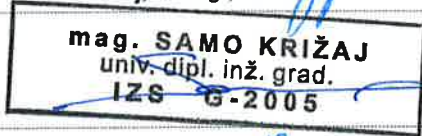


**3/2.18.1 NAČRT GRADBENIH
KONSTRUKCIJ:****8-109 galerija Železnica**
km dev. 1-9: 0,2+56,611

INVESTITOR:	DARS d.d., Ulica XIV. divizije 4, 3000 Celje
OBJEKT:	DC Dravograd – Šentrupert Odsek št.1: Velenje – Šentrupert
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	IDZ (strokovne podlage za DPN)
ŠT. PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	11-0334
ZA GRADNJO:	nova gradnja
PROJEKTANT:	PNZ projektiranje svetovanje d.o.o.
ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA:	Andrej Jan, u.d.i.g., G-2130
ŽIG IN PODPIS:	 
ODGOVORNI PROJEKTANT:	mag. Samo Križaj, u.d.i.g., G-2005
ŽIG IN PODPIS:	
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	Andrej Jan, u.d.i.g., G-2130
ŽIG IN PODPIS:	
ŠTEVILKA NAČRTA:	14-675-18
KRAJ IN DATUM:	Ljubljana, julij 2010, dopolnjeno po javni razgrnitvi in recenziji, junij 2016 dopolnjeno po javni seznanitvi, oktober 2016 dopolnjeno po mnenjih NUP, december 2016

3/2.18.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA: 8-109 GALERIJA ŽELEZNICA, št. 14-675-18

- 3/2.18.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA**
- 3/2.18.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**
- 3/2.18.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA**
- 3/2.18.4 DOKUMENTACIJA O RECENZIJ**
- 3/2.18.5 TEHNIČNO POROČILO**
 - .1 Tehnični opis objekta
- 3/2.18.6 RISBE**
 - .1 Pregledna situacija
 - .2 Dispozicijske risbe objekta

3/1.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA

DC Dravograd - Šentrupert

Odsek št.1: Velenje - Šentrupert

Investitor: DARS d.d., Ulica XIV. divizije 4, 3000 Celje
 Objekt: DC Dravograd – Šentrupert, odsek št. 1: Velenje – Šentrupert
 Številka projekta: 11 - 0334
 Vrsta dokumentacije: IDP po javni razgrnitvi
 Kraj in datum: Ljubljana, julij 2010,
 dopolnjeno po recenziji avgust 2012,
 dopolnjeno po javni razgrnitvi februar 2016

Št.:	Načrt:	Št. načrta:	Št. rednika in zvezka:
0	VODILNA MAPA		
2	NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE		
2/1	Načrt krajinske ureditve	KA 10/2	
3	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		
3/1	Načrt cest	11 – 0334/C	
	Navezovalna cesta		
3/2	Načrt objektov		
3/2.1	Načrt 6-01 viadukt Dolgo polje	448-21/2010	
3/2.2	Načrt 8-05 galerija Pesje	448-22/2010	
3/2.3	Načrt 3-02 podvoz Lokovica	105-10A/3-2	
3/2.4	Načrt 3-03 podvoz Podgorje	105-10A/3-3	
3/2.5	Načrt 8-06 galerija Dolgo Polje	14-675-9	
3/2.6	Načrt 6-02 viadukt Podkraj	448-1/2010	
3/2.7	Načrt 3-06 podvoz Podkraj	14-675-1	
3/2.8	Načrt 6-03 viadukt Andraž	448-2/2010	
3/2.9	Načrt 6-04 viadukt Hudi potok 1	448-3/2010	
3/2.10	Načrt 6-05 viadukt Hudi potok 2	448-4/2010	
3/2.11	Načrt 6-09 viadukt Hudi potok 3	448-5/2010	
3/2.12	Načrt 6-06 viadukt Gora Oljka 1	448-6/2010	
3/2.13	Načrt 6-07 viadukt Gora Oljka 2	448-7/2010	
3/2.14	Načrt 3-04 podvoz vodohran	14-675-2	
3/2.15	Načrt 3-115 podhod za živali - Podgora	14-675-15	
3/2.16	Načrt 3-116 podvoz Podgora 1	14-675-16	
3/2.17	Načrt 6-109 viadukt Kamnolom	14-675-17	
3/2.18	Načrt 8-109 galerija Železnica	14-675-18	

