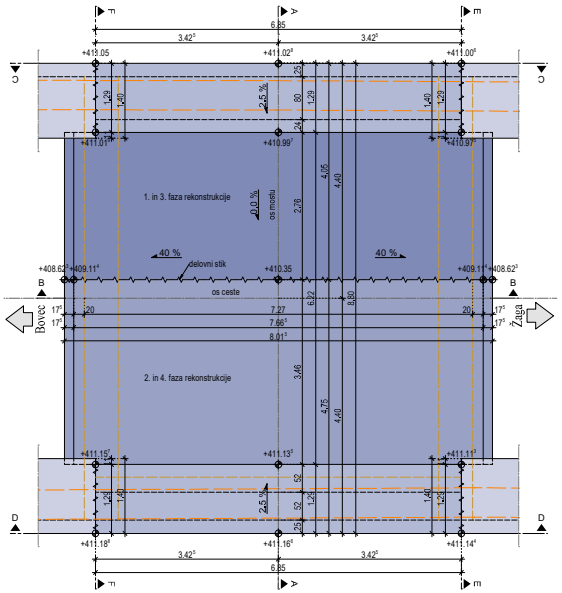
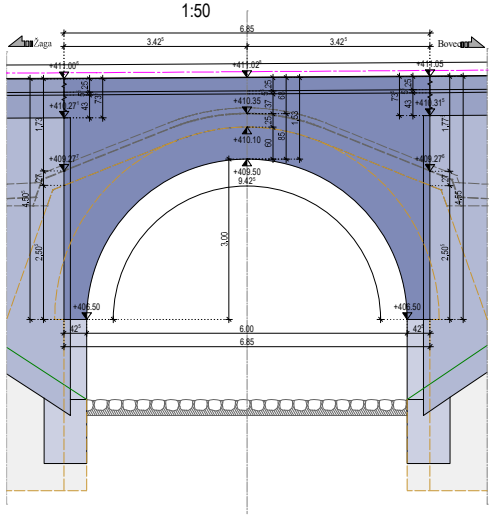
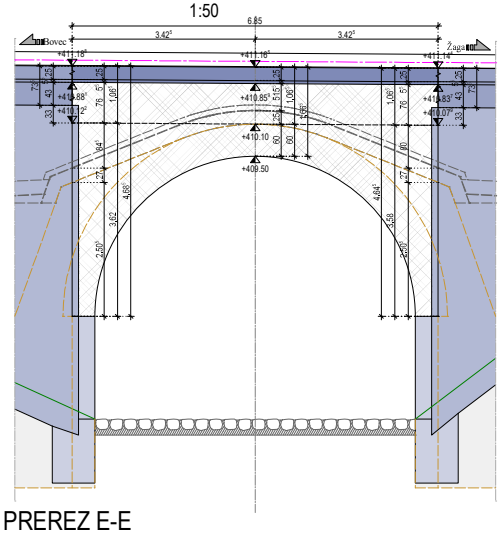
TLORIS
M 1:50



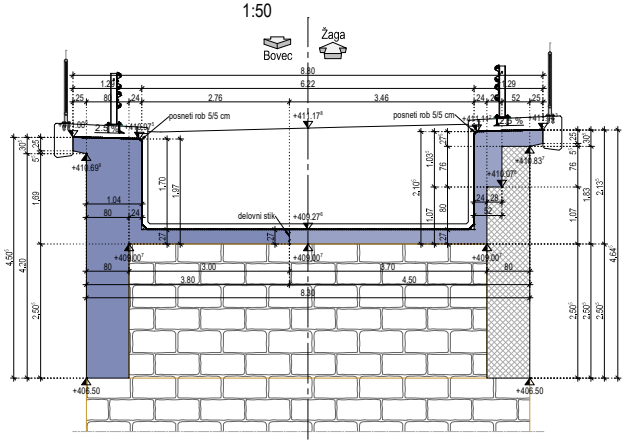
PREREZ C-C
1:50



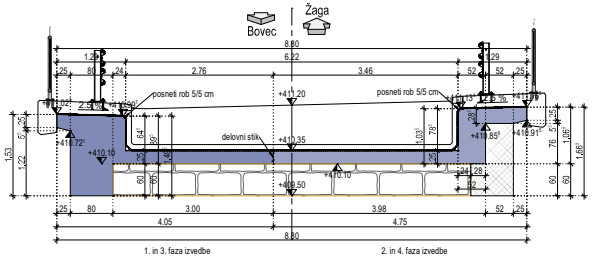
PREREZ D-D
1:50



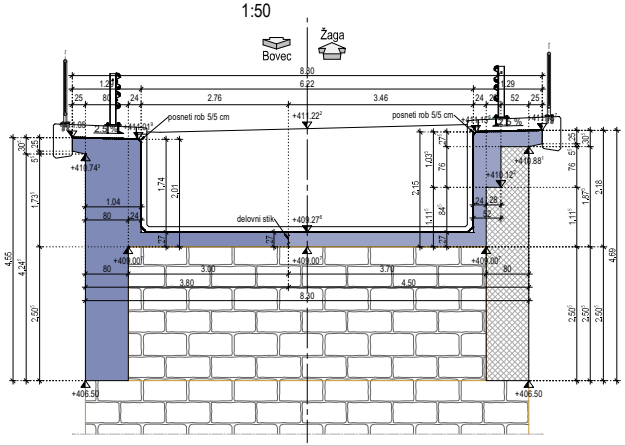
PREREZ E-E
1:50



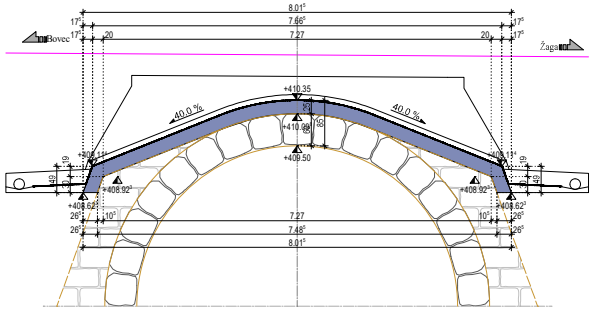
PREREZ A-A
1:50



PREREZ F-F
1:50



PREREZ B-B
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	Min. raz. C (N/mm²)	Razpoznavni razred	Največje največje	Največja velikost zrna (mm)	Razred konsistence	Razred betona	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO Min. raz. fyk (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-III	SCC-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-III	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 betonski distančniki iz sljakovatega betona. Distančniki, ki so iz sljakovatega betona ali betona na osnovi vodoravni aditivi, ekvivalent morajo biti na stanarje, zagotavljati morajo min. tlačno trdnost do 700 kPa, posebej morajo biti nanesenjeni za strukturni in vidni beton, izpolnjevat morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206-1:2003 in protipotočne predpise SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201, imeti 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 zaščite pred korozijo	Način zaščite pred korozijo	Ostalo
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. Natančne mrtvje, navoje, luknje, podlage, varjenje,... ni dovoljeno!
Spojanje posameznih elementov: samo z mehanskimi spoji, žičnikov in montaži 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 TESNILNIM TRAKOM. PREDOJ ZARADI OPAŽEV/ANJA SE ZATESNJUJO 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

gradbišče: 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

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

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

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.	št. člana zb.: G-4583
vodja načrta:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583
sodelavec načrta:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.	

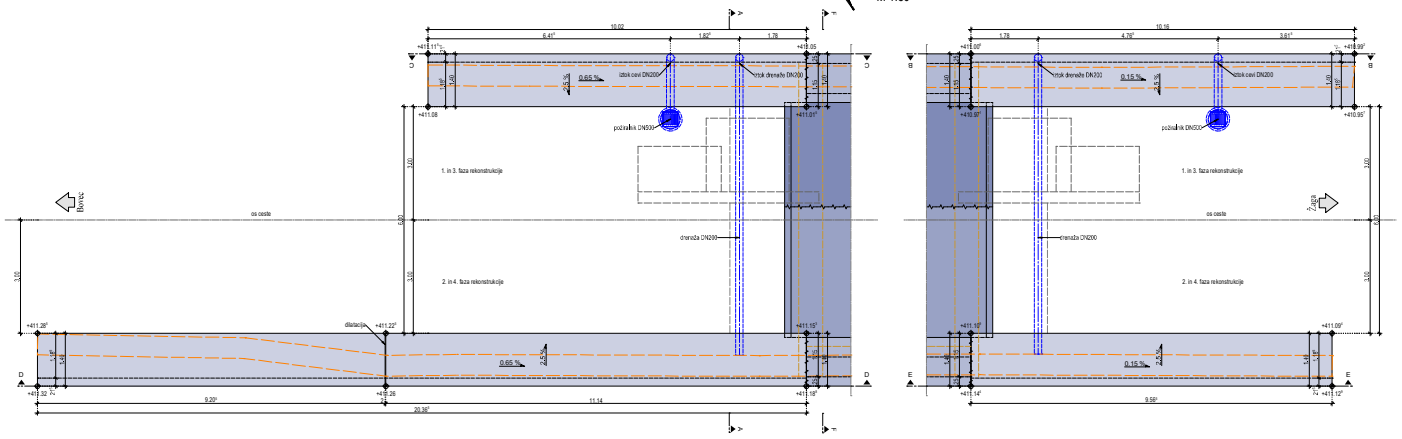
vsebina/naziv načrta: OPAŽNA RISBA OBBETONIRANJA MOSTU

št. odseka	arh. št.	številka	faza	merilo: 1:50	št. načrta: 02-11
1003	4094.00	007.2160	G.261		

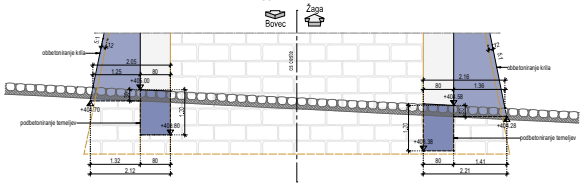
datoteka za tiskano kopijo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je izključni avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posamezniške oziroma uredniške ali posamezniških delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

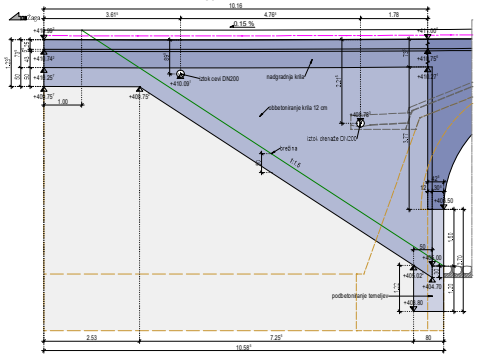
TLORIS
M 1:50



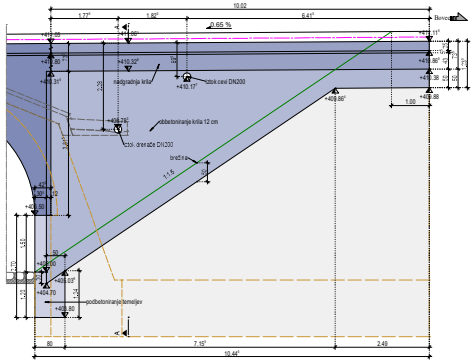
PREREZ F-F
1:50



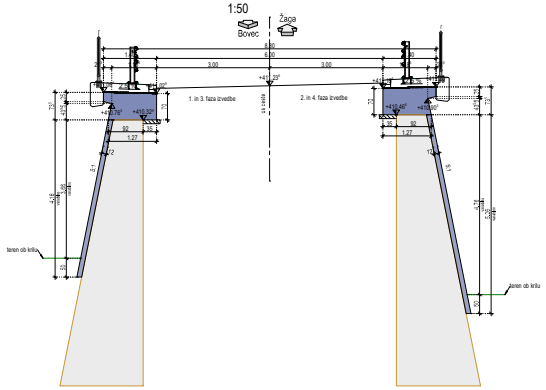
PREREZ B-B
1:50



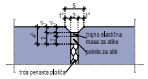
PREREZ C-C
1:50



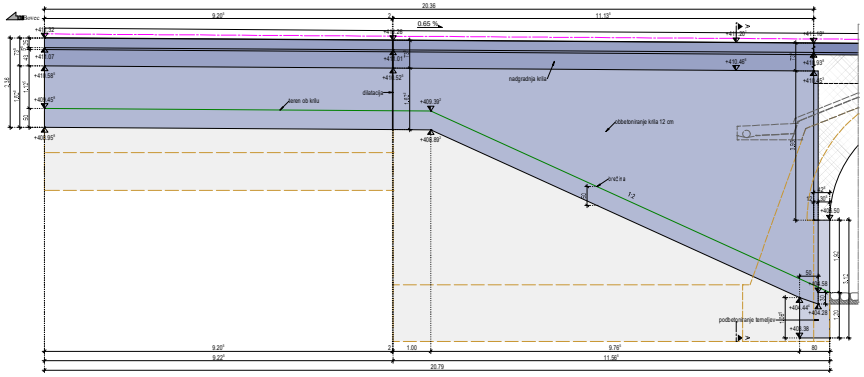
PREREZ A-A
1:50



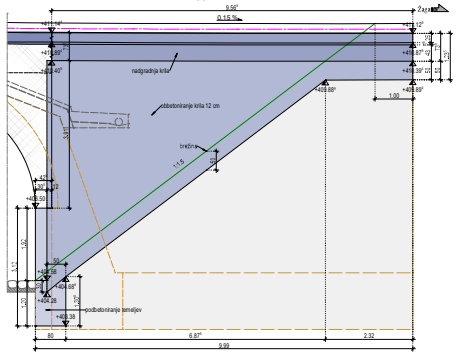
DETAJL DILATACIJE
M 1:5



PREREZ D-D
1:50



PREREZ E-E
1:50



PODATKI O MATERIALIH

BETON

Lastnosti vsakega kosa betona morajo biti skladne s tistimi, navedenimi v preglednici.

Konstrukcijski element	Razred betona	Razred izpostavljenosti	Največja velikost zrna agregata [mm]	Največje dovoljeno razmerje med vodo in cementom	Najmanjša vsebnost cementa [kg/m³]	Najmanjša vsebnost zraka [%]	Dodatki	Zaščitni ukrepi
OBBETONIRANJE OBOKA	C30/37	XF2 XD1	PV-2	0,50	320	4,0	ARMATURA BETON	B500B
NOVI PORTALI IN NADGRADNJA KRIL	C30/37	XF2 XD1	PV-2	0,50	320	4,0	ARMATURA BETON	B500B
OBBETONIRANJE KRIL	C30/37	XF2 XD1	PV-2	0,50	320	4,0	ARMATURA BETON	B500B
VMESNI VAROVALNI ZID	C25/30	XC4	PV-2	0,55	300	4,0	ARMATURA BETON	B500B
BETONSKI JARKI	C25/30	XF4 XD3 XS3	PV-2	0,50	320	4,0	ARMATURA BETON	B500B
NADGRADNJA METEORNEGA JARKA ZA HODNIK	C30/37	XF2 XD1	PV-2	0,50	320	4,0	ARMATURA BETON	B500B
HODNIKI IN ROBNI VENCI	C30/37	XF4 XD3	PV-2	0,45	340	4,0	ARMATURA BETON	B500B
PODBETON	C12/15	X0	-	0,70	270	0,0	ARMATURA BETON	-

Uporaba je betona dobetoniranj z dodatnimi betona, Dobetoniran. V kro cci betonskega betona z betonom smejo uporabljati samo betone, ki imajo enako ali večjo trdnost kot beton, ki se dobetonira. Beton mora biti v skladu s standardom SIST EN 206:2013 in standardom prenosa SIST EN 12620:2013. Beton smejo dajati samo pooblaščeni izvajalci betona.

