

## Načrt št. 3/3

Objekt:	<p style="text-align: center;"><b>Križišče regionalnih cest</b> <b>R1-225/1247 Mozirje – Soteska,</b> <b>R1-225/1246 Soteska – Šentrupert in</b> <b>R3-695/1458 Gorenje – Soteska</b> <b>KROŽNO KRIŽIŠČE »SOTESKA«</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ZAČASNA PREMOSTITEV</b></p>
---------	--

št.odseka	arhivska št.:	vrsta dokumentacije:	šifra pril.:	Prostor za črtno kodo:
<b>1246</b>		<b>004.2160</b>	<b>S.1</b>	

**3 / 3.1**

**NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU**

Načrt in številčna oznaka načrta:	<b>NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ 0695/17-ZP</b>
Investitor:	<b>RS, Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI Tržaška c. 19, 1000 Ljubljana</b>
Objekt:	<b>Križišče regionalnih cest R1-225/1247 Mozirje – Soteska, R1-225/1246 Soteska – Šentrupert in R3-695/1458 Gorenje – Soteska KROŽNO KRIŽIŠČE »SOTESKA«</b>  <b>ZAČASNA PREMOSTITEV</b>
Vrsta projektne dokumentacije:	<b>Projekt za izvedbo – PZI (po recenziji)</b>
Za gradnjo:	<b>Rekonstrukcija</b>
Projektant:	<b>COSTA d.o.o. LJUBLJANA Tržaška 134, 1000 Ljubljana</b>  <b>odgovorna oseba: Tugo VIDIC, univ.dipl.inž.grad.</b>  Žig:  Podpis:
Odgovorni projektant:	<b>Darko DERLINK, univ.dipl.inž.grad., G - 0611</b>  Žig: <input data-bbox="922 1406 1294 1532" type="text"/>  Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	<b>Rok LUNAR, univ.dipl.inž.grad., G - 3023</b>  Žig: <input data-bbox="922 1666 1294 1792" type="text"/>  Podpis:
Številka projekta:	<b>1515</b>
Številka izvoda:	<b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</b>
Kraj izdelave projekta:	<b>Ljubljana</b>
Datum izdelave projekta:	<b>Avgust 2017</b>

<b>3 / 3.2</b>	<b>KAZALO VSEBINE NAČRTA NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ št. 0695/17-ZP</b>
----------------	---

3/3.1	Naslovna stran načrta		
3/3.2	Kazalo vsebine načrta		
3/3.3	Izjava odgovornega projektanta načrta	(samo v PGD)	
3/3.4	Tehnično poročilo		
	3/3.4.1	Tehnični opis	
	3/3.4.2	Popis del s projektantsko oceno investicije	
3/3.5	Risbe		
	GK-IV-1	Pregledna situacija	M 1:250
	GK-IV-2	Zakoličbena situacija	M 1:100
	GK-IV-3	Tloris in vzdolžni prerez premostitve	M 1:50
	GK-IV-4	Opažni in armaturni načrt temeljne grede	M 1:50
		Seznam armature	

<b>3/3.4</b>	<b>TEHNIČNO POROČILO</b>	
3/3.4.1	Tehnični opis	
3/3.4.2	Popis del in projektantska ocena investicije	

št.odseka	arhivska št.:	vrsta dokumentacije:	šifra pril.:	Prostor za črtno kodo:
<b>1246</b>		<b>004.2160</b>	<b>T.1</b>	

<b>3/3.4.1</b>	<b>Tehnični opis</b>
----------------	----------------------

Stran 1 do 4

št.odseka	arhivska št.:	vrsta dokumentacije:	šifra pril.:	Prostor za črtno kodo:
<b>1246</b>		<b>004.2160</b>	<b>T.1.1</b>	

Investitor : **RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana**  
Objekt : **Križišče regionalnih cest R1-225/1247, R1-225/1246 in R3-695/1458 – KROŽNO KRIŽIŠČE »SOTESKA«**  
Načrt : **PZI - konstrukcija**

---

Objekt: **Križišče regionalnih cest R1-225/1247 Mozirje-Soteska, R1-225/1246 Soteska-Šentrupert in R3-695/1458 Gorenje-Soteska – KROŽNO KRIŽIŠČE »SOTESKA«**

## **ZAČASNA PREMOSTITEV**

Faza: **PZI**  
Št. proj.: **1515**  
Št. načrta: **0695/17-ZP**

# **TEHNIČNO POROČILO**

## **1.0 SPLOŠNO**

Investitor Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, se je odločil za gradnjo krožnega križišča »Soteska« na stičišču regionalnih cest R1-225/1247 Mozirje – Soteska, R1-225/1246 Soteska – Šentrupert in R3-695/1458 Gorenje – Soteska. Za potrebe izgradnje novega križišča je potrebno izvesti nadomestno gradnjo novega prepusta čez Škrubov potok. Zaradi rušitve obstoječega prepusta je potrebno za čas gradnje predvideti začasno premostitev.

Pri izdelavi načrta premostitve je bila upoštevana sledeča projektna dokumentacija:

- Načrt PGD/PZI križišča in ureditve začasnega obvoza  
Projektivni biro Lunar d.o.o., Kranj  
št. načrta: 1515/C, marec 2017,
- Geološko geotehnični elaborat  
MK inženiring d.o.o., Ljubljana  
št. elaborata:

Premostitev premošča Škrubov potok pod kotom cca 78° v enem osnem razponu  $L=12,19$  m, širina voznega pasu je 4,20 m, svetla širina premostitve je cca 4,72 m.

## **2.0 OBTEŽBA**

Pri projektiranju premostitve je bila poleg lastne in stalne teže konstrukcije upoštevana koristna obtežba: osna obtežba  $3 * 90$  kN na medsebojni razdalji 1,20 m.