		001.2101	S.3.1	
--	--	-----------------	--------------	--

3/2.19	Načrt 3-113 podvoz Podgora 2	14-675-19	
3/2.20	Načrt 5-03 most čez Pako	507/2016	
3/2.21	Načrt 8-108 pokrit vkop Zagoričnik	507/2016	
3/2.22	Načrt 6-08 viadukt Parižlje	448-10/2010	
3/2.23	Načrt 4-105 nadvoz Parižlje - priključek	14-675-23	
3/2.24	Načrt 3-114 podvoz Parižlje - keson	14-675-24	
3/2.25	Načrt 4-106 nadvoz Poljče	14-675-25	
3/2.26	Načrt 4-107 nadvoz Topovlje	105-10A/4-107	
3/2.27	Načrt 3-110 podvoz Šentrupert 4	512/2016	
3/2.28	Načrt 3-112 podvoz Šentrupert 5	513/2016	
3/2.29	Načrt 4-111 nadvoz Šentrupert 1	508/2016	
3/2.30	Načrt 4-112 nadvoz Šentrupert 2	509/2016	
3/2.31	Načrt 4-113 nadvoz Šentrupert 3	511/2016	
3/2.32	Načrt 4-114 nadvoz Šentrupert 6	510/2016	
3/3	Načrt zidov	14 - 685	
3/3.02	PZ-01 konzolni podporni zid	14-685-02	
3/3.06	OZ-04 kamnita zložba	14-685-06	
3/3.08	OZ-06 sidrana pilotna stena	14-685-08	
3/3.09	PZ-03 konzolni podporni zid	14-685-09	
3/3.10	PZ-04 konzolni podporni zid	14-685-10	
3/3.11	PZ-05 težnostni zid	14-685-11	
3/3.12	PZ-06 konzolni podporni zid	14-685-12	
3/3.13	PZ-07 konzolni podporni zid	14-685-13	
3/3.14	PZ-08 konzolni podporni zid	14-685-14	
3/3.15	PZ-09 konzolni zid	14-685-15	
3/3.22	OZ-01a, težnostni L zid	14-685-22	
3/3.23	OZ-01b, težnostni L zid	14-685-23	
3/3.24	OZ-01c, konzolni zid vpet v pokriti vkop	14-685-24	
3/3.25	OZ-02a	14-685-25	
3/3.26	OZ-02b pilotna stena	14-685-26	
3/3.29	OZ-05a kamnita zložba	14-685-29	
3/3.30	OZ-05b kamnita zložba	14-685-30	
3/3.31	PZ-02a kamnita zložba	14-685-31	
3/3.32	PZ-02b kamnita zložba	14-685-32	
3/3.33	PZ-02c kamnita zložba	14-685-33	
3/3.34	PZ-12 kamnita zložba	14-685-34	
3/3.41	OZ-107, slopi, kamen v betonu	14-685-41	
3/3.42	PZ-120, težnostni L zid	14-685-42	
3/3.43	OZ-108, slopi, kamen v betonu	14-685-43	
3/3.43b	OZ-109, težnostni zid	14-685-43b	

		001.2101	S.3.1	
--	--	-----------------	--------------	--

3/3.44	PZ-111, težnostni L zid	14-685-44	
3/3.45	OZ-110, slopi, kamen v betonu	14-685-45	
3/3.46	PZ-121, težnostni L zid	14-685-46	
3/3.47	PZ-122, armirana zemljina	14-685-47	
3/3.48	PZ-123, armirana zemljina	14-685-48	
3/3.49	PZ-124, armirana zemljina	14-685-49	
3/3.50	OZ-121, težnostni zid	14-685-50	
3/3.51	PZ-125, težnostni L zid	14-685-51	
3/3.52	PZ-126, težnostni L zid	14-685-52	
3/3.53	PZ-127, težnostni L zid	14-685-53	
3/3.54	PZ-128, težnostni L zid	14-685-54	
3/3.55	PZ-129, armirana zemljina	14-685-55	
3/3.56	PZ-130, težnostni L zid	14-685-56	
3/3.57	PZ-110, težnostni L zid	14-685-57	
3/3.58	PZ-131, armirana zemljina	14-685-58	
3/3.59	PZ-132, armirana zemljina	14-685-59	
3/3.60	PZ-133, armirana zemljina	14-685-60	
3/3.61	PZ-134, armirana zemljina	14-685-61	
3/3.62	PZ-135, armirana zemljina	14-685-62	
3/3.63	PZ-136, armirana zemljina	14-685-63	
3/3.64	PZ-137, armirana zemljina	14-685-64	
3/3.65	PZ-138, armirana zemljina	14-685-65	
3/3.67	OZ-122, slopi, kamen v betonu	14-685-67	
3/3.68	OZ-123, slopi, kamen v betonu	14-685-68	
3/3.69	OZ-124, slopi, kamen v betonu	14-685-69	
3/3.70	OZ-125, slopi, kamen v betonu	14-685-70	
3/3.71	OZ-103, sidrana pilotna stena	14-685-71	
3/4	Načrt predorskega sistema Podkraj, Andraž, Veliki vrh	351090178	
3/5	Načrt aktivne protihrupne zaščite	11 – 0334/APHZ	
3/6	Načrt vodovoda	13-1158/V	
3/7	Načrt kanalizacije	13-1158/K	
3/8	Načrt kontrolirane odvodnje	13-1158/KO	
3/9	Načrt regulacij	13-1158/R	
3/10	Načrt ureditve primarnih namakalnih sistemov	13-1158/NS	
4	NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME		
4/1	Načrt ureditve VN vodov	CADS1--3E/01A	
4/2	Načrt ureditve SN in NN vodov	CADS1--3E/02A	
4/3	Načrt javne razsvetljave	CADS1--3E/03A	