KONSTRUKCIJSKO JEKLO

Lastnosti vsakega kosa betona morajo biti skladne s tistimi, navedenimi v preglednici.

Konstrukcijski element	Vrsta jekla	Razred jekla po trdnosti	Način izdelave	Debelina
VARNOSTNE OGRAJE	S 235 JR+Z	C0	vroče valjanje, R1 str.	izjemljiv pisarski delov
VARO VALNE COPALJE ZA PEŠCE	S 235 JR+Z	C0	vroče valjanje, R1 str.	izjemljiv pisarski delov

Pri izvedbi jeklenih konstrukcij je treba upoštevati naslednje standarde: SIST EN 1090-1:2012+A1:2012, SIST EN 1090-2:2011+A1:2015, SIST EN 1090-3:2019.

SPLOŠNA NAVODILA GRADNJE

- BETONSKI PESKOVNOFIBERSTRUKTURNI, SOLNI, RAZEN HADAR-SREDNJEGRANO DRUGAČE.
- DELOVNIH IN DILATACIJSKIH STIKI TESNILNIMI TRAKAMI PRIKLJUČARJA OPAŽE NAJA SE ZATESNILO PO CONSTRAKTIVI OPAŽA.
- V SKLADU S SIST EN 13670:2010 SPADA MOST V 3. IZVEDBENI RAZRED IN 2. RAZRED GEOMETRIJSKEGA TOLERANC.

spremembe	opis sprememb	datum	podpis

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

številka naloge: R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant: KO BIRO d.o.o.

naročnik: Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (OC00026), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050

projektant: KO BIRO d.o.o.

številka projekta	IZN	št. projekta	1429
št. načrta	1429/MOS	datum	oktober 2025
vrsta načrta	2.1 načrt vzdrževanja gradbenih objektov 2.11 načrt rekonstrukcije mostu		

projektant arhitekture	Mitja MULEC mag. inž. grad.	št. zbornice	G-4683
vodja del	Mitja MULEC mag. inž. grad.		G-4683
pooblaščeni arhitekt	Rok GRAČNER mag. inž. grad.		

vsebina načrta: OPAŽNA RISBA NADGRADNJE KRILNIH ZIDOV

merilo	št. strani
1:50, 1:5	02-12

R. znak	KA/F	konto/podr.	šifra kraja
1003	4094.00	007.2160	G.261

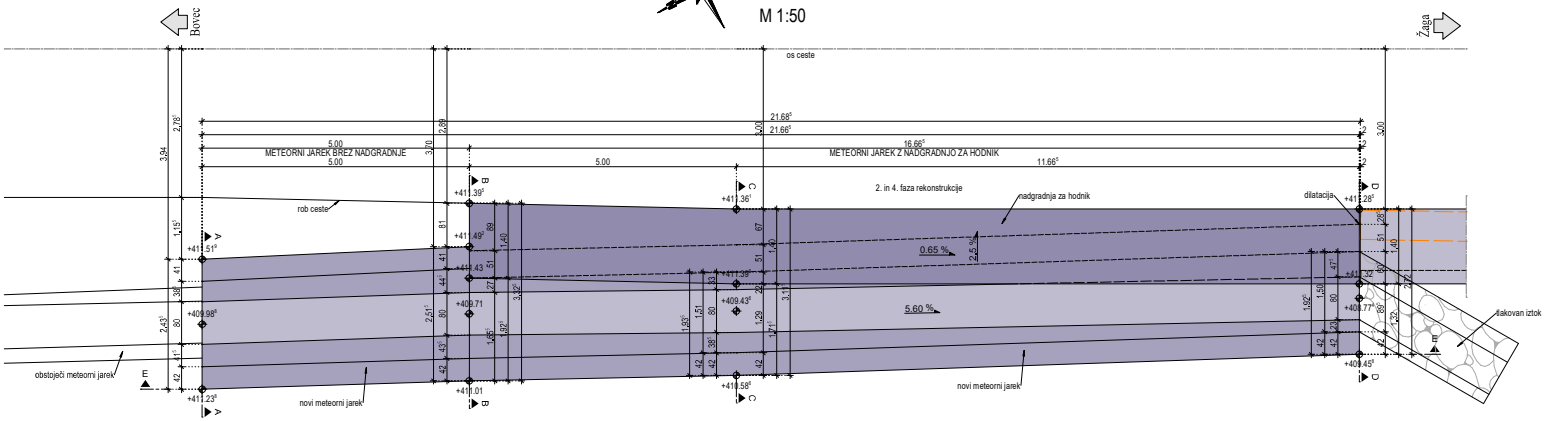
projekt za fazo: PZI

Vsa pravica pridržana. Projektna dokumentacija je last projektanta in varovana z avtorsko pravico. Brez pisnega soglasja projektanta je prepovedana reprodukcija, distribucija, predelava ali druga uporaba te projektne dokumentacije v celoti ali delno, v kakršnemkoli mediju ali obliki.

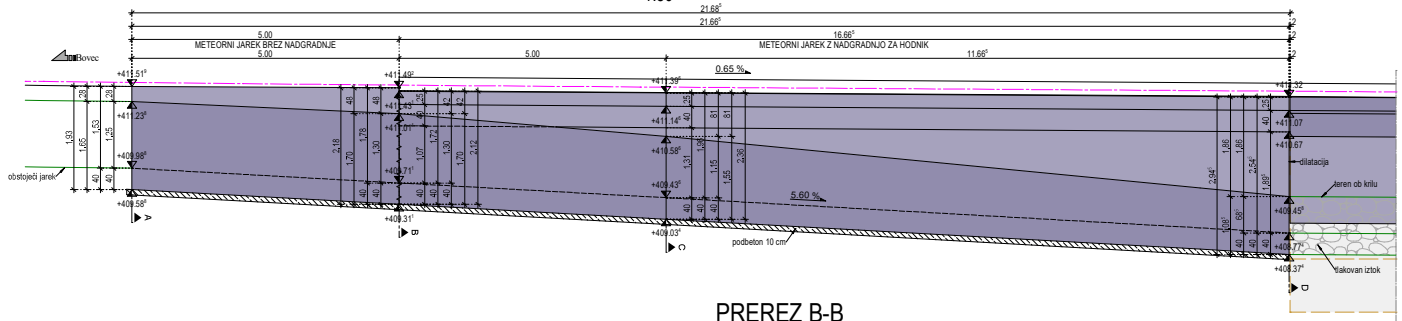
V/S = 841 / 1189 (1,00m2)

Allplan 2025

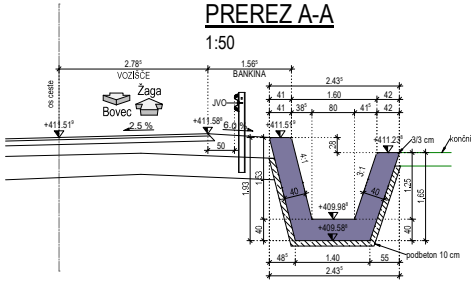
TLORIS
M 1:50



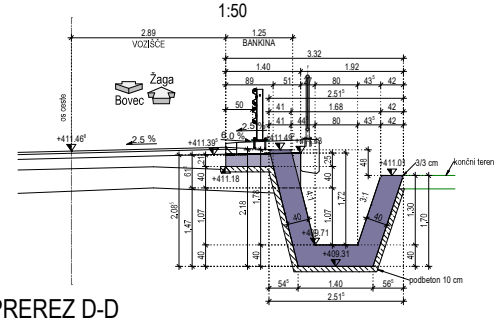
PREREZ E-E
1:50



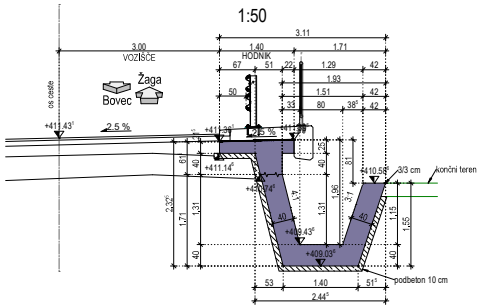
PREREZ A-A
1:50



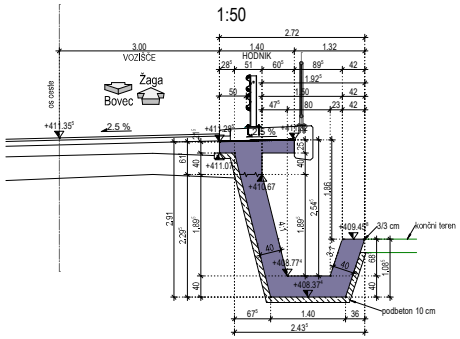
PREREZ B-B
1:50



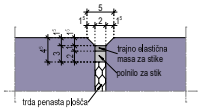
PREREZ C-C
1:50



PREREZ D-D
1:50



DETAJL DILATACIJE
M 1:5



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. tlačna trdnost (N/mm²)	Mejne vrednosti za sestavo betona: Ekspozicijski razred	Mejne vrednosti za sestavo betona: Največji premer maksimalnega zrna (mm)	Mejne vrednosti za sestavo betona: Konsistenca (slump razred)	Mejne vrednosti za sestavo betona: Razred vsebnosti vsebnosti	Mejne vrednosti za sestavo betona: Razred kloridov	Mejne vrednosti za sestavo betona: Zasnova betona	JEKLO: Min. tlačna trdnost (N/mm²)	Zaščitni sloj: Spodnja stran	Zaščitni sloj: Stranska stran	Zaščitni sloj: Zgornja 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-II	SCC 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	-	-	-	-

Upoštevajo se betko distančniki iz vlakninskega betona. Distančniki, ki so iz vlakninskega betona ali betona na sevaja vsebnost aziteta, okoljski razredi bili na starenje, zagotavljajoči morajo min. tlačno trdnost do 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton, izpolnjevati morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206-1:2003 in predpisanim predpisi SIST EN 1992-1-2 in DIN 4201, imeti 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 zaščite (protikorozijo)	Način zaščite proti korozij	Ostalo
VARNOSTNE OGRAJE	S 235 JR+Z	C5I	vroče cinkano min. 85 um	oziroma jeklenih delov
VAROVALNE OGRAJE ZA PEŠCE	S 235 JR+Z	C5I	vroče cinkano min. 85 um	oziroma jeklenih delov

Antikorozijska zaščita z vročim cinkanjem se izvede na gotovih varovalih. Rezkanje, vrtanje, rezanje, luščenje, pobrušenje, varjenje,... ni dovoljeno!
Spojene posamezneh elementov samo z natančnimi spoj. Izvedbo in montažo jeklenih delov izvesti v skladu s SIST EN 1090-2, razred izdelave je EXC2 za ograje in zapore.

SPLOŠNA NAVODILA GRADNJE

VSI BETONSKI ROBOVI POBRETI MIN. 3/3 CM. RAZEN KADAR SPECIFICIRANO DRUGAČE.
DELOVNI ŠTIKI IN DILATACIJSKI ŠTIKI 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., Miklošičeva ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 390, 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., Miklošičeva ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 82 390, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

vrsta projekta: IZN; št. projektne: 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: Mirjta MULEC mag.,inž. grad.	IZS, Ebr./ha: G-4583
vodja načrta:	Mirjta MULEC mag.,inž. grad.	G-4583
odgovorni vodja del načrta:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.	

št. načrta	arh. št.	številka pooblastila	šifra vizije	naslov načrta: OPAŽNA RISBA METEORNEGA KORITA
1003	4094.00	007.2160	G.261	

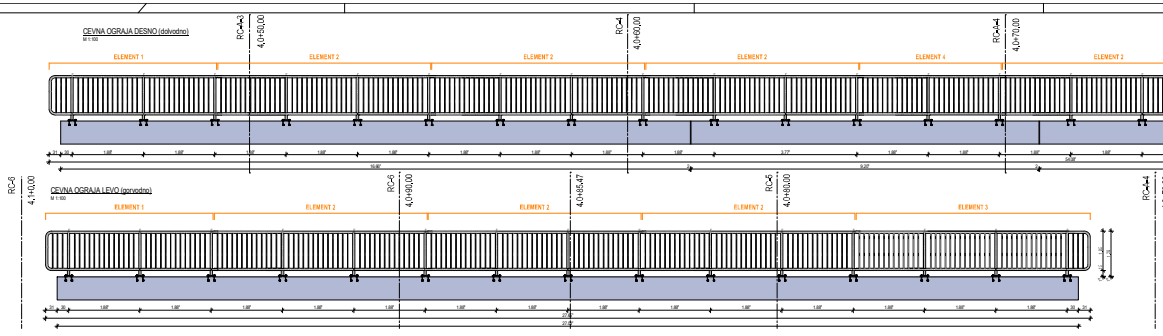
merilo: 1:50, 1:5; št. lista: 02-13

prostor za štampiljko

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., in je avtorsko pravno zaščitena. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posamezovanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

V/S = 594 / 841 (0,50m2)

Allplan 2025



Izračun teže tekočega metra ograje desno (dolvodno)

Element	Prerez		kom	m1	teža
Stebrički	F60,3/5	mm	29	42,92	292,7
Zgornja pasnica	F60,3/4	mm	-	54,08	300,1
Spodnja pasnica	F60,3/4	mm	-	54,08	300,1
Kotnik	65/65/7	mm	-	10,39	71,0
Polnila	F16	mm	344	319,92	504,9
Ploščica 220/220/15	220/220/15	mm	29	-	165,3
Skupna dolžina ograje			**54,08 m**		
Skupna teža ograje			**1634,2 kg**		
Teža ograje na tekoči meter			**30,2 kg/m**		

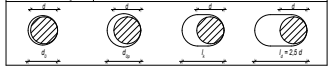
Izračun teže tekočega metra ograje levo (gorvodno)

Element	Prerez		kom	m1	teža
Stebrički	F60,3/5	mm	15	22,20	151,4
Zgornja pasnica	F60,3/4	mm	-	27,65	153,4
Spodnja pasnica	F60,3/4	mm	-	27,65	153,4
Kotnik	65/65/7	mm	-	10,39	71,0
Polnila	F16	mm	188	174,84	276,0
Ploščica 220/220/15	220/220/15	mm	15	-	85,5
Skupna dolžina ograje			**27,65 m**		
Skupna teža ograje			**890,7 kg**		
Teža ograje na tekoči meter			**32,2 kg/m**		

