D32	S4	VB-III	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0	5,0
NADGRADNJA METEORNEGA JARKA ZA HODNIK	C30/37	XF2 XD1	PV-II	D32	S4	VB-III	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0	5,0
HODNIKI IN ROBNI VENCI	C30/37	XF4 XD3	PV-II	D16	S4	VB-III	ARMIRAN BETON	B500-B	4,5	2,5	4,5	-
PODBETON	C12/15	X0	-	D16	S1	VB-I	NEARMIRAN BETON	-	-	-	-	-

Uporabijo se lahko distančniki iz vlaknastega betona. Distančniki, ki so iz vlaknastega betona ali betona ne smejo vsebovat azbesta, obstojni morajo biti na staranje, zagotavljati morajo min. tlačno trdnost do 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton, izpolnjevat morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206-1:2003 in protipožarne predpise SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Imeti morajo tudi enak razteznostni koeficient kot beton.

KONSTRUKCIJSKO JEKLO
LASTNOSTI V SKLADU S SIST EN 10025-1:2004, SIST EN 10210-1:2006, SIST EN 10219-1:2006 IN SIST EN 10365:2017, IZDELAVA V SKLADU S SIST EN 1090-2:2018

Konstrukcijski element	Vrsta jekla	Razred zaščite proti koroziji	Način zaščite proti koroziji	Ostalo
VARNOSTNE OGRAJE	S 235 JR+Z	C5I	vroče cinkano min. 85 um	ozemljitev jeklenih delov
VAROVALNE OGRAJE ZA PEŠCE	S 235 JR+Z	C5I	vroče cinkano min. 85 um	ozemljitev jeklenih delov

Antikorozijska zaščita z vročim cinkanjem se izvede na gotovih elementih. Naknadno vrtanje, rezanje, brušenje, poliranje, varjenje... ni dovoljeno!
Spajanje posameznih elementov samo z mehanskimi spoji. Izdelavo in montažo jeklenih delov izvesti v skladu s SIST EN 1090-2, razred izdelave je EXC2 za ograje in razpore.

SPLOŠNA NAVODILA GRADNJE
VSI BETONSKI ROBOVI POSNETI MIN. 3/3 CM, RAZEN KADAR SPECIFICIRANO DRUGAČE.
DELOVNI STIKI IN DILATACIJSKI STIKI TESNJENI S TESNILNIMI TRAKOVI, PREBOJI ZARADI OPAŽEVANJA SE ZATESNIJO PO ODSTRANITVI OPAŽA.
V SKLADU S SIST EN 13670:2010 SPADA MOST V 3. IZVEDBENI RAZRED IN 2. RAZRED GEOMETRIJSKIH TOLERANC.

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO, DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

cesta/lokacija: R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant: KO-BIRO d.o.o., Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 391, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

odsek/objekt: Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant načrta: KO-BIRO d.o.o., Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 391, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

vrsta projekta: IZN	št. projekta: 1429		
št. načrta: 1429/MOS	datum: oktober 2025		
vrsta načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva, 2/1 Načrt rekonstrukcije mostu			