Objekt je po seizmični karti Slovenije za povratno dobo 475 let v območju s projektnim pospeškom ta 0,150 g, predpostavljena so srednje dobra tla.

## **3.0 POGOJI TEMELJENJA**

Temeljenje začasne premostitve je predvideno preko temeljnih gred dim.  $b/h=140/60$  cm, ki sta na strani proti zemljini zaključeni s krilnim zidom višine cca 90 cm in debeline 30 in 45 cm.

Predvidoma sta temeljni gredi postavljeni na tamponski blazini deb. 40 cm in nasipu iz armirane zemljine višine 150 cm. Debelina nasipa spodaj je 300 cm, zgoraj pa 240 cm. Na stiku s terenom se pred izvedbo položi geotekstil gostote  $450 \text{ gr/m}^2$ . Tamponsko blazino je potrebno utrditi na vsaj  $E_{v2}=60$  MPa.

Pod temeljno gredo bodo napetosti v armirani zemljini do  $q_{dej-tal} = 75 \text{ kN/m}^2$ . Posedki bodo minimalni.

Pri izvedbi je potrebno zagotoviti sodelovanje geomehanika ter eventualna odstopanja uskladiti z dejanskim stanjem.

#### 4.0 OPIS KONSTRUKCIJE

Za glavno razponsko konstrukcijo je predvidena montažna konstrukcija **Mabey Compact 200** za enosmerni promet. Osnovni modul konstrukcije je 3,048 m. Za premostitev so predvideni glavni nosilci sestavljeni iz štirih modulov s skupnim osnim razponom 12,19 m. Vozna površina je širine 4,20 m, svetla širina premostitve pa je cca 4,72 m. Spodnji rob razponske konstrukcije je predviden na koti visoke vode  $Q_{100} = 325,68 \text{ m.n.m.}$

Konstrukcija je izvedena brez hodnikov za pešce. V kolikor se pojavi potreba po hodniku, ga je možno pritrditi konzolno na zunanjo stran enega vzdolžnega nosilca.

Izbrani ponudnik lahko predvidi drugačno izvedbo razponske konstrukcije. V tem primeru je potrebno prilagoditi podporno konstrukcijo na izbrano razponsko konstrukcijo.

##### 4.1 Opornika

Krajna opornika sta predvidena kot ab temeljni gredi dim.  $b/h = 140/60 \text{ cm}$ , ki sta na strani proti zemljini zaključena s krilnim zidom višine 90 cm. V območju vozišča je debelina krilnega zidu 45 cm, v območju naleganja paličnih nosilcev pa je debelina 30 cm.

##### 4.2 Razponska konstrukcija

Razponsko konstrukcijo predstavljata dva palična nosilca sestavljena iz osnovnih elementov dolžine 3,048 m in višine cca 2,50 m. Na spodnjo pasnico so položeni prečni nosilci. V ravnini prečnih nosilcev je izvedeno horizontalno zavetrovanje. Na prečne nosilce so položeni elementi povozne konstrukcije.

#### 5.0 MATERIALI

- Temeljne grede:
  - Beton C25/30, razred izpostavljenosti XC2
  - Armatura B 500B

#### 6.0 UREDITEV PO KONČANI GRADNJI

Po zaključku gradnje krožnega križišča je potrebno začasno premostitev odstraniti. Odstraniti je potrebno vse podporne konstrukcije in nasipe. Območje okoli premostitve je potrebno urediti v prvotno stanje.

#### 7.0 NAČIN IZGRADNJE

Za izgradnjo začasne premostitve je predlagana premostitev, ki je bila na našem območju že uporabljena. Možna je uporaba premostitve drugega proizvajalca ali izvedbe. Izvedbeno dokumentacijo je potrebno prilagoditi izbrani tehnologiji.

Izvajalec mora pred pričetkom del izdelati elaborat postopka gradnje z vsemi varnostnimi ukrepi. Vsa dela v zvezi s temeljenjem in izvedbo zavarovanja brežine je potrebno izvesti v sodelovanju z geomehanikom.

*Investitor : RS, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana*  
*Objekt : Križišče regionalnih cest R1-225/1247, R1-225/1246 in R3-695/1458 – KROŽNO KRIŽIŠČE »SOTESKA«*  
*Načrt : PZI - konstrukcija*

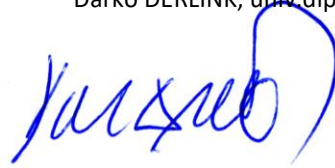
---

Izvajalec objekta mora voditi med gradnjo vso po predpisih zahtevano dokumentacijo, predvsem pa dokumentacijo, ki se nanaša na dokazovanje kvalitete vgrajenega materiala in kvaliteto tehnoloških postopkov posameznih faz gradnje.

Začasno premostitev je možno uporabiti na podlagi uspešno opravljenega komisijskega pregleda, ki ga organizira naročnik.