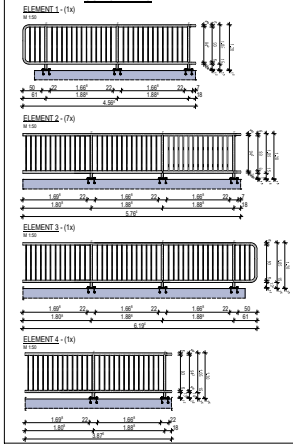
OPOMBE
- elementi cevne ograje so iz jekla kvalitete S235 JR, izdelani v obratu in protikorozijsko zaščiteni z vročim cinkanjem v debelini minimalno 85 µm
- vsi spoji so varjeni, zvari so kotni debeline minimalno 3 mm
- sidra za pritrjevanje cevne ograje so mehanska iz nerjavnega jekla odpornega na kloride kvalitete A4-70
- naknadno rezanje, vrtanje, brušenje in varjenje ni dovoljeno
- pred izdelavo elementov cevne ograje je potrebno preveriti vse mere na mestu vgradnje
- stebrički postavljeni vertikalno

NAJVEČJI DOVOLJENI PREMER LUKNJE

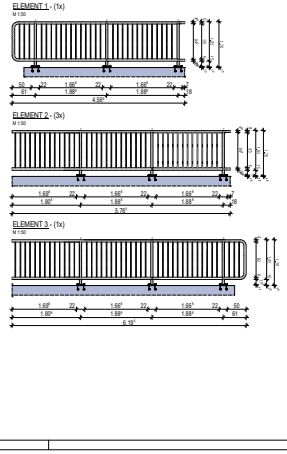
premer d (mm)	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27 in več
standardne okrogle luknje d_0	13	15	18	20	22	24	26	$d + 3$ mm
povečane okrogle luknje d_0	15	17	20	22	24	26	30	$d + 8$ mm
kratke podolgaste luknje l	16	18	22	24	26	28	32	$d + 10$ mm
dolge podolgaste luknje l	$2{,}5\,d$							



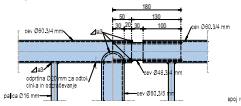
OGRAJA DESNO



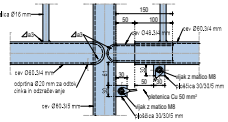
OGRAJA LEVO



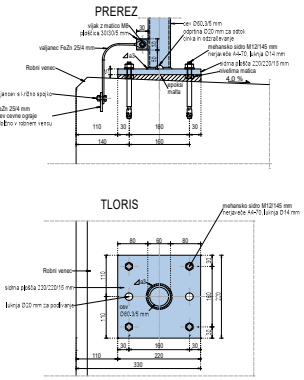
DETAJL A
M 1:5



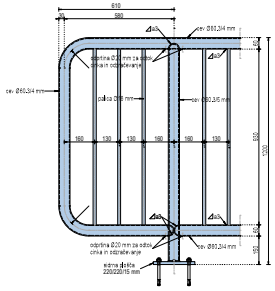
DETAJL B
M 1:5



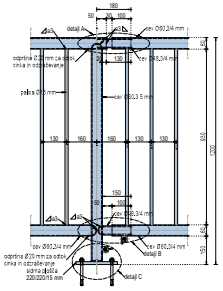
DETAJL C
M 1:5



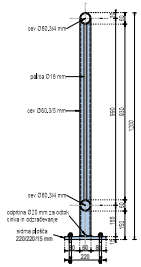
ZAKLJUČEK OGRAJE
M 1:10



SPOJ OGRAJE
M 1:10



STEBRIČEK OGRAJE
M 1:10



spremembe	opis spremembe	datum	podpis

naročnik	REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO
projektant	KO BIRO KO-BIRO d.o.o. Miheličeva ulica 33 SI-1000 Ljubljana tel.: 01 23 42 441 e-mail: info@ko-biro.si ID: 5446
projektant PZI	KO BIRO KO-BIRO d.o.o. Miheličeva ulica 33 SI-1000 Ljubljana tel.: 01 23 42 441 e-mail: info@ko-biro.si ID: 5446
vodja projekta	Mitja MULEC mag. inž. grad.
vodja načrta	Mitja MULEC mag. inž. grad.
sodelavec načrta	Filipa OBDARMEC dipl. inž. arh.
št. načrta	1003
datum	4094.00
številka	007.2160
faza	G.251

investicija	R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
projekt	Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
investicijska št.	IZN 1429
Zavod	1429/MOS
datum	oktober 2025
vrsta načrta	Z načrti s področja gradbeništva ZT: Načrt rekonstrukcije mostu
načrtovani sestav načrta	DISPOZICIJA IN DETAJLI CEVNE OGRAJE
merilo	1:50, 1:10, 1:5
št. lista	02-14

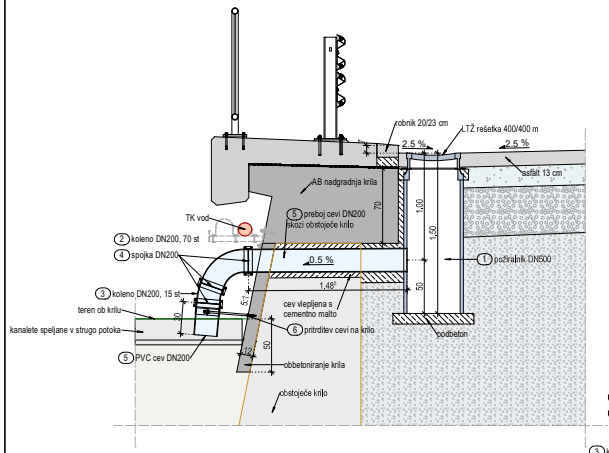
Vsa pravica prid.Za. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., in ji ščiti avtorska pravica. Prepovedana je razširitev ali kakršna koli uporaba projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o.

VIŠ = 420 / 1189 (0,50m2)

Ališpan 2025

PREREZ ODVODNJE JAŠKA - 1x

M 1:25

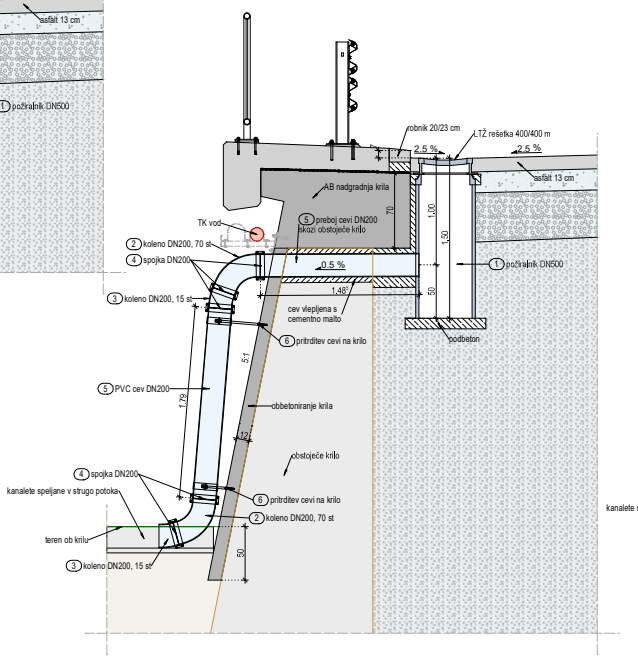


SPECIFIKACIJA ODVODNJE - JAŠEK			
POZ.	ELEMENT	DOLŽINA	KOM.
1	požiralnik DN500 z LTŽ pokrovom	1,50 m	1
2	koleno 70° DN 200		1
3	koleno 15° DN 200		1
4	spojka DN 200		3
5	cev DN 200	1,79 m	
6	nepomična obesa za cev DN 200		1

Opombe:
- → požiralnik je iz GRP, pokrov je iz LTŽ in povozen kategorije D 400,
- → cevi in kolena so plastična iz GRP,
- → objemke in obese so iz nerjavečega jekla 1.4571,
- → sidra in vijaki so iz nerjavečega jekla A4-70.

PREREZ ODVODNJE JAŠKA - 1x

M 1:25

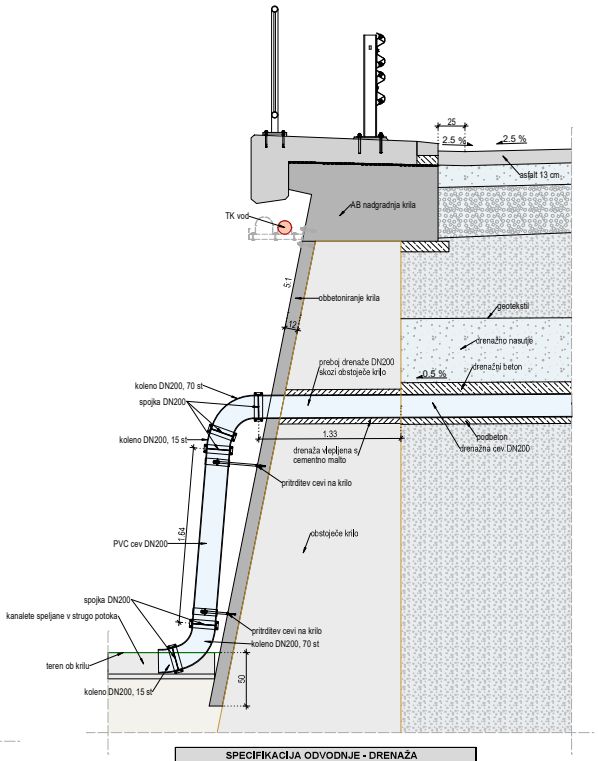


SPECIFIKACIJA ODVODNJE - JAŠEK			
POZ.	ELEMENT	DOLŽINA	KOM.
1	požiralnik DN500 z LTŽ pokrovom	1,50 m	1
2	koleno 70° DN 200		2
3	koleno 15° DN 200		2
4	spojka DN 200		5
5	cev DN 200	3,28 m	
6	nepomična obesa za cev DN 200		2

Opombe:
- → požiralnik je iz GRP, pokrov je iz LTŽ in povozen kategorije D 400,
- → cevi in kolena so plastična iz GRP,
- → objemke in obese so iz nerjavečega jekla 1.4571,
- → sidra in vijaki so iz nerjavečega jekla A4-70,
- → izvleček materiala je za 1 sistem odvodnje, skupno se izvedeta 2.

PREREZ ODVODNJE DRENAŽE - 2x

M 1:25



SPECIFIKACIJA ODVODNJE - DRENAŽA			
POZ.	ELEMENT	DOLŽINA	KOM.
1	koleno 70° DN 200		2
2	koleno 15° DN 200		2
3	spojka DN 200		5
4	cev DN 200	1,64 m	
5	nepomična obesa za cev DN 200		2

Opombe:
- → požiralnik je iz GRP, pokrov je iz LTŽ in povozen kategorije D 400,
- → cevi in kolena so plastična iz GRP,
- → objemke in obese so iz nerjavečega jekla 1.4571,
- → sidra in vijaki so iz nerjavečega jekla A4-70,
- → izvleček materiala je za 1 sistem odvodnje, skupno se izvedeta 2.

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 10080:2005

Konstrukcijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona: Min./Max. vsebnost cementa (Min.)	Razredi izpostavljenosti	Največje zrno agregata (Max.)	Razred konsistence	Razred vsebnosti kloridov	Razred betona glede na izvedbo konstrukcijskega elementa	JEKLO: Min./Max. vsebnost cementa (Min.)	Zaščitni sloj: Min. (Max.) 1 plast	2 plasti	3 plasti
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-II	ARMIRAN BETON	B500-B	5,0	5,0	5,0	5,0
OBBETONIRANJE KRIL	C30/37	XF2 XD1	PV-II	D16	S4	VB-II	BCC-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-II	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-II	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-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 ne smejo vsebovati aciteste, obtežni morajo biti na stanarje, zagotavljati morajo min. tlačno trdnost do 150 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vitro beton, izpolnjevati morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206-1 2003 in predpočasne predpise SIST EN 1991-1-2 in DEN 4201, linearni morajo tudi enak raztezkostni 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. Nalivanje vtisanje, rezanje, brušenje, poškanje, varjenje ... ni dovoljeno!
Spajanje posameznih elementov samo z mehanskimi sredstvi, lukinje in montažni jeklenih delov zavarti v skladu s DIET 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

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

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

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

odgovorni projekt: 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 82 395, 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. člana IZS	vsebina/naziv načrta:
vodja projektiranja:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	DETAJLI ODVODNJE
vodja načrta:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	
sodelavec načrta:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.		merilo: 1:25
št. načrta:	arh. št.:	številka:	žig načrta:
1003	4094.00	007.2160	G.251

št. načrta: 02-15

pečat in žig načrta:

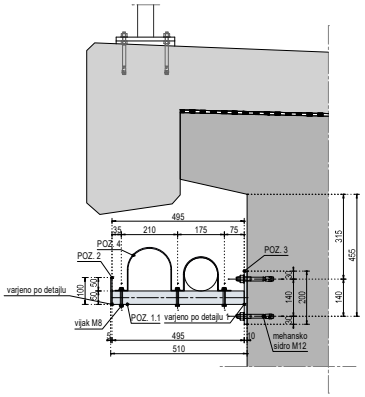
Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemanaranja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO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

V/Š = 420 / 841 (0,35m2)

Allplan 2025

DETAJL KONZOLE TIP 1

M 1:10, OBMOČJE MOSTU

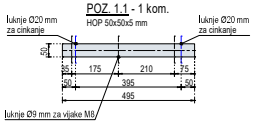


IZVLEČEK MATERIALA: KONZOLA TIP 1

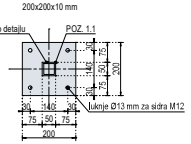
POZICIJA	ELEMENT	KOS	DOLŽINA (m)	MASA (kg/m')	SKUPNA MASA (kg)
1.1	HOP 50x50x5	1	0,495	6,56	3,25
2	100x50x5	1	/	0,20 kg/kos	0,20
3	200x200x10	1	/	3,14 kg/kos	3,14
4	878x50x3	1	/	1,03 kg/kos	1,03

VIJAKI M8: 3 kos, MEHANSKA SIDRA M12/145: 4 kos.
MASA ENE KONZOLE JE 7,62 kg. RAZMAK MED KONZOLAMI JE 1,50 m.
PREDVIDENH JE 5 KONZOL. MASA VSEH KONZOL SKUPAJ JE 38,10 kg.
KVALITETA VIJAKOV IN SIDER JE A4-70.

