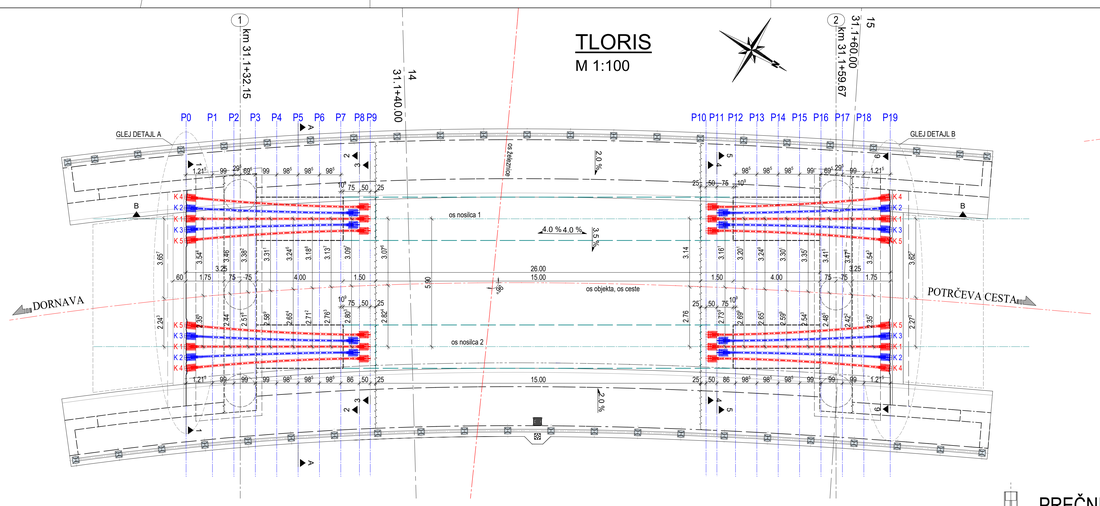
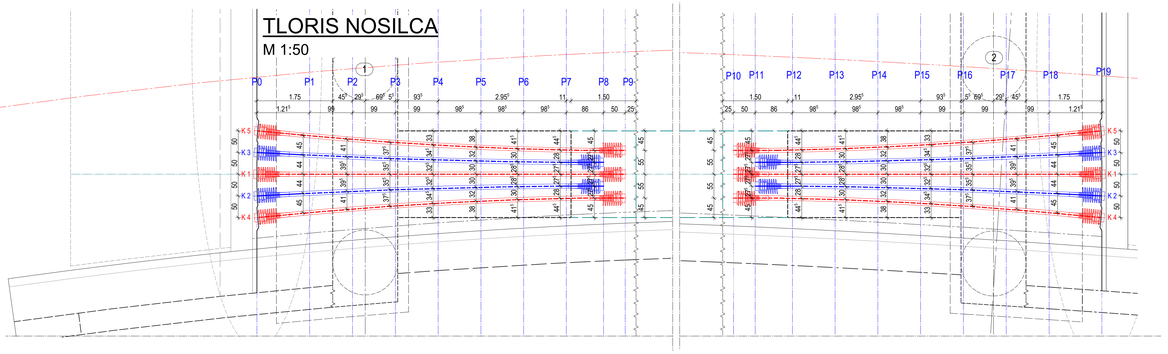
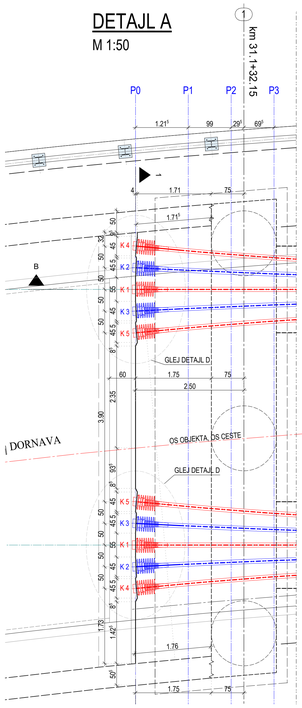
TLORIS
M 1:100