Ljubljana, Julij 2017  
dopolnitev: september 2017

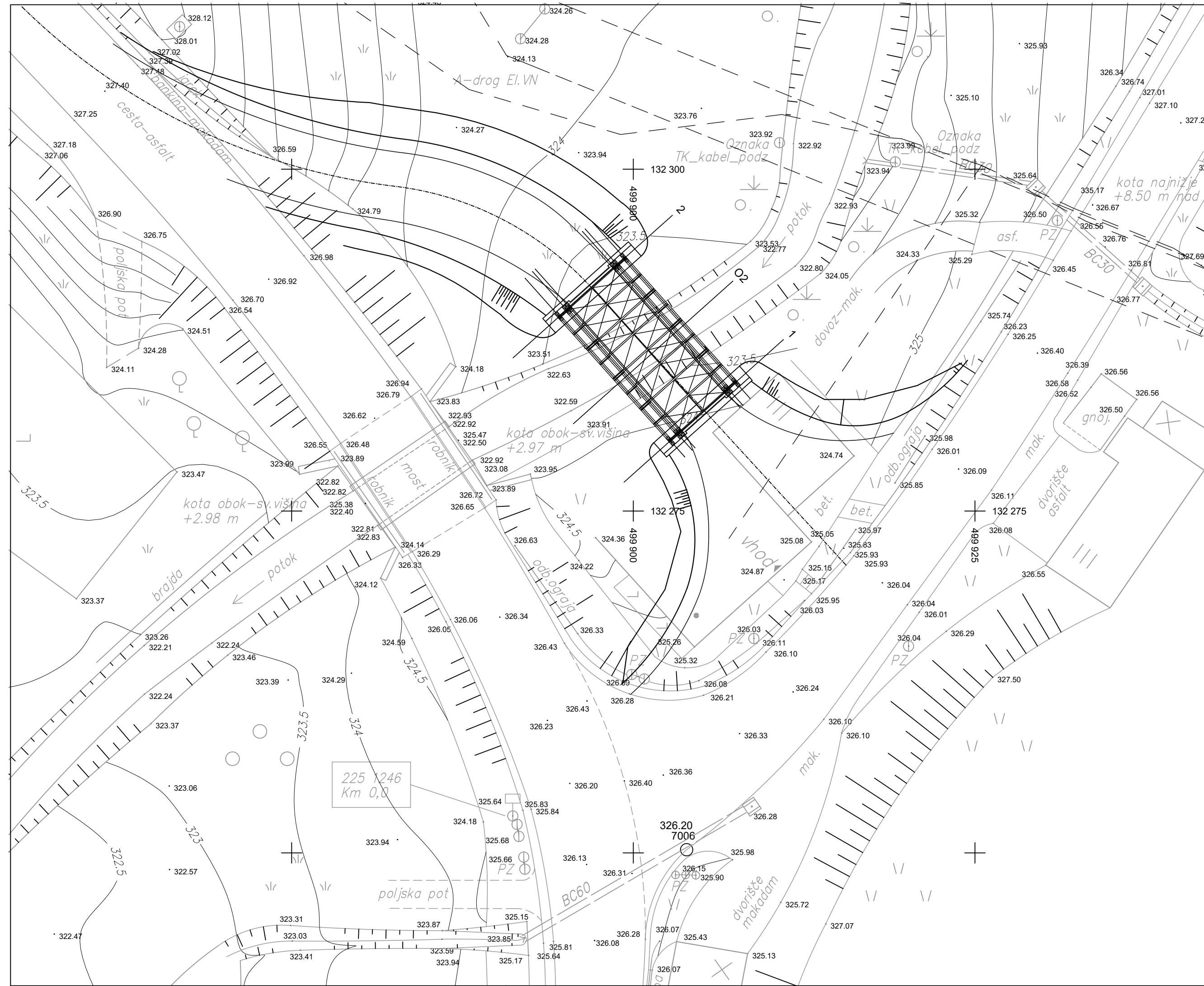
Sestavil:  
Darko DERLINK, univ. dipl. inž. grad.





<b>3/3.6</b>	<b>Risbe</b>	
GK-IV-1	Pregledna situacija	M 1:250
GK-IV-2	Zakoličbena situacija	M 1:100
GK-IV-3	Tloris in vzdolžni prerez premostitve	M 1:50
GK-IV-4	Opažni in armaturni načrt temeljne grede	M 1:50
	Seznam armature	

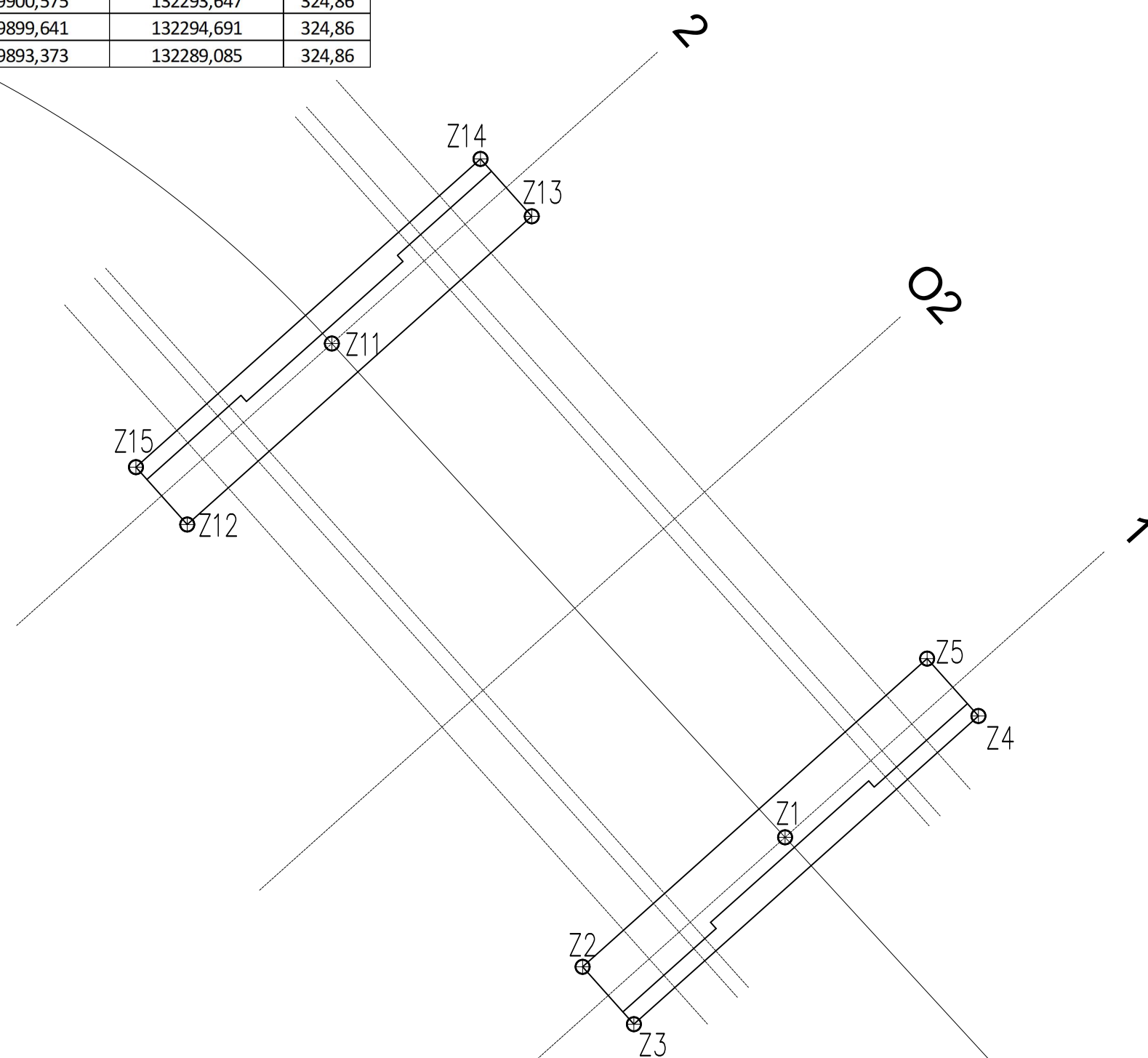
št.odseka	arhivska št.:	vrsta dokumentacije:	šifra pril.:	Prostor za črtno kodo:
<b>1246</b>		<b>004.2160</b>	<b>G.</b>	