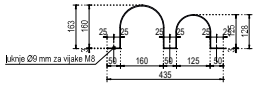
POZ. 1.1 - 1 kom.
HOP 50x50x5 mm



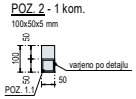
POZ. 3 - 1 kom.
200x200x10 mm



POZ. 4 - 1 kom.
878x50x3 mm



POZ. 2 - 1 kom.
100x50x5 mm

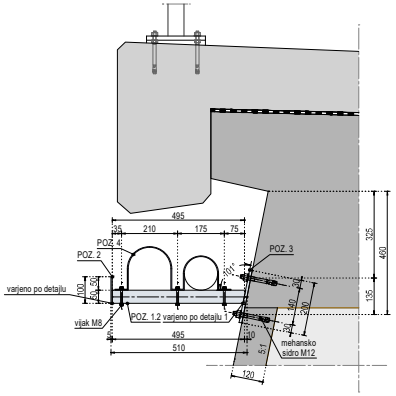


DETAJL VARJENJA



DETAJL KONZOLE TIP 2

M 1:10, OBMOČJE KRIL



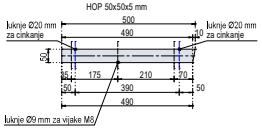
OPOMBE:
- izdelava in montaža jeklene konstrukcije mora biti v skladu s SIST EN 1090
- kvaliteta zvarov mora biti v skladu s SIST EN 1090
- kvaliteta jekla je nerjavno A4 oz,iz sledečih materialov:
  kratko ime v skladu s SIS EN 10088-1 material št.
  - X5CrNiMo 17-12-2 1.4401
  - X2CrNiMo 17-13-2 1.4404
  - X6CrNiMo 17-12-2 1.4571

IZVLEČEK MATERIALA: KONZOLA TIP 2

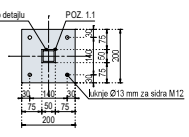
POZICIJA	ELEMENT	KOS	DOLŽINA (m)	MASA (kg/m')	SKUPNA MASA (kg)
1.2	HOP 50x50x5	1	0,500	6,56	3,28
2	100x50x5	1	/	0,20 kg/kos	0,20
3	200x200x10	1	/	3,14 kg/kos	3,14
4	878x50x3	1	/	1,03 kg/kos	1,03

VIJAKI M8: 3 kos, MEHANSKA SIDRA M12/145: 4 kos.
MASA ENE KONZOLE JE 7,65 kg. RAZMAK MED KONZOLAMI JE 1,50 m.
PREDVIDENH JE 10 KONZOL. MASA VSEH KONZOL SKUPAJ JE 76,50 kg.
KVALITETA VIJAKOV IN SIDER JE A4-70.

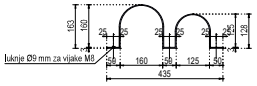
POZ. 1.2 - 1 kom.
HOP 50x50x5 mm



POZ. 3 - 1 kom.
200x200x10 mm



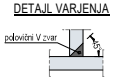
POZ. 4 - 1 kom.
878x50x3 mm



POZ. 2 - 1 kom.
100x50x5 mm



DETAJL VARJENJA



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. raz. (N/mm²)	Razredjeni razred	Odpornost betona proti vodi	Največja velikost zrn agregata	Razred betona	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO: Min. raz. raz. (N/mm²)	Zaščitni sloj: Zgornja stran	Spodnja stran	Stranska 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-III	ARMIRAN BETON	B500-B	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
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-III	ARMIRAN BETON	B500-B	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
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	-	-	-	-

Uporablja se lahko distančnik iz diskretnega betona. Distančniki, ki so iz vlaknastega betona ali betona ne smejo vsebovati aciteste, obročasti morajo biti na stiranje. Zagotavljati morajo min. točno trdnost do 700 kPa, ponašaj morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton, izpolnjevat morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206-1:2003 in predpisane predpise SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201, brez 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 10088-2017, IZDELAVA V SKLADU S SIST EN 1090-2:2018

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

Antikorozijska zaščita z vročim cinkanjem se izvede na gotovih elementih. Nalivanje vtinge, razcepa, brušenja, poškoje, varjenja,... ni dovoljeno!
Sodelavo posameznih elementov samo z mehanskimi sredstvi, brizganje in montažo jeklenih delov izvesti v skladu s SIST EN 1090-1, 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.

spremembe	opis spremembe	datum	podpis

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

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

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

	ime in priimek	IZ, DW/Pv	
vodja projektiranja:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	
vodja načrtov:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	
odgovorni vodja:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.		

št. odseka	km št.	Sekcija/del:	Šifra načrta
1003	4094.00	007.2160	G.251

cestna/stavbna:
R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4.050

odsek/objekt:
Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0028), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4.050

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		

načrtovalec načrta:
DETAJL OBEŠALA ZA VODE

merilo:	1:10	št. načrta:	02-16

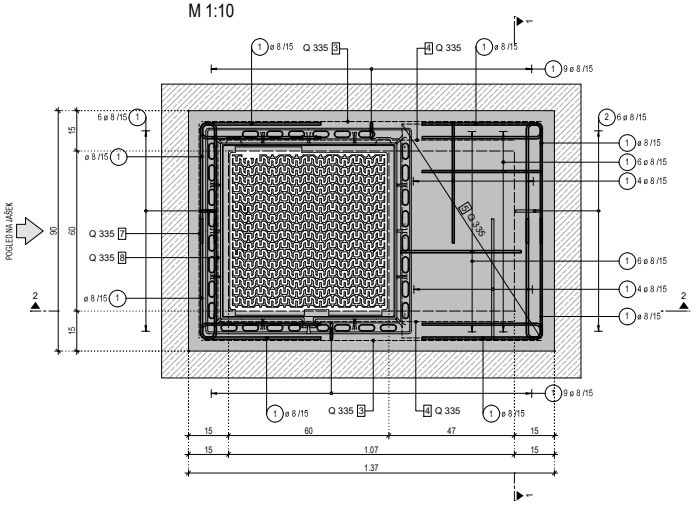
ponator za štiro vodo:

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.

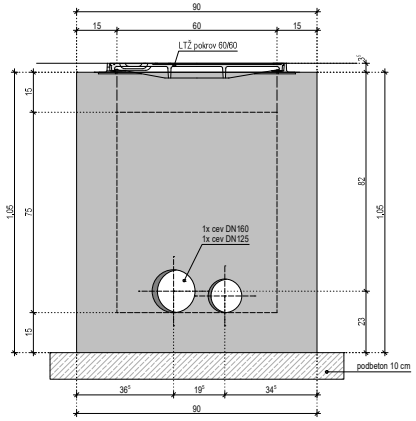
V/Š = 297 / 841 (0,25m2)

Allplan 2025

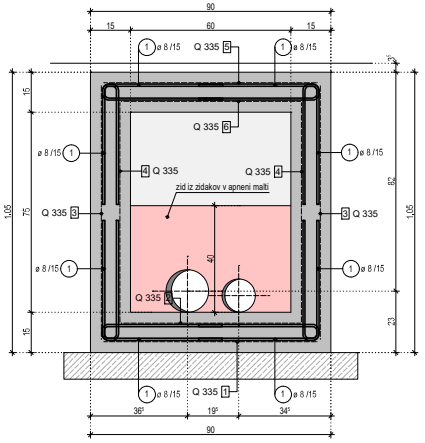
TLORIS
M 1:10



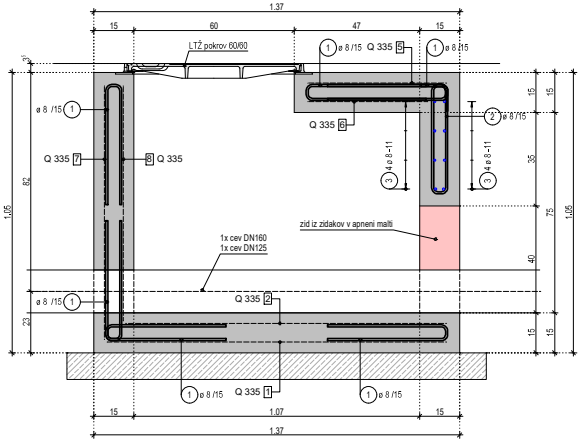
POGLED NA JAŠEK
M 1:10



PREREZ 1-1
M 1:10



PREREZ 2-2
M 1:10



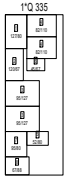
Izvleček mrež

Poz.	Kosov	Oznaka mreže.	Dolžina[m]	Širina [m]	Teža [kg]
1	1	Q 335	1.270	0.800	5.47
2	1	Q 335	1.200	0.670	4.33
3	2	Q 335	0.950	1.270	13.00
4	2	Q 335	0.820	1.100	9.72
5	1	Q 335	0.520	0.800	2.24
6	1	Q 335	0.450	0.670	1.62
7	1	Q 335	0.950	0.800	4.09
8	1	Q 335	0.880	0.670	3.18
			Skupna teža [kg]:		43.65

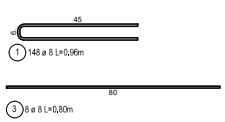
Seznam palic

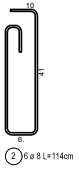
Poz.	Kosov	Fi [mm]	Posam. dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	148	8	0.96	142.08	56.12
2	6	8	1.14	6.84	2.70
3	8	8	0.80	6.40	2.53
			Skupna teža [kg] :		61.35

Razrez mrež - oblike krivljenja

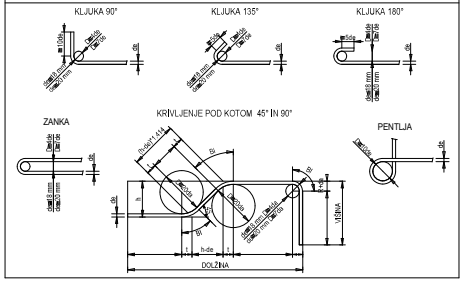


Štev.	Opis	Bruto teža
1	Q 335	69.50
1	Vsota	69.50





KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992



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./Max. vsebnost cementa (kg/m³)	Razredi agresivnih vplivov	Največje razmerje v/c	Najmanjši razred betona	Razr. vlite zmesi (SIST EN 206)	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO: Min./Max. vsebnost (kg/m³)	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	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	5,0
OBBETONIRANJE KRIL	C30/37	XF2 XD1	PV-II	D16	S4	VB-II	BCC-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-II	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-II	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-II	ARMIRAN BETON	B500-B	4,5	2,5	4,5	-
PODBETON	C12/15	X0	-	D16	S1	VB-I	NEARMIRAN BETON	-	-	-	-	-

Uporablja se lahko distančniki iz plastmasnega betona. Distančniki, ki so iz plastmasnega betona ali betona ne smejo vsebovati aditivov, obstojni morajo biti na staranje, zagotavljati morajo min. fkcfno tridnevi do 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton, 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. Nalivanje vitanje, rezanje brušenje, poškanje, varjenje ... ni dovoljeno!
Spajanje posameznih elementov samo z mehanskimi sred. Sidrikov in montažo jeklenih delov izvesti v skladu s DBT EN 1090-2, razred zahtev je EXC2 za ograje in razpore.

SPLOŠNA NAVODILA GRADNJE

VSI BETONSKI ROBOVI POSNETI MIN. 3/3 CM. RAŽEN KADAR SPECIFIČRANO 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.

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./Max. vsebnost cementa (kg/m³)	Elektrokemijski razred	Največje razmerje v/c	Najmanjši razred betona	Razr. vlite zmesi (SIST EN 206)	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO: Min./Max. vsebnost (kg/m³)	Zaščitni sloj: Zgornja stran	Spodnja stran	Čelna stran
PREHODNI JAŠEK	C25/30	XC2	PV-II	D32	S4	VB-II	ARMIRAN BETON	B500-B	4,5	4,5	4,5	4,5
PODBETON	C12/15	X0	PV-I	D16	S1	VB-I	NEARMIRAN BETON	-	-	-	-	-

Uporablja se lahko distančniki iz PVC ali plastmasnega betona. Distančniki, ki so iz plastmasnega betona ali betona ne smejo vsebovati aditivov, obstojni morajo biti na staranje, zagotavljati morajo min. fkcfno tridnevi do 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton, 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.

MASA REBRASTIH ARMATURNIH PALIC JE PO SIST EN 10080:2005.
BRUTO MASA ARMATURNIH PALIC JE LAHKO 10% VEČJA.

V ARMATURI JE POTREBNO IZREZATI LUKNJE ZA PREBOJ CEVI.

ZAJETA JE MASA ARMATURE ZA 1 PREHODNI JAŠEK.
POTREBNO JE IZDELATI 2 PREHODNA JAŠKA.
SKUPNA MASA ARMATURE ZA 2 PREHODNA JAŠKA JE: 105 kg x 2 = 210 kg.

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

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

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

projektant: KO BIRO d.o.o., Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, tel: 02 22 82 396, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

odgovorni projektant: KO BIRO d.o.o., Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, tel: 02 22 82 396, e-mail: info@ko-biro.si, IZS 0446

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

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

vodja projektiranja:	ime in priimek: Mitja MULEC mag. inž. grad.	ZbIng/Arh: G-4583	vsebina/naziv načrta: OPAŽNO ARMATURNA RISBA PREHODNEGA JAŠKA
vodja načrta:	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	merilo: 1:10; št. načrta: 02-17
sodelavec:	Rok GRADIŠNIK mag. inž. grad.		

št. odseka	arh. št.	številka projekta	šifra načrta	projekt za širšo rabo
1003	4094.00	007.2160	G.271	

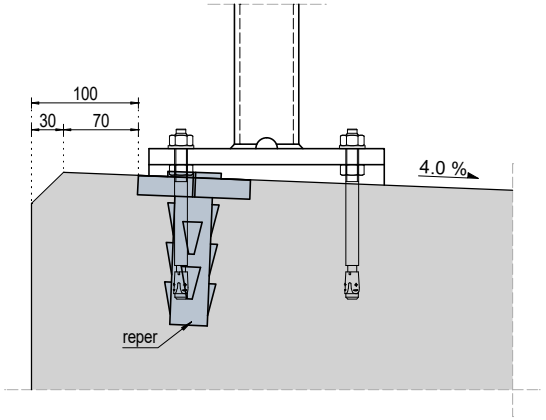
Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemanaranja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO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

V/Š = 420 / 841 (0,35m2)

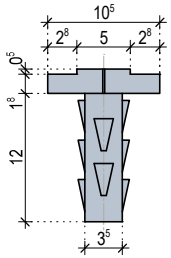
Allplan 2025

DETAJL REPERJA

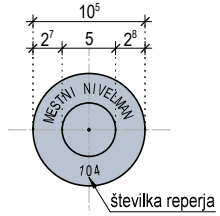
M 1:5



PREREZ



TLORIS



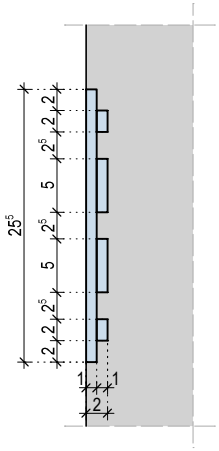
DETAJL TABLE IZVAJALCA

M 1:5

POGLED



PREREZ



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 koeficjent 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*
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:
DETAJL REPERJA IN TABLE IZVAJALCA

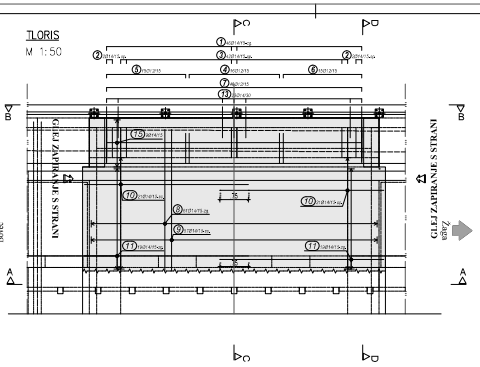
merilo: 1:5
št. lista: 02-18

št. odseka:	*arh. št.:*	*faza/objekt:*	*šifra risbe:*
1003	4094.00	007.2160	G.251

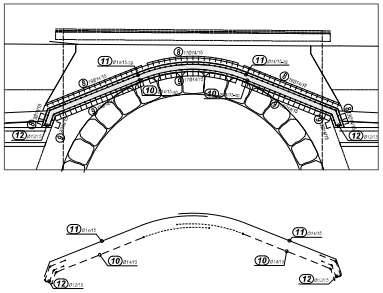
prostor za črtno kodo:

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..