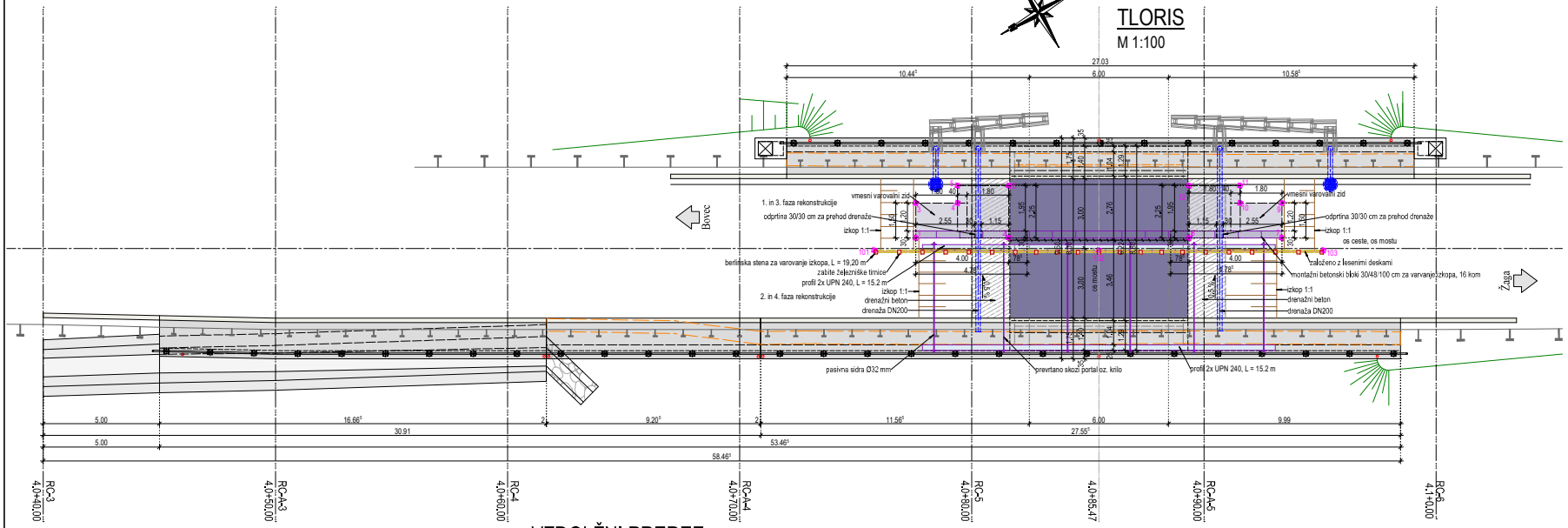
	ime in priimek	id. številka	vsebina/naslov risbe
vodja projektiranja:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	DISPOZICIJA SANIRANEGA STANJA
vodja načrta:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	
sodelavec načrta:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.		merilo: 1:100, 1:50, 1:25 · št. lista: 02-08

št. odseka	km. št.	šifra objekta	šifra risbe
1003	4094.00	007.2160	G.221

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

V/Š = 841 / 1374 (1,16m2) Allplan 2025

TLORIS
M 1:100



KOSOVNICA VAROVANJA GRADBENE JAME

- železniške tirnice
  - L = 5 m, 6 kom
  - L = 4 m, 4 kom
  - L = 3 m, 2 kom
  - L = 2.35 m, 2 kom
  - L = 1.98 m, 2 kom
  - L = 1.62 m, 2 kom
  - L = 1.28 m, 2 kom
  - L = 1.16 m, 1 kom
- les za zalaganje med tirnicami, debelina 14 cm, cca. 40 m² površine
- profil za sidranje 2x UPN 240
  - L = 15,2 m, 2 kom
- pasivna sidra, premer 36 mm, dolžina 4,75 m, 12 kom (vključno s sidrno ploščico in matico obojestrasko)