Št.	Datum	Sprememba/dopolnilo		
<h1 style="margin: 0;">C O S T A</h1>				
COSTA d.o.o., inženiring in računalništvo, Tržaška 134, 1000 Ljubljana, tel.: +386 1 257 44 88, email: costa.doo@iol.net Identifikacijska številka podjetja pri IZS 0964				
Investitor:	Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI, Tržaška c. 19, 1000 Ljubljana			
Naročnik:	Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI, Tržaška c. 19, 1000 Ljubljana			
Objekt:	Krožno križišče "SOTESKA" ZAČASNA PREMOSITITEV			
Vrsta načrta in vrsta proj. dokumentacije:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ, faza PZI			
Vsebina risbe:	SITUACIJA ZAČASNE PREMOSITITVE			
Odgovorni vodja projekta:	Ivan LUNAR, univ.dipl.inž.grad. G-0790			
Odgovorni projektant:	Darko DERLINK, univ.dipl.inž.grad. G-0611			
Sodelavci:				
Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Merilo:	Številka lista:
1515	0695/17-ZP	Avgust 2017	1:250	GK-IV-1
Št. odseka:	arhivska številka:	faza / objekt:	šifra risbe:	prostor za črtno kodo arhiva:
1246		004.2160	G.202	

Opornik v osi "1"			
Točka	Y	X	Z (dno temelja)
Z1	499905,184	132282,352	324,86
Z2	499901,500	132279,997	324,86
Z3	499902,433	132278,953	324,86
Z4	499908,702	132284,559	324,86
Z5	499907,769	132285,603	324,86

Opornik v osi "2"			
Točka	Y	X	Z (dno temelja)
Z11	499896,937	132291,334	324,86
Z12	499894,306	132288,041	324,86
Z13	499900,575	132293,647	324,86
Z14	499899,641	132294,691	324,86
Z15	499893,373	132289,085	324,86



1.	April 2018	Pripombe recenzije
Št.	Datum	Sprememba/dopolnilo

C O S T A

COSTA d.o.o., inženiring in računalništvo, Tržaška 134, 1000 Ljubljana, tel.: +386 1 257 44 88, email: costa.doo@siol.net  
Identifikacijska številka podjetja pri IZS 0964

Investitor: Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI, Tržaška c. 19, 1000 Ljubljana

Naročnik: Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI, Tržaška c. 19, 1000 Ljubljana

Objekt: Krožno križišče "SOTESKA"  
ZAČASNA PREMOSITITEV

Vrsta načrta in vrsta proj. dokumentacije: NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ, faza PZI