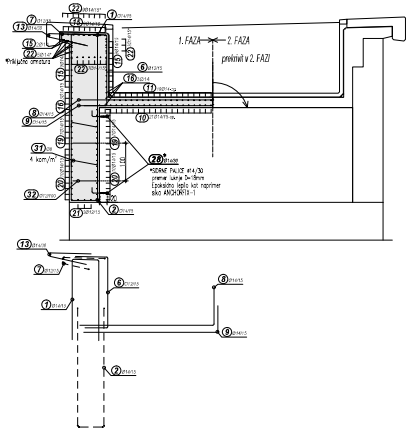
TLORIS
M 1:50



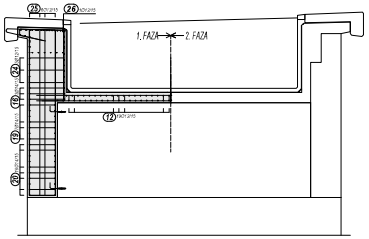
PREREZ A–A
M 1:50



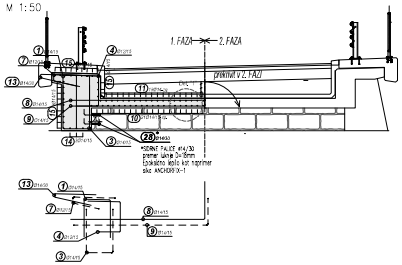
PREREZ D–D
M 1:50

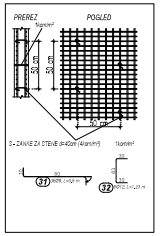


ZAPIRANJE S STRANI (2kom)
M 1:50

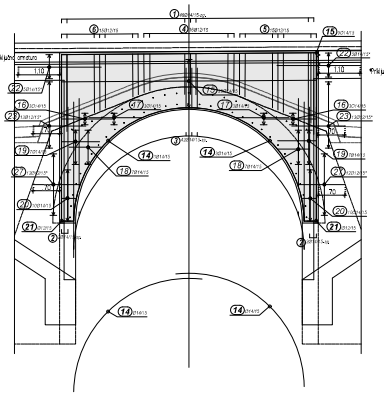


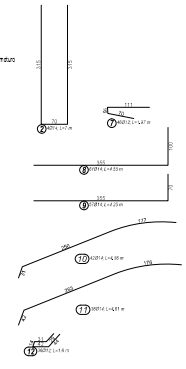
PREREZ C–C
M 1:50

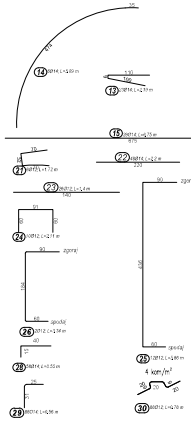




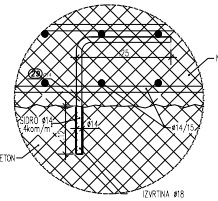
PREREZ B–B
M 1:50



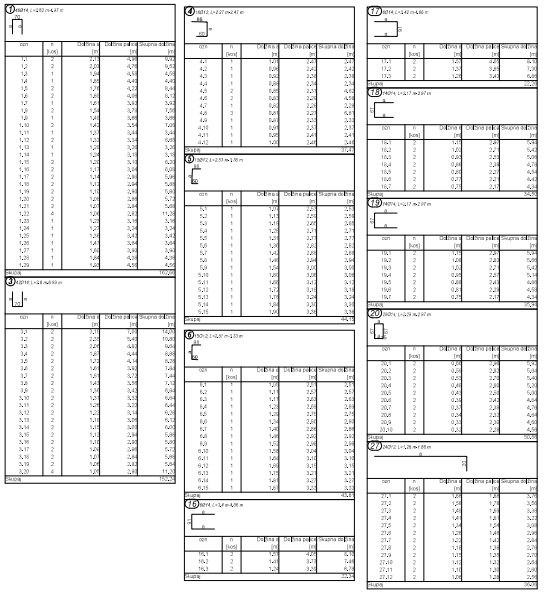




DETAJL "1" – VGRADNJA MOZNIKOV
M 1:5



OPOMBA:
- IZVAJALEC JE DOLŽAN PREVERITI KONČNI POLOŽAJ DELOVNEGA STIKA
1. in 2. DELOVNE FAZE PREBETONIRANE PLOŠČE IN DELOVNEMU STIKU PRILAGODITI PALICE



IZVLEČEK ARMATURNIH PALIC

oznaka	n [kos]	ø [mm]	l_0 [cm]	l_{skp} [cm]	skupaj [kg]
Palice v armaturni mreži					
KRIVINA PLOŠČA 1.FAZA (1 kos)					
1	1 x 48	14	*1,264	1612,86	1966,49
2	4	14	*1,240	39,68	59,83
3	1 x 42	14	*1,221	1612,86	1935,01
4	1 x 19	12	*1,258	917,47	815,27
5	1 x 15	12	*1,246	724,07	644,71
6	1 x 15	12	*1,240	451,81	402,80
7	48	12	1,241	991,82	882,47
8	61	14	4,220	3777,69	5585,28
9	57	14	4,220	3612,28	5340,66
10	42	14	4,220	1612,86	2382,97
11	38	14	4,241	1612,86	2395,00
12	38	12	1,269	991,82	1403,98
13	23	14	3,218	991,82	1466,65
14	8	14	3,238	991,82	1476,98
15	28	14	4,218	1612,86	2394,41
16	2 x 3	14	*1,272	1612,86	2394,98
17	2 x 3	14	*1,211	1612,86	2394,98
18	2 x 7	14	*1,248	1612,86	2394,98
19	2 x 7	14	*1,221	1612,86	2394,98
20	2 x 19	12	*1,258	1612,86	2394,98
21	6	12	*1,221	1612,86	2394,98
22	48	14	3,220	1612,86	2394,98
23	38	12	1,249	1612,86	2394,98
24	10	12	3,211	1612,86	2394,98
25	12	12	3,248	1612,86	2394,98
26	2	12	3,248	1612,86	2394,98
27	2 x 12	12	*1,240	1612,86	2394,98
28	58	14	4,218	1612,86	2394,98
29	88	14	4,218	1612,86	2394,98
30	88	12	3,218	1612,86	2394,98
31	38	8	1,248	1612,86	2394,98
32	9	12	1,218	1612,86	2394,98
Skupaj					27456,24

Palice v armaturni mreži			
ø (mm)	l_{skp} (m)	Teža armire (kg/m')	Teža (kg)
B 500B; ø >= 12 mm			
8	30,240	0,400	12,096
12	1037,460	0,888	477,429
Skupaj (B 500B; ø >= 12 mm)			489,524
B 500B; ø < 12 mm			
14	1999,400	1,210	2259,118
Skupaj (B 500B; ø > 12 mm)			2259,118
Skupaj			2748,24

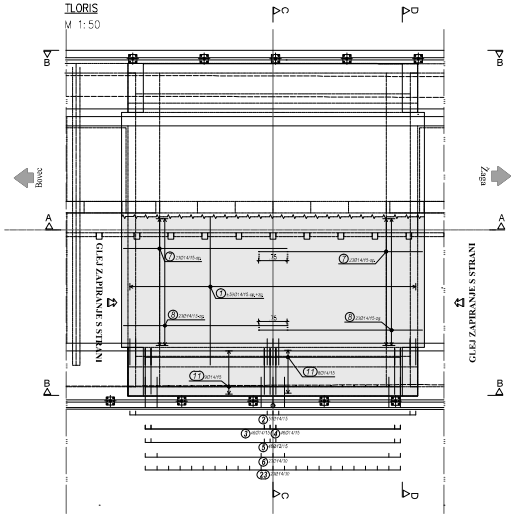
Delež armaturnih nepravilnih palic je 0% (0 / 32 = 0,000) < 20%

Delež lahko armiranih je enak 100% > 80%

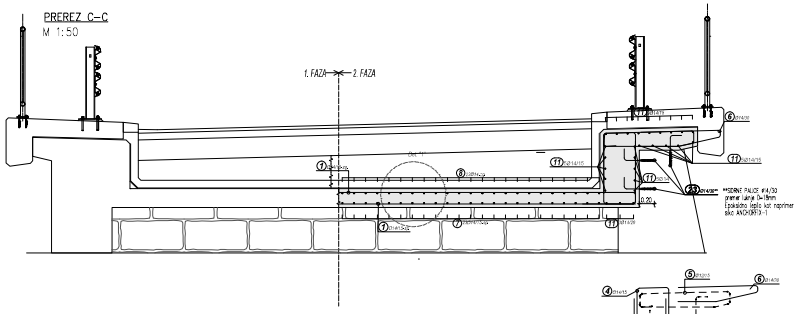
spremembe	opis sprememb			datum	podpis
naročnik	DRŽAVNA DRUŽBA DRŽAVNE INFRASTRUKTURE				
projekt	KO BIRO			naročnik	R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4.050
projektant	KO BIRO			objekt	Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0029), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4.050
				številka načrta	IZN 1429
				datum	1426/MOS oktober 2025
vodja projektantske skupine	Mitja MULEC mag. inž. grad.		G-4883	vsebina	ARMATURNA RISBA OBBETONIRANJA MOSTU FAZA 1
vodja sektorja	Mitja MULEC mag. inž. grad.		G-4883		
odgovorna oseba	Tanja BURKOVIČ mag. inž. grad.			merilo	1:50
				št. načrta	03-01
fazna oznaka	dolžina	površina	prostornina		
1003	4094,00	007,2160	G,271		

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO BIRO, d.o.o. Brez pisnega soglasja. Prepovedana je uporaba ali razmnoževanje te dokumentacije v celoti ali delno, kakršnokoli drugače, razen za namen, za katerega je bila izdelana. Kršitelji bodo kazensko ovadeni.

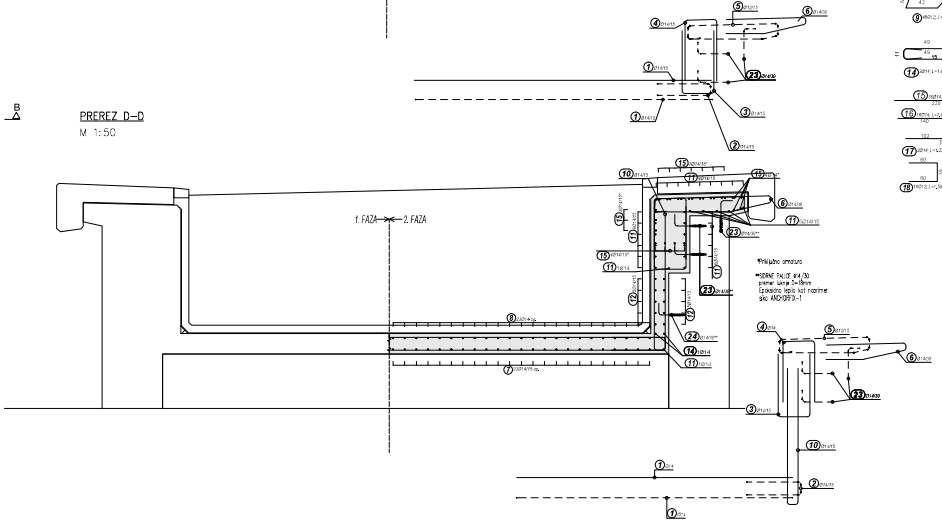
TLORIS
M 1:50



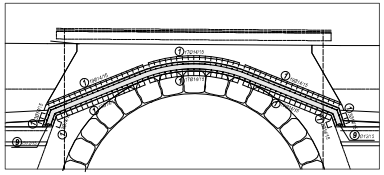
PREREZ C–C
M 1:50

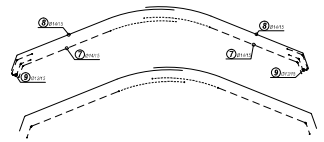


PREREZ D–D
M 1:50

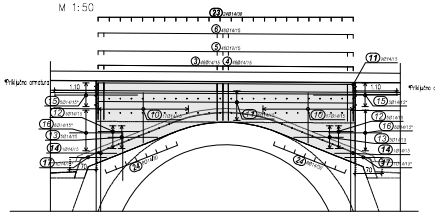


PREREZ A–A
M 1:50

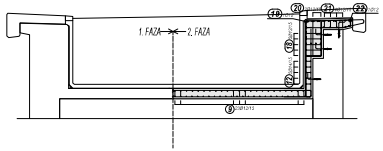


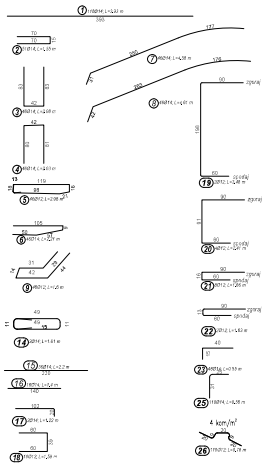


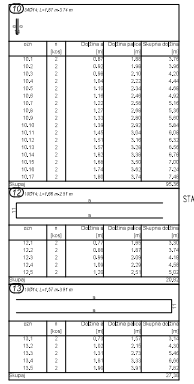
PREREZ B–B
M 1:50



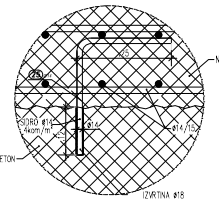
ZAPIRANJE S STRANI (2kom)
M 1:50







DETAJL "1" – VORADNJA MOZNIKOV
M 1:5



OPOMBA:
- IZVAJALEC JE DOLŽAN PREVERITI KONČNI POLOŽAJ DELOVNEGA STIKA 1. in 2. DELOVNE FAZE PRIBETONIRANE PLOŠČE IN DELOVNEMU STIKU PRILAGODITI PALICE