		001.2101	S.3.1	
--	--	-----------------	--------------	--

5	NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME		
5/1	Prestavitev in zaščita prenosnega plinovoda	CADS1—3S/01A	
6	NAČRT TELEKOMUNIKACIJSKIH INŠTALACIJ		
6/1	Načrt ureditve TK omrežja	CADS1—3C/01A	
10	ELABORATI		
Elaborat 1	Poročilo o geoloških, geotehničnih in hidrogeoloških preiskavah tal s pogoji gradnje trase in objektov	GMM 6640/10 (8 rednikov)	
Elaborat 2	Napoved hrupa in izdelava predloga protihrupne zaščite l. 2040	12 -1342 (zv.1-2)	
Elaborat 3	Elaborat zaščite rastlinskega in živalskega sveta	1205-09 SP	
Elaborat 4	Katastrski elaborat	11 – 0334/K	
Elaborat 5	Elaborat dimenzioniranja zgornjega ustroja voziščne konstrukcije	11 – 0334/VK	
Elaborat 6	Elaborat ukrepov v času gradnje	11 – 0334/U	
Elaborat 7	Elaborat poplavne in erozijske ogroženosti	št. elaborata	

		001.2101	S.3.1	
--	--	-----------------	--------------	--

**3/2.18.4. DOKUMENTACIJA O RECENZIJU:
8-109 GALERIJA ŽELEZNICA, št. 14-675-18**

Poročila, dopolnitve in izjave o recenziji so priložene na začetku fascikla.

3/2.18.5 TEHNIČNO POROČILO

3/2.18.5.1 TEHNIČNI OPIS

CESTA:	DC Dravograd - Šentrupert
ODSEK	Velenje - Šentrupert (sklop 1)
OBJEKT	8-109 galerija Železnica, km dev. 1-9: 0,2+56,611
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	IDZ po javni razgrnitvi (za javno seznanitev)
PROJEKTANT:	PNZ projektiranje svetovanje d.o.o.
ODGOVORNI PROJEKTANT:	mag. Samo Križaj, u.d.i.g., G-2005
ODG. VODJA PROJEKTA:	Andrej Jan, udig, G-2130
ŠTEVILKA NAČRTA:	14-675-18
KRAJ IN DATUM:	Ljubljana, julij 2010, dopolnjeno po javni razgrnitvi in recenziji, junij 2016

1 OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

na objektu:	dev. 1-9	pod objektom:	regionalna proga Celje - Velenje
tip:	galerija	konstrukcija:	odprti okvir
dolžina:	68,00 m	število razponov:	6
širina:	7,50 m	temeljenje:	globoko
površina:	510,00 m ²	kot križanja	15°

NPP na objektu (dev. 1-9):

bankina	2 x 1,75	3,50
vozišče	2 x 3,39	6,78
skupaj:		10,28

Prečni sklon je 3,62%.

NPP pod objektom (regionalna proga Celje - Velenje):

RC		5,00
gabarit za navezavo VO pred in za objektom oz. za opaž med gradnjo	2 x 0,5	1,00
skupaj:		6,00

Višina profila je 6,50 m.

2 IZVLEČEK GG POROČILA

Na obravnavanem območju imamo generalno zastopana dva sloja zemljin, in sicer zgornji prodno peščeni sloj ter nosilni sloj laporja. Prodno peščeni sloj je sestavljen iz peščenega melja (saSi) s prodniki in kosi hribine ter slabo granulirane prodno peščene (saGr) zemljine, rjave barve. Na globini cca 4,00 m se pojavijo nosilna lapornata temeljna tla, sive barve. Med vrtanjem se je nivo vode v raziskovalni vrtini VN-36 pojavil na globini 1,60 m pod obstoječim terenom.