Vsebina risbe: ZAKOLIČBENA SITUACIJA

Odgovorni vodja projekta: Ivan LUNAR, univ.dipl.inž.grad. G-0790

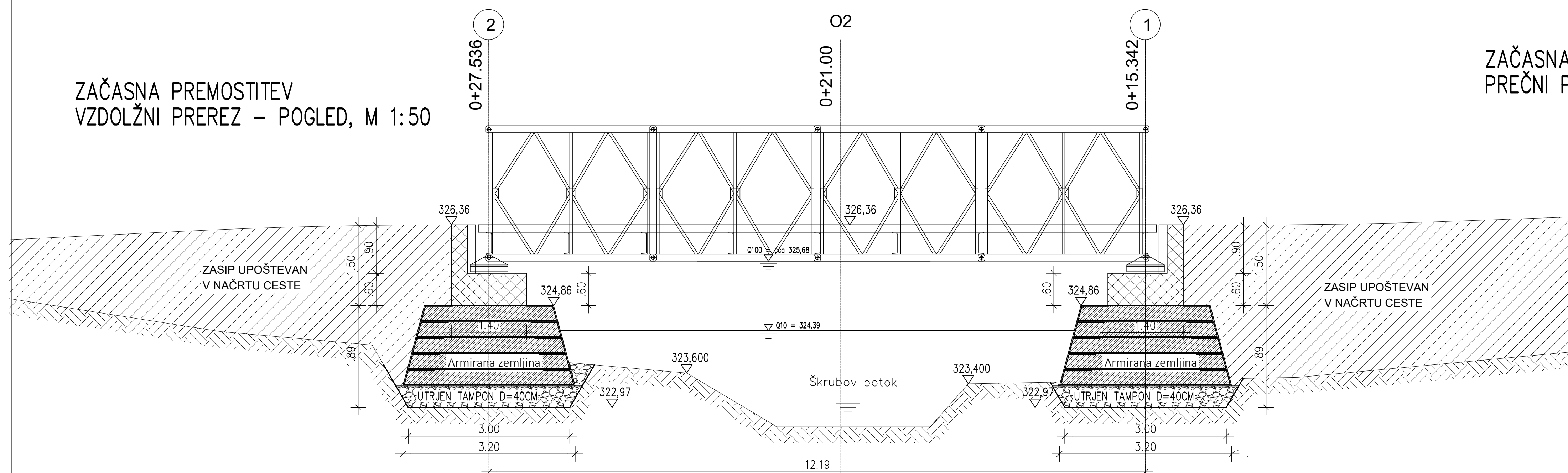
Odgovorni projektant: Darko DERLINK, univ.dipl.inž.grad. G-0611

Sodelavci:

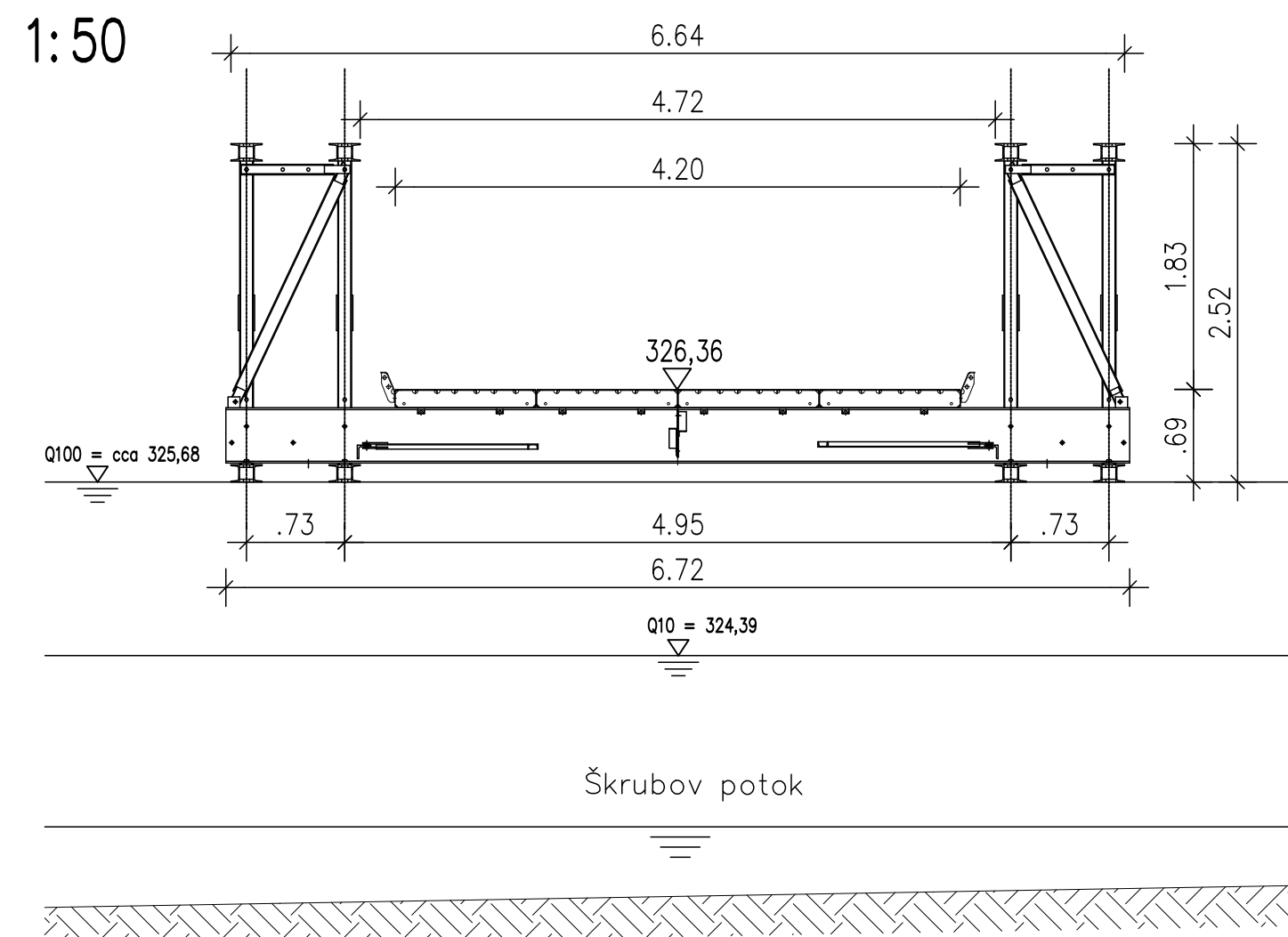
Številka projekta: 1515	Številka načrta: 0695/17-ZP	Datum: Avgust 2017	Merilo: 1:100	Številka lista: GK-IV-2
----------------------------	--------------------------------	-----------------------	------------------	----------------------------