IZVLEČEK ARMATURNIH PALIC

Palice - specifikacija					
kos	a [mm]	ø	lp [m]	lp [m]	skupaj [kg]
NARVNA PLOŠČA (1 kos)					
1	110	14	3,26	465,70	880,20
2	51	14	1,25	178,93	95,49
3	68	14	1,24	95,48	118,26
4	68	14	1,21	95,39	115,20
5	49	12	3,26	131,66	121,23
6	49	14	3,21	101,89	127,01
7	68	14	4,26	210,68	254,26
8	68	14	4,21	227,28	287,28
9	49	12	1,91	74,94	66,36
10	2 x 11	14	17,24	95,39	119,19
11	20	14	6,75	199,93	239,21
12	2 x 5	14	17,24	39,62	25,15
13	2 x 5	14	17,24	27,39	53,38
14	2	14	1,21	5,32	7,29
15	39	14	2,21	174,13	95,97
16	10	14	1,21	20,49	27,26
17	2	14	1,23	5,44	2,25
18	10	12	1,26	15,49	14,12
19	2	12	0,21	0,39	0,26
20	2	12	0,41	0,64	0,26
21	8	12	1,26	15,39	11,79
23	2	12	1,23	5,39	2,39
23	45	14	0,25	29,40	51,89
24	10	14	0,21	7,69	9,26
25	110	14	0,26	61,49	74,41
26	110	12	0,26	85,80	76,19
Skupaj					2480,27

Palice - specifikacija				
ø [mm]	lp [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]	
B 500B; ø <= 12 mm				
12	545,26	0,39	396,62	
Skupaj (B 500B; ø <= 12 mm)			396,62	
B 500B; ø > 12 mm				
14	1669,66	1,21	2179,65	
Skupaj (B 500B; ø > 12 mm)			2179,65	
Skupaj			2483,27	

Teža armature - odstotki glede na SIST EN 10080:2005
Dolžina ležišč pri palicah je cenjena (20 vsaj)

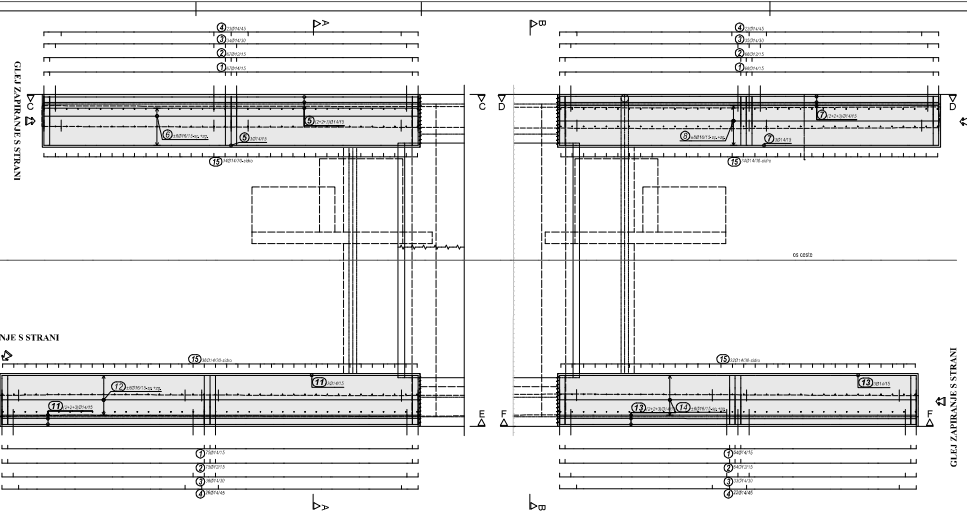
spremembe	opis spremembe			datum	podpis

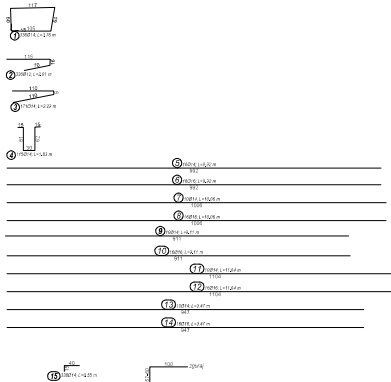
naročnik/investitor	REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo
projektant	KO BIRO Kobiro d.o.o. Ulica Franca Rozmana Staneta 1 5220 Tolmin
projektant/vodja	KO BIRO Kobiro d.o.o. Ulica Franca Rozmana Staneta 1 5220 Tolmin
vodja projekta	mag. Miljana MULEC, univ. dipl. inž. grad. pooblaščeni inženir gradbeništva
odgovorni vodja	Miljana MULEC mag. inž. grad.
vodja načrta	Miljana MULEC mag. inž. grad.
sodelavec načrta	Tanja BURANOVIĆ mag. inž. grad.
št. načrta	1003
oznaka	4094,00
faza/etapa	007,2160
datum	G.271

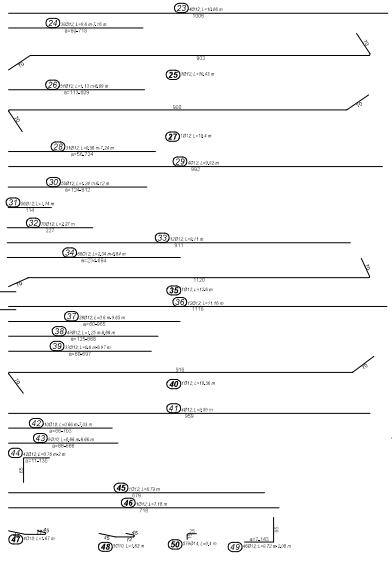
naročnik	R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4.050
objekt	Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0029), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4.050
številka	IZN
številka	1429
številka	1426/MOS
datum	oktober 2025
vsebina	21/001 s področja gradbeništva 3.1 Načrt rekonstrukcije mostu
vsebina načrta	ARMATURNA RISBA OBBETONIRANJA MOSTU FAZA 2
G-4883	
G-4883	
merilo	1:50,1:25
št. načr.	03-02

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO BIRO d.o.o. in ima kot taka avtorsko pravno varstvo. Prepovedana je uporaba ali druga oblika razmnoževanja celote ali posameznih delov projekta brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO BIRO d.o.o.

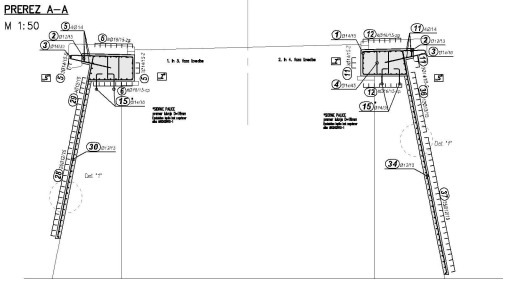
TLORIS
M 1:50



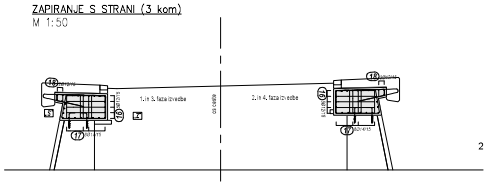




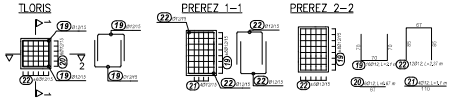
PREREZ A–A
M 1:50



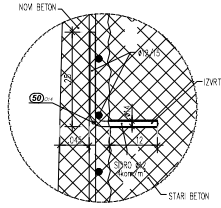
ZAPIRANJE S STRANI (3 kom)
M 1:50



DETAJL "2" – PODBETONIRANJE TEMELJEV (4kom)
M 1:50

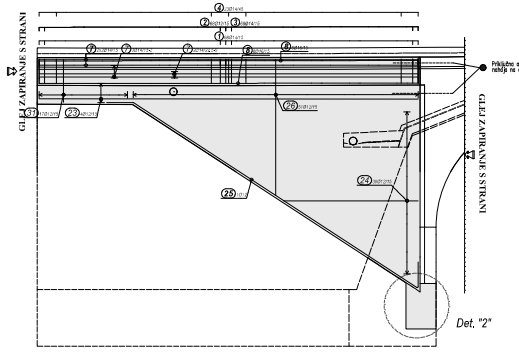


DETAJL "1" – VGRADNJA MOZNIKOV
M 1:5

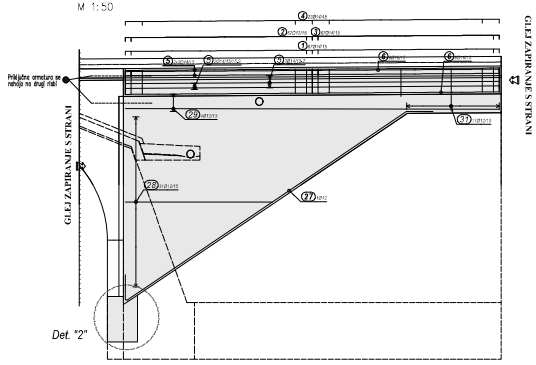


LEGENDA:
"S" – SPREDNJA STRAN – VIDNA
"Z" – ZASUTA STRAN

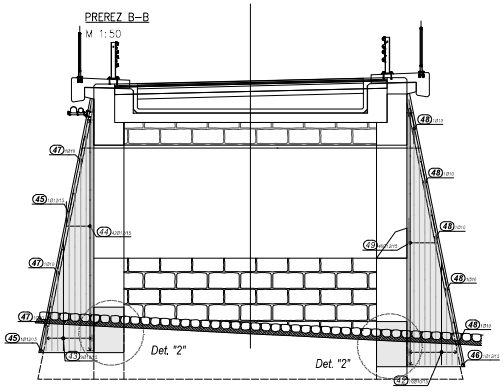
PREREZ D–D
M 1:50



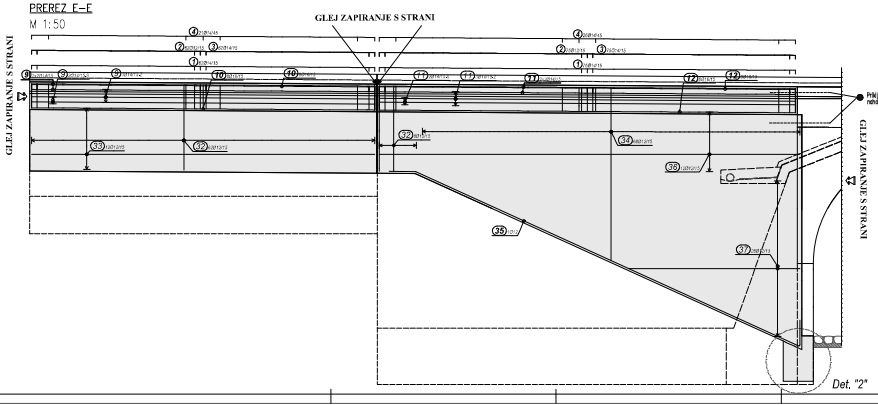
PREREZ C–C
M 1:50



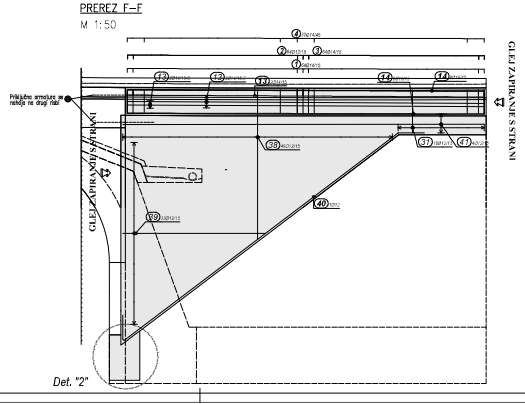
PREREZ B–B
M 1:50



PREREZ E–E
M 1:50



PREREZ F–F
M 1:50



IZVLEČEK ARMATURNIH PALIC

Palice - specifikacija

KOS	∅	l₀ [m]	l [m]	skupaj [kg]
				RA I (11 kos)
1	334	14	5,29	1265,39	1826,14
2	334	12	7,01	675,39	599,21
3	171	14	5,29	391,59	473,26
4	111	14	1,83	235,41	254,23
5	11	14	9,20	99,20	119,89
6	11	16	9,20	105,73	151,41
7	11	14	10,26	105,65	127,67
8	11	16	10,26	169,39	243,26
9	11	14	9,31	95,11	114,95
10	11	16	9,31	149,79	230,21
11	11	14	11,04	170,40	123,24
12	11	16	11,04	170,84	278,24
13	11	14	9,47	94,79	114,63
14	11	16	9,47	151,52	233,10
15	334	14	9,20	1100,80	1734,27
16	1	12	5,23	15,69	13,14
17	6 x 1	14	*2,24	104,74	103,27
18	6 x 1	12	*1,95	90,74	71,93
Skupaj					9186,39
				PODBETONIRANJE PORTALA (4 kos)	
19	84	12	9,10	1134,48	1119,25
20	54	13	9,67	96,38	114,38
21	48	12	9,28	172,80	170,53
22	48	12	9,31	115,78	191,20
Skupaj					2595,37
				OBLOGA KRIL (11 kos)	
23	1	12	10,26	90,74	90,74
24	1 x 33	12	*2,89	1116,71	1033,84
25	1	12	10,45	92,43	9,26
26	1 x 51	12	*2,07	1984,15	1913,49
27	1	12	10,49	92,78	9,24
28	1 x 51	12	*1,90	1820,98	1017,28
29	4	12	9,40	36,89	35,24
30	1 x 51	12	*2,88	1105,51	1813,23
31	51	12	1,14	57,89	50,03
32	1	12	1,27	100,48	141,67
33	11	12	9,31	109,13	97,09
34	1 x 51	12	*4,28	2112,19	2777,25
35	1	12	12,60	15,69	11,19
36	1	12	11,14	133,43	118,20
37	1 x 51	12	*5,28	1482,88	1137,41
38	1 x 44	12	*3,66	1942,56	1723,49
39	1 x 51	12	*3,78	1343,89	1192,68
40	1	12	10,28	90,58	9,28
41	4	12	9,29	36,38	34,09
42	1 x 10	12	12,69	34,45	30,73
43	1 x 9	10	*2,89	57,84	20,70
44	1 x 4	12	*1,24	57,84	61,80
45	1	12	9,79	9,79	8,69
46	1	12	7,18	7,18	6,38
47	4	10	1,27	5,08	4,72
48	4	10	1,25	5,00	5,00
49	1 x 44	12	*1,20	64,57	57,29
50	674	14	0,45	301,49	379,27
Skupaj					2251,71

Palice - mrežaste

∅ [mm]	l₀ [m]	Teža enote [kg/m²]	Teža [kg]
		B 500B, ∅ < 12 mm	
10	86,17	0,61	53,21
12	3191,78	0,89	2839,49
Skupaj (B 500B, ∅ < 12 mm)			2870,69
		B 500B, ∅ > 12 mm	
14	2686,28	1,31	3489,64
16	1900,90	1,78	3252,49
Skupaj (B 500B, ∅ > 12 mm)			6741,24
Skupaj			7820,24