3 OPIS NOSILNE KONSTRUKCIJE

Objekt je po svoji zasnovi odprti okvir preko enega polja. Plošča prekladne konstrukcije je v strešnem sklonu, ob vpetju v steni ima debelino 0,70 m na sredini razpona pa 0,80 m. Ker cestni nasip preko objekta poteka pod zelo ostrim kotom je plošča na začetku in koncu galerije poševno odrezana in je konzolno vpeta v bližnjo steno. Največji konzolni previs plošče je 2,50 m, kjer bi bil previs večji, je plošča podprta na obeh robovih.

Podpori sta armirano betonski steni debeline 0,75 m. Zaradi pomanjkanja prostora za izvedbo pasovnih temeljev ustrezne širine sta temeljeni na pilotnih gredah. V tej fazi je predpostavljena uporaba kolov Ø120, točna izbira pa je predmet višjih faz obdelave in natančnejših GG preiskav.

Na delu objekta, ki ni zasut s cestnim nasipom, plošča prekladne konstrukcije ni podprta s steno pač pa z nizom stebrov. Stebri so spodaj vpeti v pilotno gredo oz. v zgornji rob stene, kjer ta začne zapirati cestno telo. Na mestu kjer cestni nasip doseže celotno višino objekta pride do končnega stika med steno krajnega opornika in ploščo prekladne konstrukcije.

4 OPREMA OBJEKTA

prehodne plošče:	pod voziščem ena prehodna plošča 3,70 m
hodniki:	ni
ograje:	ograja po načrtu ceste, po robu plošče ograja z dodatno zaščito nad progo
dilatacije:	ni
ležišča:	ni

5 TEHNOLOGIJA GRADNJE

Klasična gradnja na nepomičnem odru. Plošča preko proge polmontažno s (po potrebi) prednapetimi betonskimi plohi in monolitno dobetonirano tlačno ploščo in povezavo s stenami.

Dela bodo potekala v progovnem pasu.

6 MATERIALI

BETONI		ARMATURA	
prekladna konstrukcija	C 35/45	rebrasta armatura	B500B
podporna konstrukcija	C 30/37	kabli za prednapenjanje	Y1860S7
pilotne blazine, temelji, piloti	C 25/30		

7 PREDPISI IN SMERNICE

Objekt je zasnovan in projektiran skladno s slovenskimi nacionalnimi standardi SIST. Upoštevane so tudi tehnične smernice za projektiranje cestnih objektov, ki jih je izdala direkcija za ceste.

8 INVESTICIJSKI STROŠKI NA OSNOVI CENE NA ENOTO

površina objekta:	510,00 m ²
investicijska vrednost na enoto:	1.400,00 €/m ²
investicijska vrednost (brez ddv):	714.000,00 €