1246		004.2160	G.206	
------	--	----------	-------	--

ZAČASNA PREMOSTITEV  
VZDOLŽNI PREREZ – POGLED, M 1:50



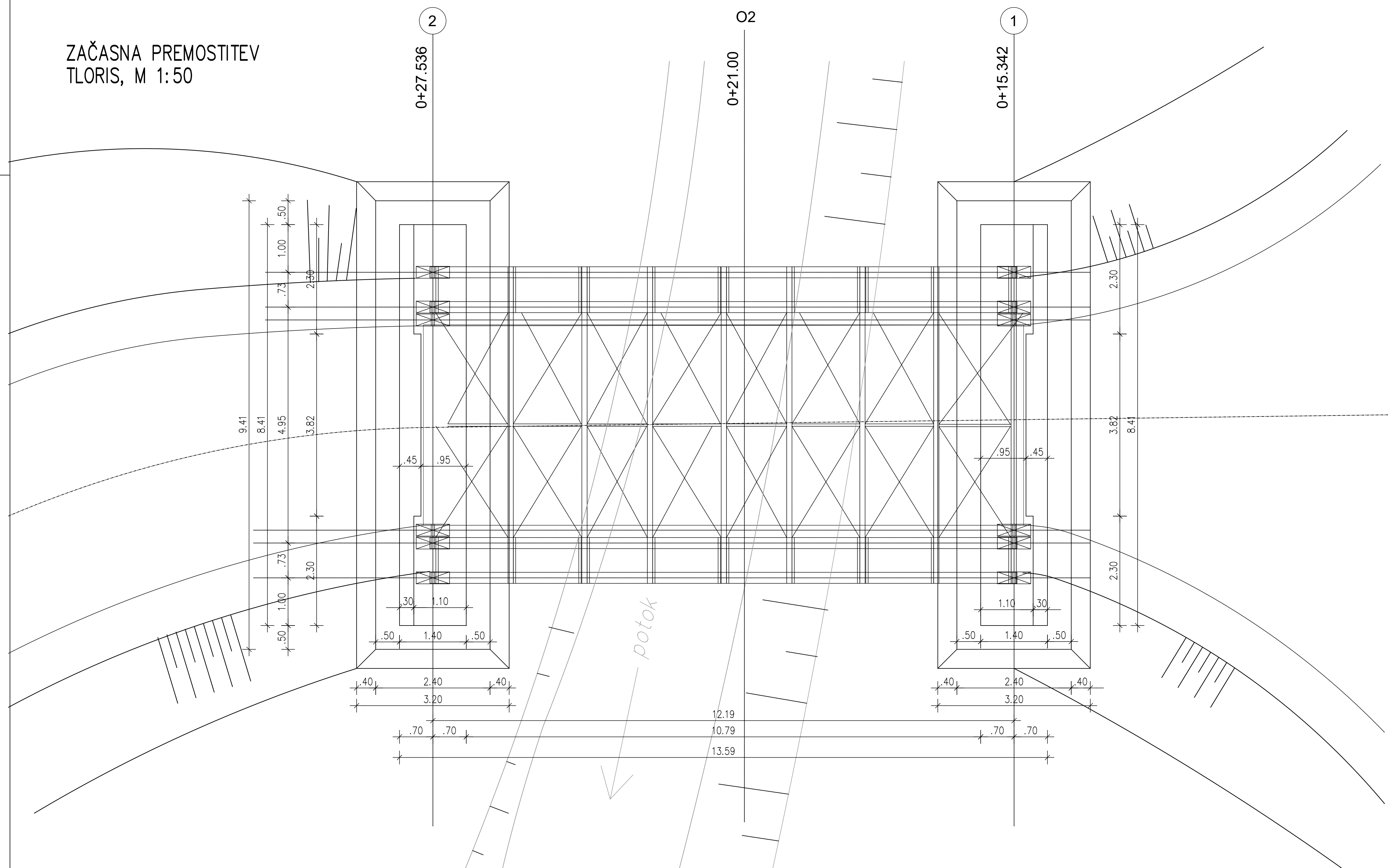
ZAČASNA PREMOSTITEV  
PREČNI PREREZ, M 1:50



ZAČASNI MOST KOT NA PRIMER:

- MABEY COMPACT 200,
- RAZPON: L = 12,19 M
- ŠIRINA VOZNEGA PASU: B = 4,20 M
- OSNA NOSILNOST: 3 x 90 kN

ZAČASNA PREMOSTITEV  
TLORIS, M 1:50

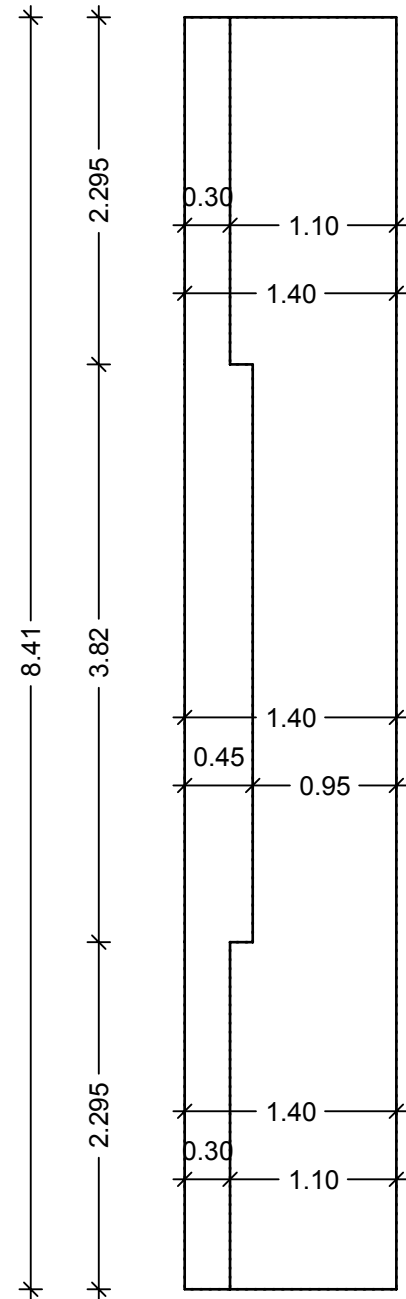


1.	April 2018	Prilomba recenzije		
ŠL	Datum	Sprememba/dopolnilo		
<b>C O S T A</b>				
COSTA d.o.o., inženiring in računalništvo, Tržaška 134, 1000 Ljubljana, tel.: +386 1 257 44 88, email: costa.doo@iol.net Identifikacijska številka podjetja pri IZS 0964				
Investitor:	Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI, Tržaška c. 19, 1000 Ljubljana			
Naročnik:	Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI, Tržaška c. 19, 1000 Ljubljana			
Objekt:	Krožno križišče "SOTESKA" ZAČASNA PREMOSTITEV			
Vrsta načrta in vrsta proj. dokumentacije:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ, faza PZI			
Vsebina risbe:	TLORIS, VZDOLŽNI IN PREČNI PREREZ PREMOSTITVE			
Odgovorni vodja projekta:	Ivan LUNAR, univ.dipl.inž.grad. G-0790			
Odgovorni projektant:	Darko DERLINK, univ.dipl.inž.grad. G-0611			
Sodelavci:				
Številka projekta:	Številka nacrta:	Datum:		
1515	0695/17-ZP	Julij 2017		
Merilo:	Številka lista:			
1:50	GK-IV-3			
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo arhiva:
1246		004.2160	G.219	

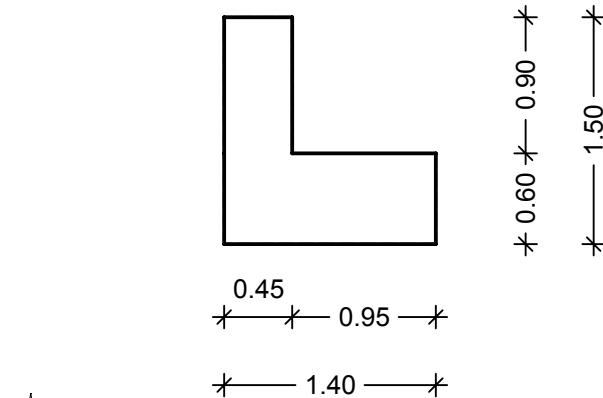
Beton:  
 - Temelji: C 25/30, XC2  
 Zaščitni sloj: a=4,5cm