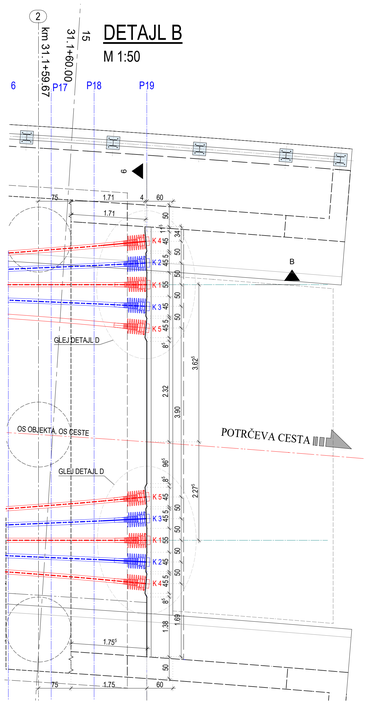
TLORIS NOSILCA
M 1:50



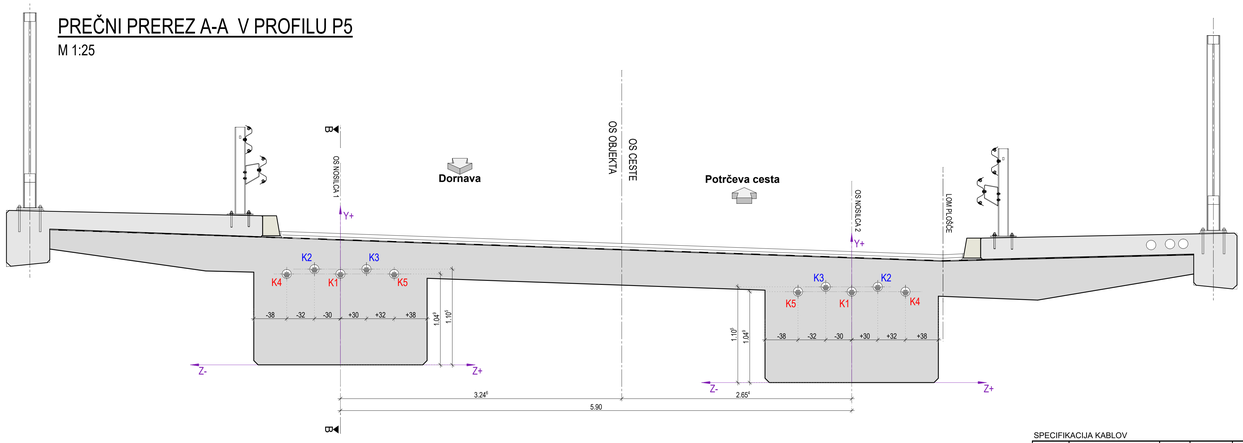
DETAJL A
M 1:50



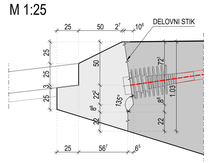
DETAJL B
M 1:50



PREČNI PREREZ A-A V PROFILU P5
M 1:25



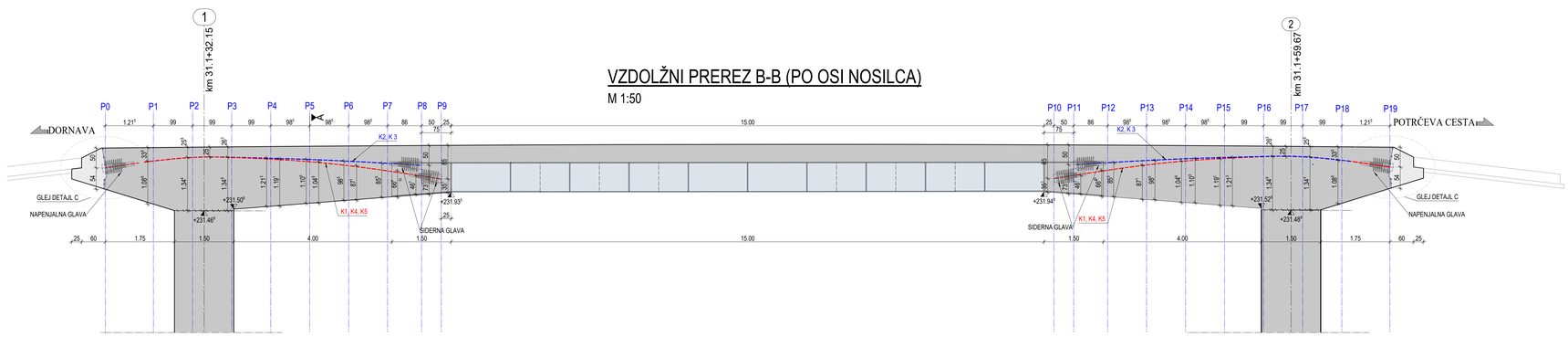
DETAJL C
M 1:25



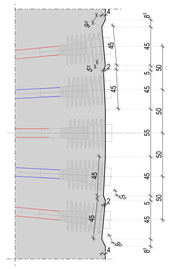
NOSILEC 1- PREREZ B-B	PROFIL	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
	Stacionaža km 31.1 +	29,639	30,861	31,855	32,847	33,837	34,825	35,812	36,798	37,658	38,158	53,663	54,163	55,023	56,009	56,996	57,984	58,974	59,965	60,957	62,176
	RAZMAK MED PROFILI PO OSI NOSILCA [m]	-	1,215	0,99	0,99	0,99	0,985	0,985	0,985	0,86	0,5	-	0,5	0,86	0,985	0,985	0,985	0,99	0,99	0,99	1,215
	ODMIK OD OSI CESTE/OBJEKTA DO OSI NOSILCA 1	3,657	3,544	3,46	3,382	3,311	3,246	3,188	3,137	3,097	3,076	3,14	3,161	3,201	3,249	3,301	3,357	3,415	3,478	3,543	3,627
KABLI: K1, K4, K5	ODMIK OD SPODNJEGA ROBA DO OSI KABLA [m]-Y	0,54	1,088	1,344	1,349	1,191	1,049	0,871	0,664	0,467	0,351	0,351	0,467	0,664	0,871	1,049	1,191	1,349	1,344	1,088	0,54