Izdelo armaturno radovnico sestavi in po SIST EN 10080:2005 skupaj tabelo armaturnih palic vnesi

spremembe	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor	REPUBLIKA SLOVENIJA DRŽAVNA REVIZIJSKA KOMISIJA	naročnik/investitor	R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4.050
projektant	KO BIRO	projektna naloga	Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026) na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4.050
projektant nadzor	KO BIRO	odgovorni vodja	IZN 1429
		številka načrta	1429/MOS oktober 2020
		vsebina	2.1 načrt s področja gradbeništva 2.1 načrt rekonstrukcije mostu

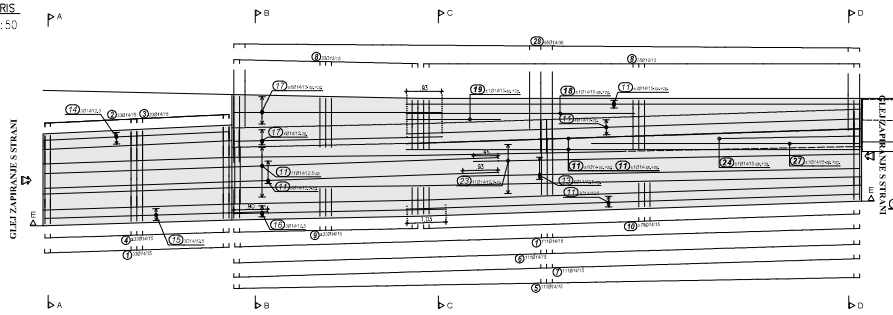
	ime in priimek	št. imenika	vodilna oseba naloga
vodja projektnega nal.	Miljo MIJLEC mag. inž. grad.	G-0883	ARMATURNA RISBA NADGRADNJE KRILNIH ZIDOV
vodja načrta	Miljo MIJLEC mag. inž. grad.	G-0883	
odgovorna oseba načrta	Tanja ĐURAŠKOVIĆ mag. inž. grad.		merilo 1:50 št. risbe 03-03

št. načrta	št. k.	kontrolni	datoteka	pisalna oseba naloga
1003	4094,00	007,2160	G_271	

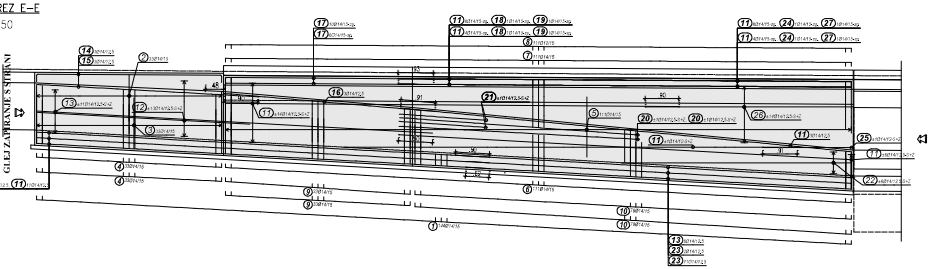
Vsa pravica pridržana. Kopiranje, dokumentacijo ali njen del brez pisnega dovoljenja avtorja ni dovoljeno. Kršitelji bodo kazensko pregnani v skladu z veljavno zakonodajo.

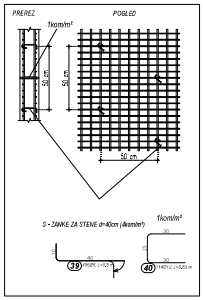
M 1:50

TLORIS
M 1:50



PREREZ E–E
M 1:50



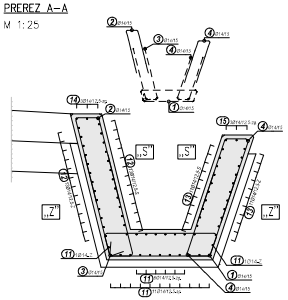


LEGENDA:

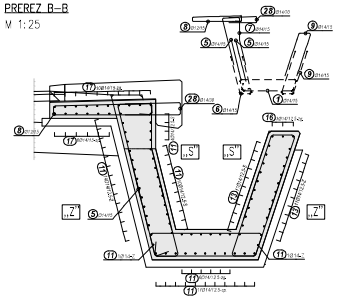
S – SPREDNJA STRAN – VIDNA

Z – ZASUTA STRAN

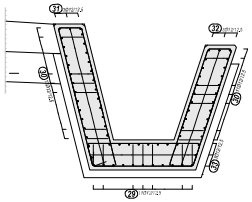
PREREZ A–A
M 1:25



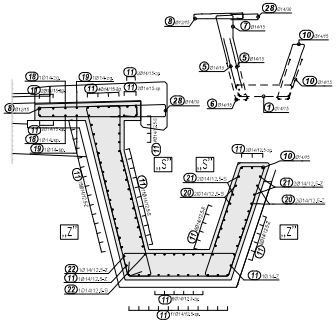
PREREZ B–B
M 1:25



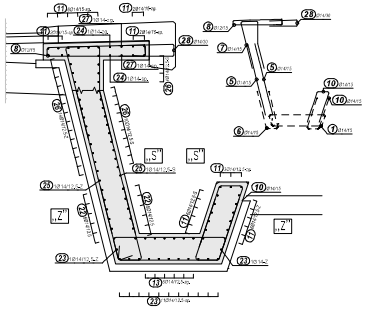
ZAPIRANJE S STRANI (1 kom)
M 1:25



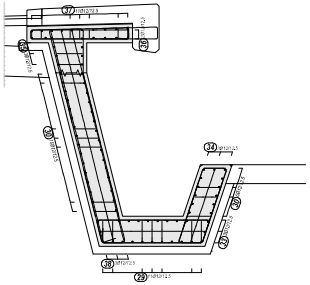
PREREZ C–C
M 1:25

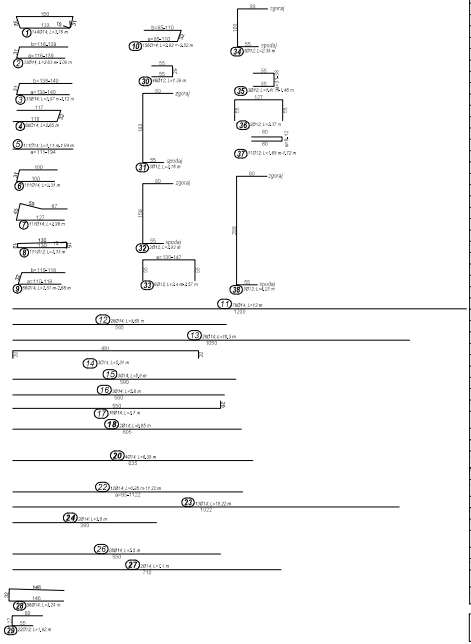


PREREZ D–D
M 1:25



ZAPIRANJE S STRANI (1 kom)
M 1:25





IZVLEČEK ARMATURNIH PALIC

Rebra - specifikacija

Kos	Ø (mm)	Jekl.	l (m)	l skupaj (m)	Masa skupaj (kg)
LASTEN (1 kos)					
1	1x6	14	0,38	5,32	3,29
2	1 x 30	14	12,68	380,40	469,72
3	1 x 30	14	12,68	380,40	469,72
4	66	14	0,66	43,56	53,79
5	1 x 111	14	1,11	123,21	152,14
6	111	14	2,11	234,21	289,24
7	111	14	2,66	295,26	364,64
8	111	12	3,11	345,21	426,23
9	2 x 30	14	12,68	380,40	469,72
10	2 x 70	14	14,27	998,90	1233,39
11	70	14	12,08	845,60	1044,14
12	30	14	5,65	169,50	209,29
13	30	14	12,53	375,90	464,12
14	3	14	5,31	15,93	19,67
15	3	14	5,86	17,58	21,71
16	3	14	5,66	16,98	20,97
17	3	14	5,75	17,25	21,30
18	3	14	5,95	17,85	22,04
19	3	14	5,99	17,97	22,19
20	4	14	6,35	25,40	31,36
21	4	14	5,39	21,56	26,62
22	2 x 15	14	10,39	311,70	384,80
23	50	14	14,22	711,00	877,94
24	3	14	5,91	17,73	21,89
25	3	14	5,95	17,85	22,04
26	28	14	5,93	166,04	205,01
27	3	14	5,73	17,19	21,23
28	50	14	5,36	267,80	330,68
29	27	12	1,40	37,80	46,67
30	40	12	1,39	55,60	68,66
31	3	12	5,15	15,45	19,07
32	3	12	5,93	17,79	21,96
33	2 x 3	12	5,93	35,58	43,93
34	3	12	5,93	17,79	21,96
35	1 x 1	12	11,49	11,49	14,19
36	3	12	5,37	16,11	19,89
37	1 x 11	12	11,76	11,76	14,52
38	3	12	5,85	17,55	21,67
39	200	8	0,63	126,00	49,77
40	140	12	0,89	98,20	86,72
Skupaj					5848,28

KRONSKA PLOŠČA 1. FAZA (1 kos)

29	4	8	0,80	3,20	1,27
Skupaj					1,27

Rebra - betonski

Ø (mm)	l (m)	Teža enote (kg/m)	Teža (kg)
B 500B, ⌀ >= 12 mm			
8	231,20	0,41	91,48
12	1022,40	0,89	910,21
Skupaj (B 500B, ⌀ >= 12 mm)			644,19
B 500B, ⌀ < 12 mm			
14	4068,20	1,21	5205,31
Skupaj (B 500B, ⌀ < 12 mm)			5205,31
Skupaj			5849,50

Vse armaturne količine so po SIST EN 10080:2005

Skupna teža armature je okvirna (OE avt.)

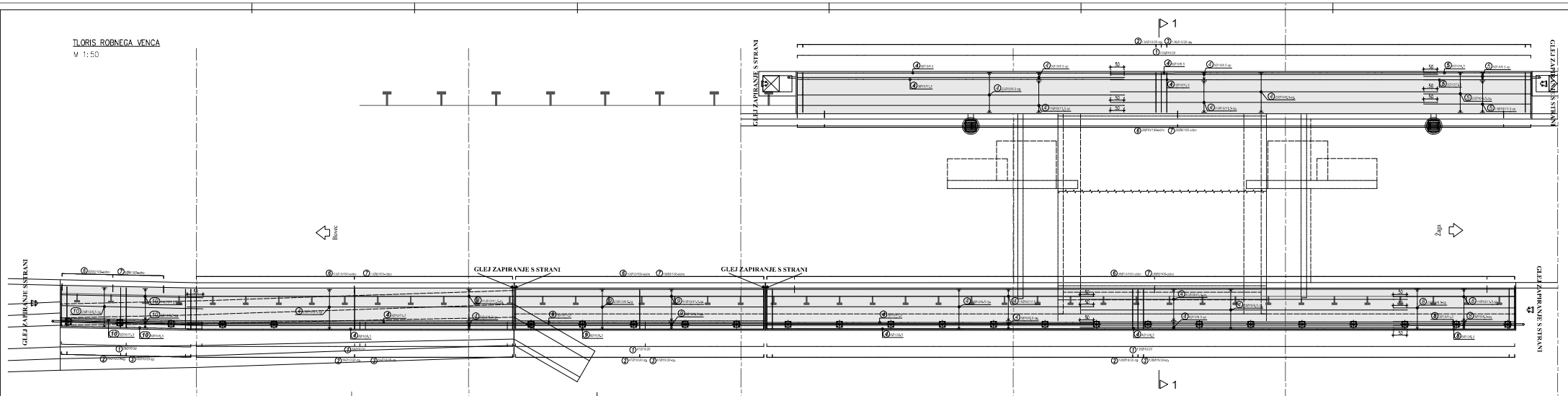
spremembe	opis sprememb			datum	podpis

naročnik	REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO
projekt	R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
izvajalec	KO BIRO d.o.o. Šempeter pri Gorici
projektant	KO BIRO d.o.o. Šempeter pri Gorici
odgovorni vodja projekta	Nika MULEC mag. inž. grad. G-3883
vodja del	Nika MULEC mag. inž. grad. G-3883
odgovorni nadzornik	Tanja BURJANČIČ mag. inž. grad. G-4183
odgovorni projektant	Nika MULEC mag. inž. grad. G-3883
številka načrta	ARMATURNA REBRA KORITA
številka projekta	1429
datum	oktober 2025
faza	PZI
merilo	1:50, 1:25
številka načrta	03-04
št. projekta	1003
št. načrta	4094,00
št. objekta	007,2160
št. dela objekta	G,271

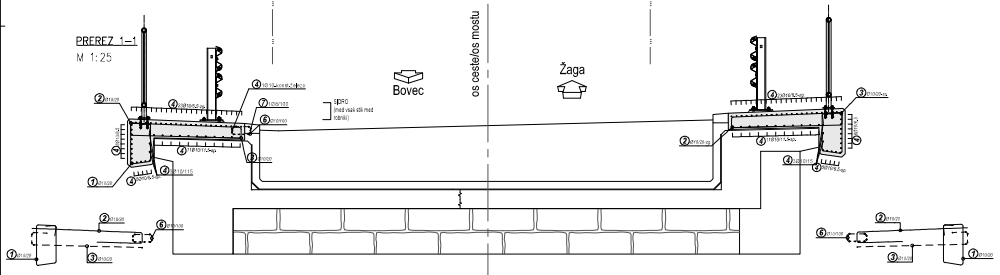
Ta projekt je avtorsko zaščiten in je last podjetja KO BIRO d.o.o. Kakršna koli uporaba, reproduciranje ali prenos celote ali delov brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO BIRO d.o.o. je prepovedana in kaznivo dejanje.