Armatura: B 500B

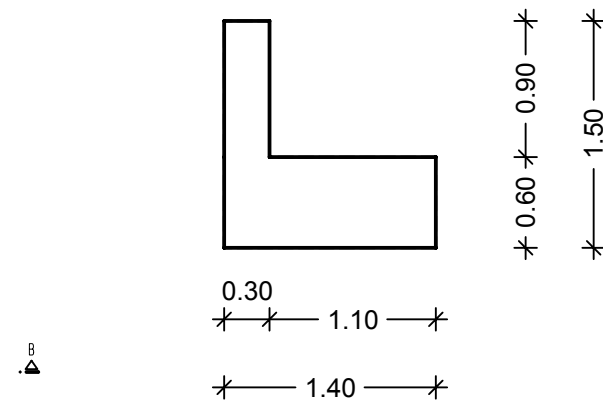
TLORIS TEMELJNE GREDE



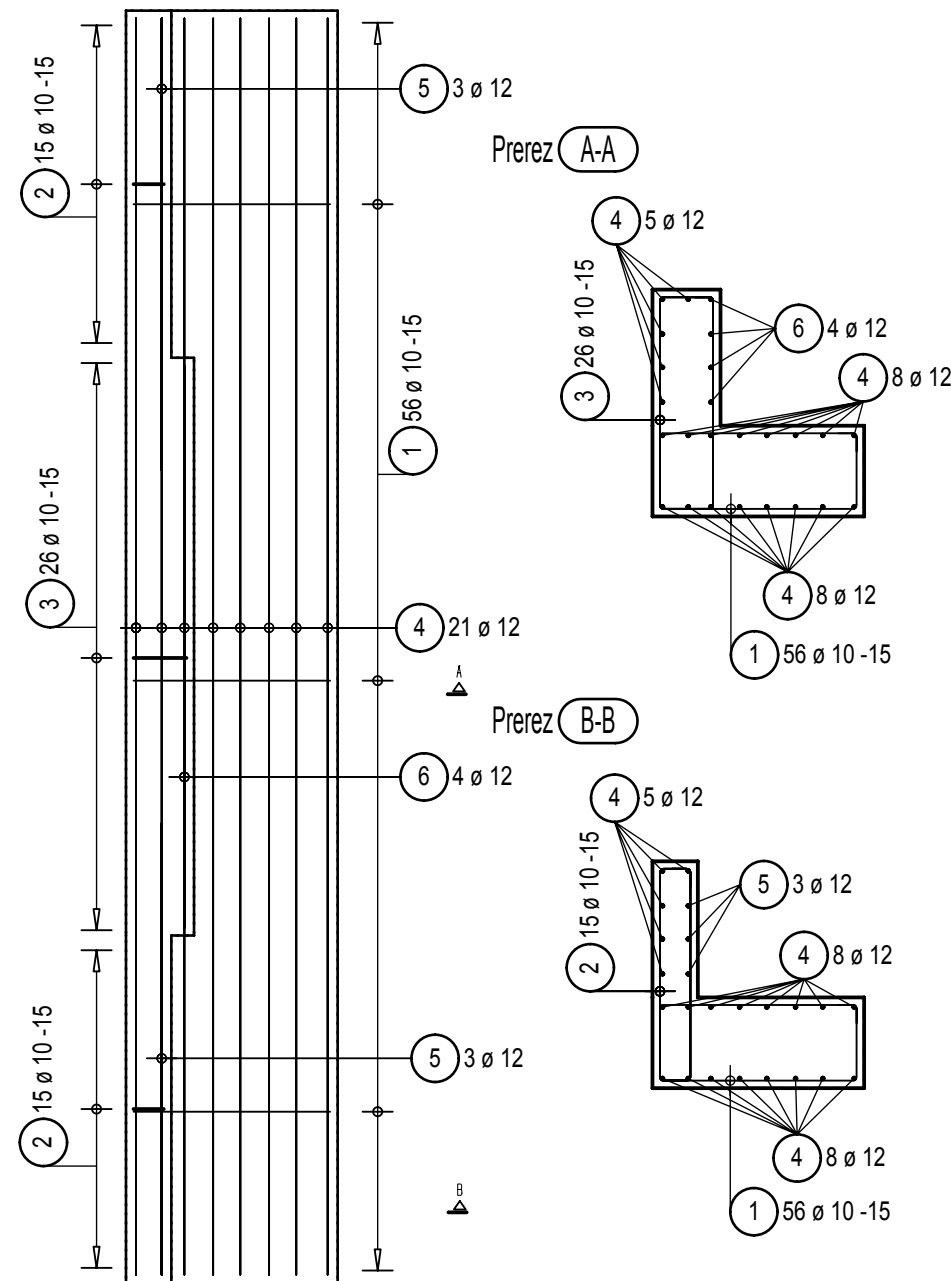
Prerez A-A



Prerez B-B



TLORIS TEMELJNE GREDE



Št.	Datum	Sprememba/dopolnilo

C O S T A

COSTA, d.o.o., Ljubljana, Tržaška 134, 1000 Ljubljana, tel.: +386 1 257 44 88  
 Identifikacijska številka podjetja pri IZS 0964

Investitor:	Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI, Tržaška c. 19, 1000 Ljubljana			
Naročnik:	Ministrstvo za infrastrukturo, DRSI, Tržaška c. 19, 1000 Ljubljana			
Objekt:	Krožno križišče "SOTESKA" ZAČASNA PREMOSTITEV			
Vrsta načrta in vrsta proj. dokumentacije:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ, faza PZI			
Vsebina risbe:	OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT TEMELJNE GREDE			
Odgovorni vodja projekta:	Ivan LUNAR, univ.dipl.inž.grad. G-0790			
Odgovorni projektant:	Darko DERLINK, univ.dipl.inž.grad. G-0611			
Sodelavci:				
Številka projekta:	Številka načrta:	Datum izdelave:	Merilo:	Številka lista:
1515	0695/17-ZP	Avgust 2017	1:50	GK-IV-4

Št. odseka:	arhivska številka:	faza/objekt:	šifra risbe:	prostor za črtno koda:
1246		004.2160	G.271	

# Seznam palic - povzetek

Projekt: ZAČASNA PREMOSTITEV

K risbi: Arm.načrt temeljne grede

Datum: 15.8.2017

Gr. element: TEMELJNA GREDA

Seznam: GK-IV-4

obdelano:

sku:

kont:

## Povzetek seznama palic B500 B

### Ravne palice

### Kriviljene palice

Fi	Skupna dolžina	Količ		Fi	Skupna dolžina	Količ
[mm]	[m]	[kg]	[kg/m]	[mm]	[m]	[kg]
6			0.222	6		
8			0.395	8		
10			0.617	10	844.40	520.99
12	415.28	368.77	0.888	12		
14			1.210	14		
16			1.580	16		
20			2.470	20		
25			3.850	25		
28			4.830	28		
32			6.313	32		
40			9.864	40		

368.77

520.99

Št. pozicij =

6

Skupna količ

IV S

889.76

Distančne košare (DK) in stremena (St)

Montažni elem. za armaturo (ArM)

DK/AB BeP	Fabrikat/Tip	Kosov	Viši [cm]	Skupna Dolžina [m]	Peta (DK) z	Opombe

COSTA, d.o.o., Ljubljana

Tržaška cesta 134, 1000 Ljubljana

Stran:

1

# Seznam palic - krivljenje

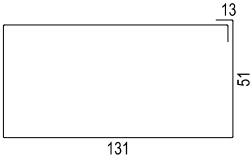
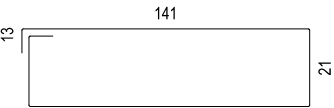
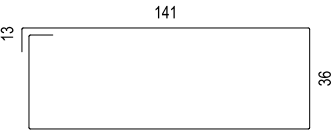
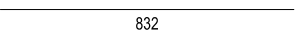
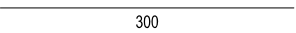
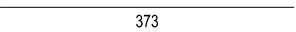
Projekt: ZAČASNA PREMOSTITEV

K risbi: Arm.načrt temeljne grede

Datum: 15.8.2017

Gr. element: TEMELJNA GREDA

Seznam: GK-IV-4

Poz.	Kom	Fi [mm]	Posam. Dolžina [m]	Kotirane palice (ni v merilu)	Skupna Dolžina [m]	Količ [kg]	Opomba
1	112	10	3.90		436.80	269.51	
2	60	10	3.50		210.00	129.57	
3	52	10	3.80		197.60	121.92	
4	42	12	8.32		349.44	310.30	
5	12	12	3.00		36.00	31.97	
6	8	12	3.73		29.84	26.50	
				Skupna teža [kg] :		889.77	
<p>COSTA, d.o.o., Ljubljana Tržaška cesta 134, 1000 Ljubljana</p>							<p>Stran: 2</p>