KABLI: K2, K3	ODMIK OD SPODNJEGA ROBA DO OSI KABLA [m]-Y	0,54	1,088	1,344	1,349	1,213	1,105	0,985	0,855	0,737	-	-	0,737	0,855	0,985	1,105	1,213	1,349	1,344	1,088	0,54
KABEL	-																				
K1	ODMIK OSI KABLA OD OSI NOSILCA [m]-Z	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
K2	ODMIK OSI KABLA OD OSI NOSILCA [m]-Z	-0,500	-0,440	-0,395	-0,355	-0,325	-0,300	-0,285	-0,275	-0,275	-	-	-0,275	-0,275	-0,285	-0,300	-0,325	-0,355	-0,395	-0,440	-0,500
K3	ODMIK OSI KABLA OD OSI NOSILCA [m]-Z	0,500	0,440	0,395	0,355	0,325	0,300	0,285	0,275	0,275	-	-	0,275	0,275	0,285	0,300	0,325	0,355	0,395	0,440	0,500
K4	ODMIK OSI KABLA OD OSI NOSILCA [m]-Z	-1,000	-0,890	-0,805	-0,730	-0,670	-0,620	-0,585	-0,555	-0,550	-0,550	-0,550	-0,550	-0,555	-0,585	-0,620	-0,670	-0,730	-0,805	-0,890	-1,000
K5	ODMIK OSI KABLA OD OSI NOSILCA [m]-Z	1,000	0,890	0,805	0,730	0,670	0,620	0,585	0,555	0,550	0,550	0,550	0,550	0,555	0,585	0,620	0,670	0,730	0,805	0,890	1,000