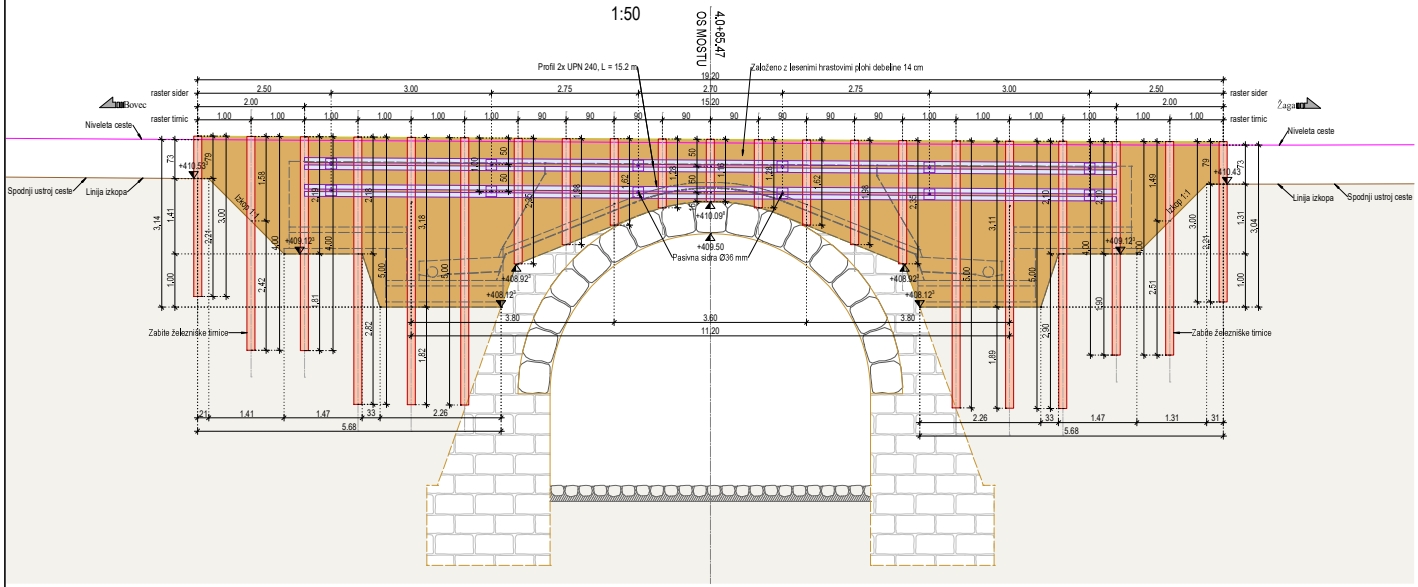
ZAKOLIČNE TOČKE -VMESNI VAROVALNI ZID

ŠTEVILKA	GKY (easting) [m]	GKX (northing) [m]
1	387163.644	133153.919
2	387161.655	133150.448
3	387164.945	133153.173
4	387164.050	133151.611
5	387164.701	133151.238
6	387163.607	133149.329
7	387155.802	133140.237
8	387157.791	133143.708
9	387157.103	133139.492
10	387157.998	133141.053
11	387158.649	133140.680
12	387159.743	133142.589

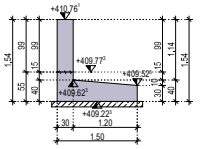
ZAKOLIČNE TOČKE - BERLINSKA STENA

ŠTEVILKA	GKY (easting) [m]	GKX (northing) [m]
101	387164.074	133155.735
102	387159.263	133147.342
103	387154.451	133138.948

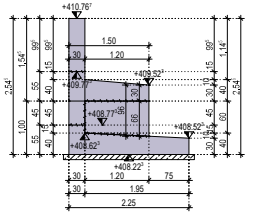
VZDOLŽNI PREREZ
1:50



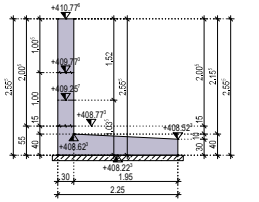
PREREZ 1-1
1:50



PREREZ 2-2
1:50



PREREZ 3-3
1:50



PODATKI O MATERIALIH

BETON
LASTNOSTI V SKLADU S SIST EN 206:2013, SIST 1026:2016 IN SIST EN 13670:2010; LASTNOSTI JEKLA V SKLADU S SIST EN 10080:2005

Konstrukcijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona: Min. raz. trdnosti (Mm²)	Razredi izpostavljenosti	Največje dovoljene vrednosti: Največja velikost zrn agregata (mm)	Največja vsebnost kloridov	Razred konsistence	Razred betona po standardu	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO: Min. raz. trdnosti (N/mm²)	Zaščitni sloj: Zgornja stran	Spodnja stran	Čelna stran
DOBETONIRANJE OBOKA	C3037	XF2 XD1	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0
NOVI PORTALI IN NADGRADNJA KRIL	C3037	XF2 XD1	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0
OBBETONIRANJE KRIL	C3037	XF2 XD1	PV-II	D16	S4	VB-II	BCC-ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	2,5	5,0
VMESNI VAROVALNI ZID	C2530	XC4	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0
METEORNI JAREK	C3545	XF4 XD3 XM3	PV-II	D32	S4	VB-III	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0
NADGRADNJA METEORNEGA JARKA ZA HODNIK	C3037	XF2 XD1	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0
HODNIKI IN ROBNI VENCI	C3037	XF4 XD3	PV-II	D16	S4	VB-III	ARMIRAN BETON	B500-B	4,5	2,5	4,5
PODBETON	C1215	X0		D16	S1	VB-I	NEARMIRAN BETON	-	-	-	-

Upoštevajo se lahko distančniki iz sijaknastega betona. Distančniki, ki so iz sijaknastega betona ali betona na cevnji vodovnoč azbesta, obstojni morajo biti na stanenje, zagotavljati morajo min. tlačno trdnost do 700 kPa, posebej morajo biti nemenjeni za strukturni in vidni beton, izpolnjevat morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206-1:2003 in predpostavne predpise SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Izmeti morajo tudi enak raztezostni koeficient kot beton.