M 1:50

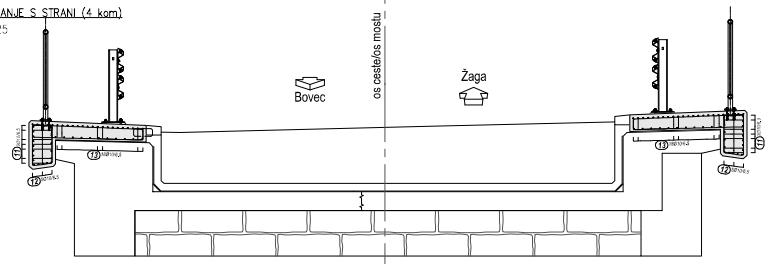
TLORIS ROBNEGA VENCA
M 1:50

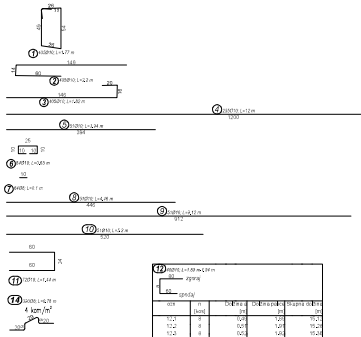


PREREZ 1–1
M 1:25



ZAPIRANJE S STRANI (4 kom)
M 1:25





oznaka	l [mm]	Dolžina [m]	Dolžina skupaj [m]	Skupaj [kg]
		[m]	[m]	[kg]
12.1	3	0,41	1,23	19,23
12.2	6	0,41	2,46	38,45
12.3	9	0,82	7,38	115,39
12.4	9	0,82	7,38	115,39
12.5	9	0,82	7,38	115,39
skupaj			25,83	403,85

oznaka	l [mm]	Dolžina [m]	Dolžina skupaj [m]	Skupaj [kg]
		[m]	[m]	[kg]
13.1	60	0,18	1,26	61,26
13.2	60	0,18	1,26	124,04
13.3	24	0,18	1,26	37,44
skupaj			3,78	222,75

ZVEČEK ARMATURNIH PALIC

Palice - specifikacija

Kos	l [mm]	ID	lp [m]	lpc [m]	masa [kg]
ROBNI VENEC (11 kom)					
1	400	10	1,27	774,20	442,26
2	400	10	2,25	997,20	549,75
3	400	10	1,42	731,10	454,78
4	200	10	12,20	3000,20	1888,22
5	51	10	3,24	209,34	123,46
6	84	10	0,28	54,89	33,89
7	84	8	0,19	5,81	3,23
8	51	10	4,46	227,46	140,24
9	51	10	6,13	465,13	288,86
10	51	10	5,28	265,20	163,83
11	72	10	1,44	103,68	65,07
12	6 x 10	10	7,20	72,72	47,24
13	6 x 10	10	11,28	225,84	137,82
14	396	8	0,79	304,32	120,16
Skupaj					6655,81

Palice - ukrivljene:

ø [mm]	lpc [m]	Težka serija [kg/m]	Težka [kg]
B 500B, ø <= 12 mm			
8	312,69	0,40	123,44
10	7021,71	0,61	4333,48
Skupaj (B 500B, ø <= 12 mm)			4456,91
Skupaj			4456,91

Vaše armaturno naročilo sem in po SIST EN 10080:2005 tnuto ista smo pazo in smo 10% vrhu

spremenitev	opis spremembe	datum	podpis

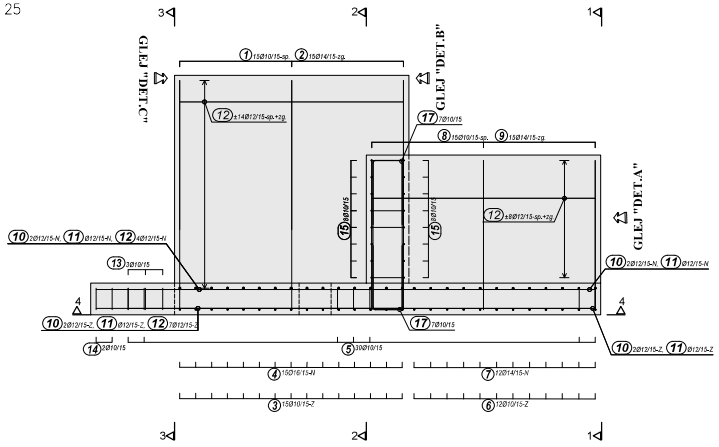
naročnik/investitor	REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO DRŽAVNA REPUBLIKA SLOVENIJE, DIN INFRASTRUKTURO
projektant	KO BIRO projektiranje in inženiring d.o.o.
pooblaščeni inženir	KO BIRO projektiranje in inženiring d.o.o.
vodja projektiranja	Mitja VALIČ mag. inž. grad.
vodja nal.del	Mitja VALIČ mag. inž. grad.
odgovorni nal.del	Tanja BURAZIN IC mag. inž. grad.
št.načrta	PGD
1003	4094,00
številka	007,2160
stopnja	G,271
št.del	1
št.načrta	1429
datum	oktober 2025
vsebina načrta	21 načrt s področja gradbeništva 211 načrt rekonstrukcije mostu
ime načrta	ARMATURNA RIŠBA HODNIKOV IN ROBNIH VENCEV
merilo	1:50,1:25
št.risbe	03-05

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO BIRO, d.o.o. Brez pisnega dovoljenja podjetja KO BIRO, d.o.o. ni dovoljeno: kopiranje, razmnoževanje, distribucija, spreminjanje ali drugo izkoriščanje dokumentacije brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO BIRO, d.o.o.

M1:50

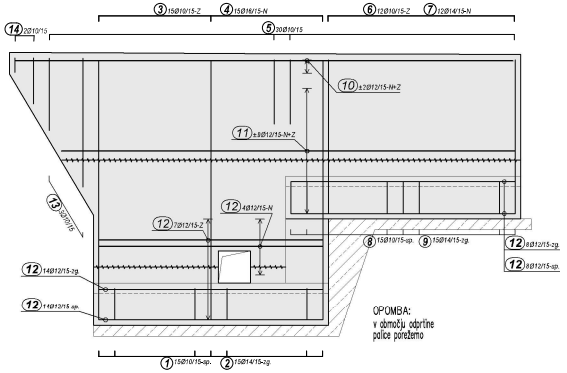
TLORIS ZIDU

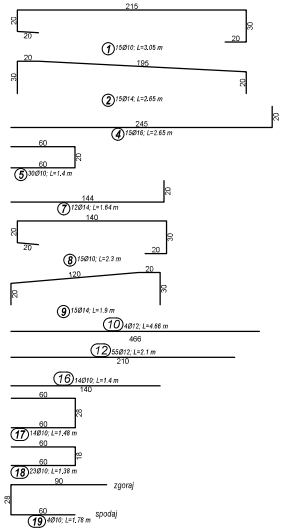
M 1:25



PREREZ 4–4

M 1:25





11 16Ø12; L=3,9 m-4,6 m				
a				
ozn	n [kos]	Dolžina a [m]	Dolžina palice [m]	Skupna dolžina [m]
11,1	2	3,90	3,90	7,80
11,2	2	3,99	3,99	7,98
11,3	2	4,08	4,08	8,16
11,4	2	4,16	4,16	8,32
11,5	2	4,25	4,25	8,50
11,6	2	4,34	4,34	8,68
11,7	2	4,42	4,42	8,84
11,8	2	4,51	4,51	9,02
11,9	2	4,60	4,60	9,20
Skupaj				76,50

13 3Ø10; L=1,35 m-2,61 m				
a				
ozn	n [kos]	Dolžina a [m]	Dolžina palice [m]	Skupna dolžina [m]
13,1	1	0,88	1,56	1,56
13,2	1	0,94	2,08	2,08
13,3	1	1,20	2,60	2,60
Skupaj				6,24

14 2Ø10; L=0,89 m-1,48 m				
a				
ozn	n [kos]	Dolžina a [m]	Dolžina palice [m]	Skupna dolžina [m]
14,1	1	0,43	1,48	1,48
14,2	1	0,14	0,90	0,90
Skupaj				2,38

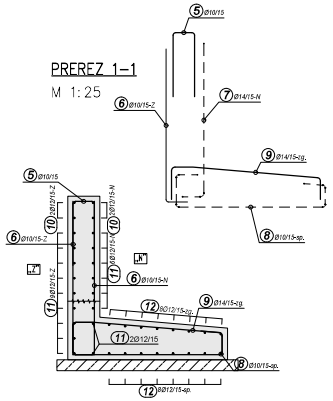
15 15Ø10; L=2,1 m-2,3 m				
a				
ozn	n [kos]	Dolžina a [m]	Dolžina palice [m]	Skupna dolžina [m]
15,1	2	1,20	2,10	4,20
15,2	2	1,22	2,12	4,24
15,3	2	1,23	2,13	4,26
15,4	2	1,24	2,14	4,28
15,5	2	1,26	2,16	4,32
15,6	2	1,27	2,17	4,34
15,7	2	1,28	2,18	4,36
15,8	2	1,30	2,20	4,40
Skupaj				34,40

20 16Ø10; L=1,68 m-1,77 m				
90 zgoraj, 60 spodaj				
ozn	n [kos]	Dolžina a [m]	Dolžina palice [m]	Skupna dolžina [m]
20,1	2	0,16	1,68	3,36
20,2	2	0,16	1,69	3,38
20,3	2	0,21	1,71	3,42
20,4	2	0,22	1,72	3,44
20,5	2	0,23	1,73	3,46
20,6	2	0,24	1,74	3,48
20,7	2	0,26	1,76	3,52
20,8	2	0,27	1,77	3,54
Skupaj				27,60

21 13Ø10; L=1,68 m-1,77 m				
90 zgoraj, 60 spodaj				
ozn	n [kos]	Dolžina a [m]	Dolžina palice [m]	Skupna dolžina [m]
21,1	1	0,16	1,68	1,68
21,2	2	0,16	1,69	3,38
21,3	1	0,20	1,70	1,70
21,4	1	0,21	1,71	1,71
21,5	1	0,22	1,72	1,72
21,6	2	0,22	1,73	3,46
21,7	1	0,24	1,74	1,74
21,8	1	0,25	1,75	1,75
21,9	2	0,26	1,76	3,52
21,10	1	0,27	1,77	1,77
Skupaj				22,43

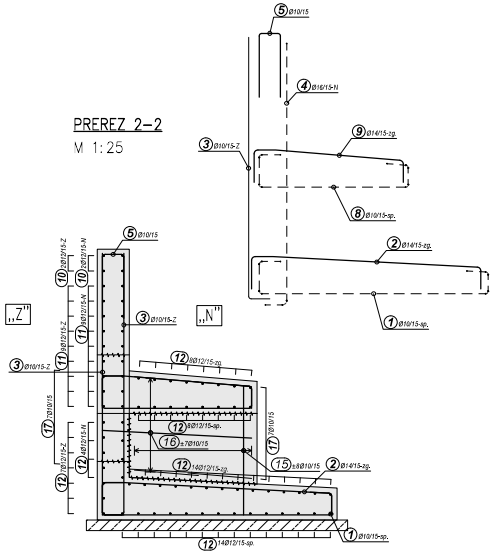
PREREZ 1–1

M 1:25



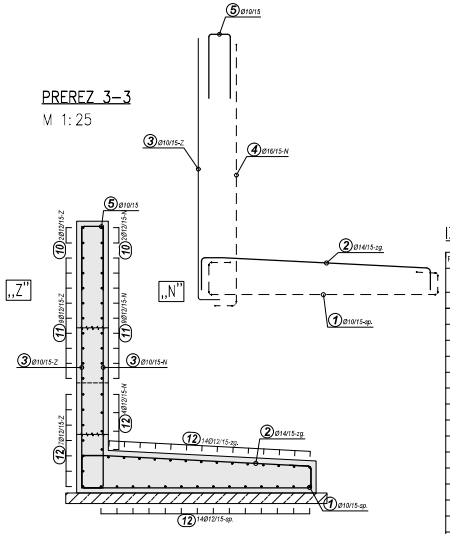
PREREZ 2–2

M 1:25



PREREZ 3–3

M 1:25



IZVLEČEK ARMATURNIH PALIC

Palice - specifikacija					
ozn	n [kos]	Ø	lg [m]	lgn [m]	skupaj (kg)
VAROVALNI ZID (1 kos)					
1	15	10	3,05	45,75	28,23
2	15	14	2,65	39,75	48,02
3	15	10	2,65	39,75	24,53
4	15	16	2,65	39,75	62,73
5	30	10	1,40	42,00	25,91
6	12	10	1,64	19,68	12,14
7	12	14	1,64	19,68	23,77
8	15	10	2,30	34,50	21,29
9	15	14	1,90	28,50	34,43
10	4	12	4,66	18,64	16,55
11	2 x 9	12	*4,25	76,50	67,93
12	55	12	2,10	115,50	102,55
13	1 x 3	10	*2,08	6,24	3,85
14	1 x 2	10	*1,19	2,38	1,47
15	2 x 8	10	*2,15	34,40	21,22
16	14	10	1,40	19,60	12,09
17	14	10	1,48	20,72	12,78
18	23	10	1,38	31,74	19,58
19	4	10	1,78	7,12	4,39
20	2 x 8	10	*1,73	27,60	17,03
21	1 x 13	10	*1,73	22,43	13,84
22	36	8	0,40	14,40	5,69
23	5	8	0,50	2,50	0,99
Skupaj					581,03

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
B 500B, Ø <= 12 mm			
8	16,90	0,40	6,68
10	353,91	0,62	218,36
12	210,64	0,89	187,05
Skupaj (B 500B, Ø <= 12 mm)			412,09
B 500B, Ø > 12 mm			
14	87,93	1,21	106,22
16	39,75	1,58	62,73
Skupaj (B 500B, Ø > 12 mm)			168,94
Skupaj			581,03

POTREBNO JE IZDELATI ARMATURO ZA 1+1 ZID.

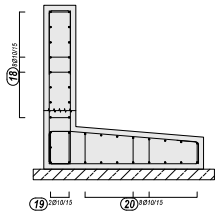
SKUPNA TEŽA ARMATURE ZA 2 ZIDA JE :

581,03 x 2 kom = 1.162,06kg

Teža armaturnih reprezitiv palic je po SIST EN 10080:2005

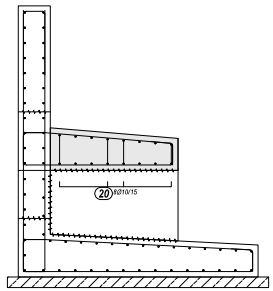
"DET.A" ZAPIRANJA S STRANI (1kom)

M 1:25



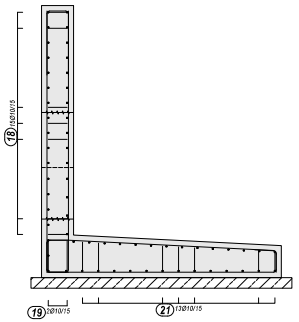
"DET.B" ZAPIRANJA S STRANI (1kom)

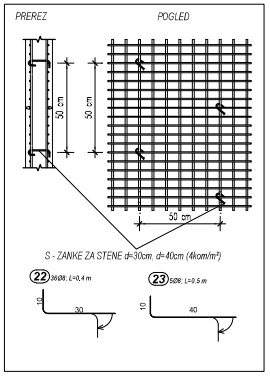
M 1:25



"DET.C" ZAPIRANJA S STRANI (1kom)

M 1:25





spremenba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor	REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO	naslov projekta	R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
projektant	KO BIRO	naslov del	Rehabilitacija/sanacija mostu čez hudourniško strugo (GO0026), na cesti R1-203/1003 Bovec - Žaga v km 4,050
projektant nadzor	KO BIRO		
		št. projekta	IZN 1429
		št. načrta	1429/MOS
		datum	oktober 2025
		faza načrta	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt rekonstrukcije mostu
	ime in priimek	št. žiga	vsebina/ naziv načrta
vodja projektiranja	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	ARMATURNA RISBA VAROVALNEGA ZIDU
vodja načrta	Mitja MULEC mag. inž. grad.	G-4583	
sodelavec/avtor	Tanja ĐURANOVIĆ mag. inž. grad.		merilo 1:25 / št. risbe 03-06

št. načrta	zap. št.	kalkulant	šifra naloge	predmet za šifro kode
1003	4094,00	007.2160	G.271	

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 posmnoževanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..

M1:25