NOSILEC 2	PROFIL	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
	Stacionaža km 31.1 +	29,639	30,861	31,855	32,847	33,837	34,825	35,812	36,798	37,658	38,158	53,663	54,163	55,023	56,009	56,996	57,984	58,974	59,965	60,957	62,176
	RAZMAK MED PROFILI PO OSI NOSILCA [m]	-	1,215	0,99	0,99	0,99	0,985	0,985	0,985	0,86	0,5	-	0,5	0,86	0,985	0,985	0,985	0,99	0,99	0,99	1,215
	ODMIK OD OSI CESTE/OBJEKTA DO OSI NOSILCA 2	2,243	2,356	2,44	2,518	2,589	2,654	2,712	2,763	2,803	2,824	2,76	2,739	2,699	2,651	2,599	2,543	2,485	2,422	2,357	2,273
KABLI: K1, K4, K5	ODMIK OD SPODNJEGA ROBA DO OSI KABLA [m]-Y	0,54	1,088	1,344	1,349	1,191	1,049	0,871	0,664	0,467	0,351	0,351	0,467	0,664	0,871	1,049	1,191	1,349	1,344	1,088	0,54
KABLI: K2, K3	ODMIK OD SPODNJEGA ROBA DO OSI KABLA [m]-Y	0,54	1,088	1,344	1,349	1,213	1,105	0,985	0,855	0,737	-	-	0,737	0,855	0,985	1,105	1,213	1,349	1,344	1,088	0,54
KABEL																					
K1	ODMIK OSI KABLA OD OSI NOSILCA [m]-Z	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
K2	ODMIK OSI KABLA OD OSI NOSILCA [m]-Z	0,500	0,440	0,395	0,355	0,325	0,300	0,285	0,275	0,275	-	-	0,275	0,275	0,285	0,300	0,325	0,355	0,395	0,440	0,500
K3	ODMIK OSI KABLA OD OSI NOSILCA [m]-Z	-0,500	-0,440	-0,395	-0,355	-0,325	-0,300	-0,285	-0,275	-0,275	-	-	-0,275	-0,275	-0,285	-0,300	-0,325	-0,355	-0,395	-0,440	-0,500
K4	ODMIK OSI KABLA OD OSI NOSILCA [m]-Z	1,000	0,890	0,805	0,730	0,670	0,620	0,585	0,555	0,550	0,550	0,550	0,550	0,555	0,585	0,620	0,670	0,730	0,805	0,890	1,000
K5	ODMIK OSI KABLA OD OSI NOSILCA [m]-Z	-1,000	-0,890	-0,805	-0,730	-0,670	-0,620	-0,585	-0,555	-0,550	-0,550	-0,550	-0,550	-0,555	-0,585	-0,620	-0,670	-0,730	-0,805	-0,890	-1,000

VZDOLŽNI PREREZ B-B (PO OSI NOSILCA)
M 1:50



DETAJL D
M 1:25



SPECIFIKACIJA KABLOV

oznaka kabla	tip kabla	kom.	dolžina neto [m]	teža [kg/m']	teža neto [kg]	Neto dolžina HDPE zaščitne cevi [m]	napenjalna glava [kos]	siderna glava [kos]
K1	Y1860 - 15x150 mm2	4	8,55	17,70	151,34	8,85	1,00	1,00
K2	Y1860 - 15x150 mm2	4	8,05	17,70	142,49	8,35	1,00	1,00
K3	Y1860 - 15x150 mm2	4	8,05	17,70	142,49	8,35	1,00	1,00
K4	Y1860 - 15x150 mm2	4	8,55	17,70	151,34	8,85	1,00	1,00
K5	Y1860 - 15x150 mm2	4	8,55	17,70	151,34	8,85	1,00	1,00

Σ neto vseh kablov -	167,00	m
Σ teža neto vseh kablov -	2955,9	kg
Σ neto HDPE zaščitnih cevi-	173,00	m
Σ število napenjalnih glav-	20,00	kos
Σ število sidrnih glav-	20,00	kos

OPOMBA:
K neto dolžini kablov je potrebno prišteti še dolžino kabla potrebnega za napenjanje (cca. 1m na vsaki strani).

PREČNI PREREZI KABLOV SE NAHAJAJO NA DRUGI RISBI. TO RISBO JE POTREBNO POVEZATI Z RISBO PP KABLOV.

PODATKI O MATERIALIH

BETON
LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206:2013, SIST EN 1026:2016, SIST EN 13670:2010/A101:2015, LASTNOSTI JEKLA V SKLADU S SIST EN 10080:2005

Konstrukcijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona: Min. raz. betona C	Max. vod. cem. razmerje	Min. vsebnost cementa [kg/m3]	Max. zrno agregata [mm]	Min. vsebnost zraka [%]	Karakteristična tlačna trdnost po 28 dneh [MPa]	Izvedba konstrukcijskega elementa	JEKLO: Min. raz. betonjekla	Min. vsebnost betonjekla [%]	Zaščitni sloj betona: Tipska [mm]	Dodatna [mm]	Skupna [mm]
PILOTI	C30/37	XC4	PV-II	Dmax=32	S4	VB1	ARMIRAN BETON	B 500-B	-	-	9,0	9,0
PILOTNE BLAZINE	C30/37	XC4, XF1	PV-II	Dmax=32	S4	VB1	ARMIRAN BETON	B 500-B	5,0	5,0	5,0	5,0
KRAJNI OPORNIKI IN KRILA	C30/37	XD1, XF2	PV-II	Dmax=32	S4	VB3	ARMIRAN BETON	B 500-B	5,0	5,0	5,0	5,0
SOVPREŽNA PLOŠČA	C35/45	XD1, XF2	PV-II	Dmax=32	S4	VB3	PREDNAPET BETON	B 500-B	4,5	4,5	4,5	-
PREHODNE PLOŠČE	C30/37	XC4	PV-II	Dmax=32	S2	VB1	ARMIRAN BETON	B 500-B	5,0	5,0	5,0	5,0
ROBNI VENCI IN HODNIKI	C30/37	XD3, XF4	PV-II	Dmax=16	S4	VB3	ARMIRAN BETON	B 500-B	4,5	2,5	4,5	-
PODLOŽNI BETON	C12/15	X0	-	Dmax=16	-	-	NEARMIRAN BETON	-	-	-	-	-