KONSTRUKCIJSKO JEKLO
LASTNOSTI V SKLADU S SIST EN 10025-1:2004, SIST EN 10210-1:2006, SIST EN 10219-1:2006 IN SIST EN 10080:2017; IZDELAVA V SKLADU S SIST EN 1090-2:2018

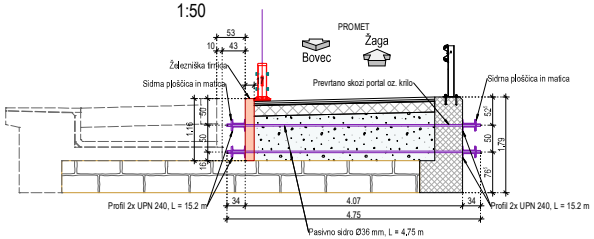
Konstrukcijski element	Vrsta jekla	Razred zahtev preiskovanja	Način zaščite proti korozji	Ostalo
VARNOSTNE OGRAJE	S 235 JR+Z	CSI	vroče cinkano min. 85 µm	ozemljitev jeklenih delov
VAROVALNE OGRAJE ZA PEŠCE	S 235 JR+Z	CSI	vroče cinkano min. 85 µm	ozemljitev jeklenih delov

Antikorozijska zaščita z vročim cinkanjem se izvede na gotovih elementih. Natezalne vijake, matice, podložke, varjenje,... ni dovoljeno!
Spojanje posameznih elementov: samo z mehanskimi spoji, blokiranimi, in montažo jeklenih delov izvesti v skladu z SIST EN 1090-2, razred izdelave je EXC2 za ograje in razpore.

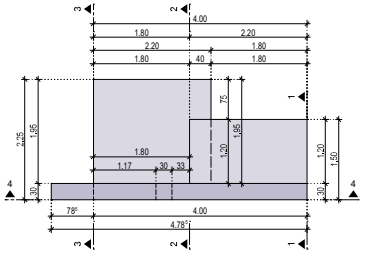
SPLOŠNA NAVODILA GRADNJE
VSI BETONSKI ROBOVI POSNETI MIN. 3/3 CM. RAZEN KADAR SPECIFICIRANO DRUGAČE.
DELOVNI STIKI IN DILATACIJSKI STIKI TESNJENI S TESNILNIMI TRAKOVI. PREDOJI ZARADI OPAŽEVANJA SE ZATESNIJO PO ODSTRANITVI OPAŽA.
V SKLADU S SIST EN 13670:2010 SPADA MOST V 3. IZVEDBENI RAZRED IN 2. RAZRED GEOMETRIJSKIH TOLERANC.

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

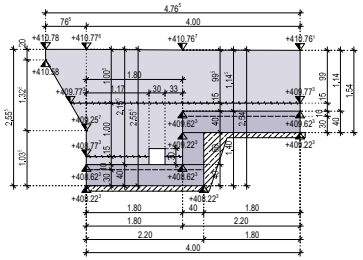
PREČNI PREREZ
1:50



TLORIS ZIDU
1:50



PREREZ 4-4
1:50



naročnik/investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA, MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO, DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO			cesta/lokacija: R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
projektant: KO-BIRO d.o.o., Miklošiča ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 390, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446			odobrilo/objekt: Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
projektant načrta: KO-BIRO d.o.o., Miklošiča ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 390, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446			vrsta projekta: IZN; št. projekta: 1429; št. načrta: 1429/MOS; datum: oktober 2025; vrsta načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva, 2/1 Načrt rekonstrukcije mostu
vodja projektiranja:	ime in priimek: Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	vsebina/naziv načrta: SHEMA VAROVANJA GRADBENE JAME
vodja načrta:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	
sodelavec načrta:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.		merilo: 1:50; št. lista: 02-09
št. odseka: 1003	km: 4094.00	številka: 007.2160	šifra načrta: G.255	datoteka: ZA TISK.MOS

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posamezenja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

V/Š = 594 / 841 (0.50m2)