Uporabljo se tehno distančniki: PVC/kovinski, iz vlaknastega betona ali betonski distančniki. Distančniki, ki so iz vlaknastega betona ali betona ne smejo vsebovati azbesta, obstojni morajo biti na dolžnje, zagotavljati morajo minimalno tlačno trdnost do 100 MPa, epoksidni morajo biti namenjeni za strukturni in vlitni beton, izpolnjevati morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206:2013 in predpisane predpise po SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Imeti morajo tudi enak razteznostni koeficient kot beton.

JEKLO ZA PREDNAPENJANJE
LASTNOSTI V SKLADU S EN 10138-1, EN 10138-3 IN ETA PROIZVODA

VRSTA KABLOV	15x 0,62"	Uporabljen sistem prednapenjanja je Freyssinet. Celoten sistem prednapenjanja mora izpolnjevati zahteve za ETA-06/0226.
KVALITETA KABLOV	Y1860 S7	
KABELSKE CEVI	PE 85/100	
NIVO ZAŠČITE	PL 2 PO FIB	

KONSTRUKCIJSKO JEKLO
LASTNOSTI V SKLADU z SIST EN 10025, SIST EN 10210 in SIST EN 10219, IZDELAVA V SKLADU S SIST EN 1090-3

Konstrukcijski element	Kvaliteta jekla	Razred zaščite proti koroziji	Nadin zaščita proti koroziji	Ostalo
VARNOSTNE OGRAJE	S 235 JR+N	C3I	vroče cinkano min. 85 um	ozemljitev jeklenih delov
JEKLENI NOSILCI SOVPREŽNE PREKLADE	S 355 J2+N	C5M	vroče cinkanje min. 85 um + epoksi in PU premaz	ozemljitev jeklenih delov
STRIŽNI TRNI	S235 J2			

Antikorozijska zaščita z vročim cinkanjem se izvede na gotovih elementih. Nalivanino vlaganje, rezanje, brušenje, poškanje, vrtanje, ... in 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 ograge in EXC3 za nosilce.

"01"	Dopolnjeno po recenziji	oktober 2023	Klemenčič
spremembe	opis sprememe	datum	podpis

naročnik: REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO DIREKCIJA RS ZA INFRASTRUKTURO HAJDRIHOVA ULICA 2A, 1000 LJUBLJANA

izvajalec dokumentacije: KO-BIRO d.o.o. Mirnska cesta 52 8000 Novo mesto tel.: 00 (0) 82 281 - e-mail: info@ko-biro.si IZS (vse)

projektant: KO BIRO

odgovorni projektant: Aljoša KLOBUČAR, univ.dipl.inž.grad. G-2758

vodja projekta: Aljoša KLOBUČAR, univ.dipl.inž.grad. G-2758

izdelal: Matjaž Klemenčič , dipl. inž. grad.

Železniška proga Pragersko - Ormož
Regionalna cesta R3-713/4910 Ljutomer - Ptuj

odsek/objekt: Rekonstrukcija nadvoza (PT0372) čez železniško progo na Ptuju na regionalni cesti R3-713/4910 v km 31+040.00

vrsta projekta: PZI		št. projekta:	1293
št. načrta: 1293/NADV		datum:	avgust 2022
vrsta načrta: z NAČRTI ZA PRIDOBITVO GRADBENEGA DOVOLJENJA Načrt nadvoza		št. lista:	II - 13

vodja projekta:	Aljoša KLOBUČAR, univ.dipl.inž.grad.	št. direktora: G-2758	vsebina/ naziv risbe: Kabelska risba
vodja načrta:	Aljoša KLOBUČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-2758	
datum:	Matjaž Klemenčič , dipl. inž. grad.		merilo: 1:100, 1:50 , 1:25

št. odločbe:	arh. št.:	fazo/objekt:	šifra risbe:	prostor za zvezo kosti:
4910	0036.00	004.2160	G.221	

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