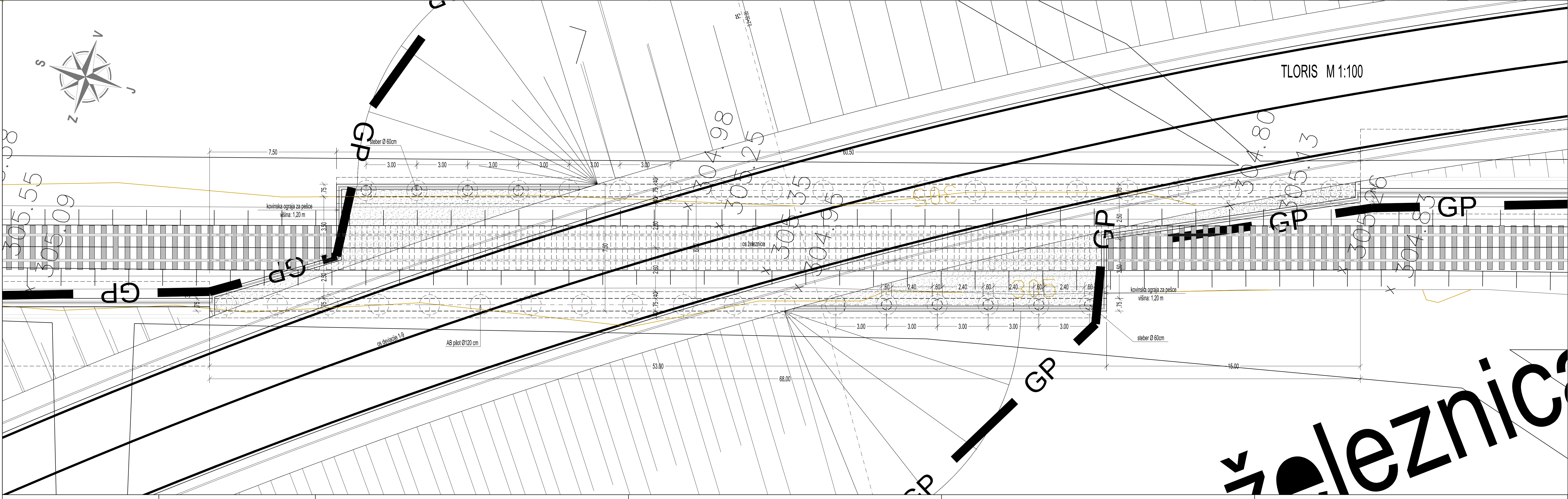
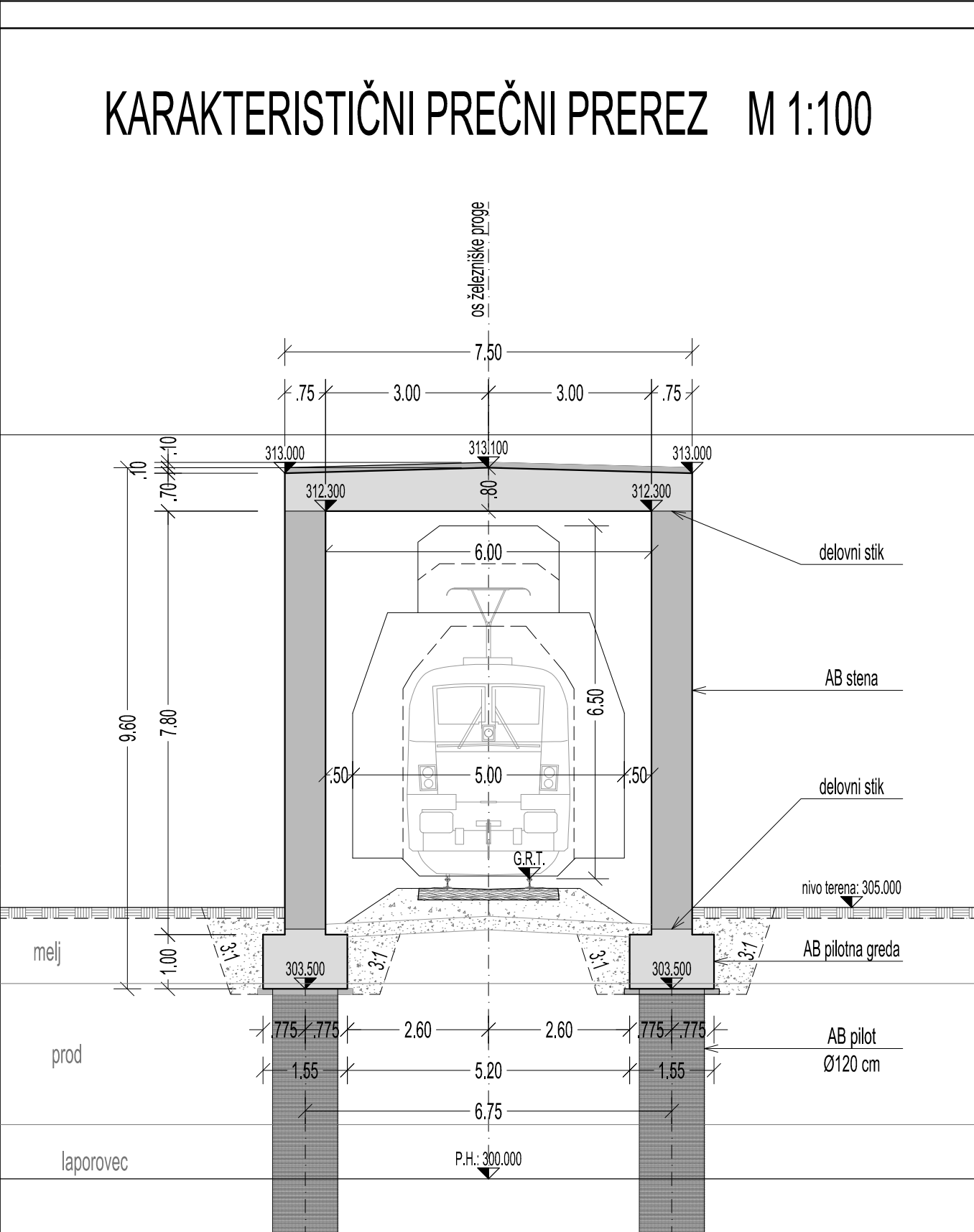
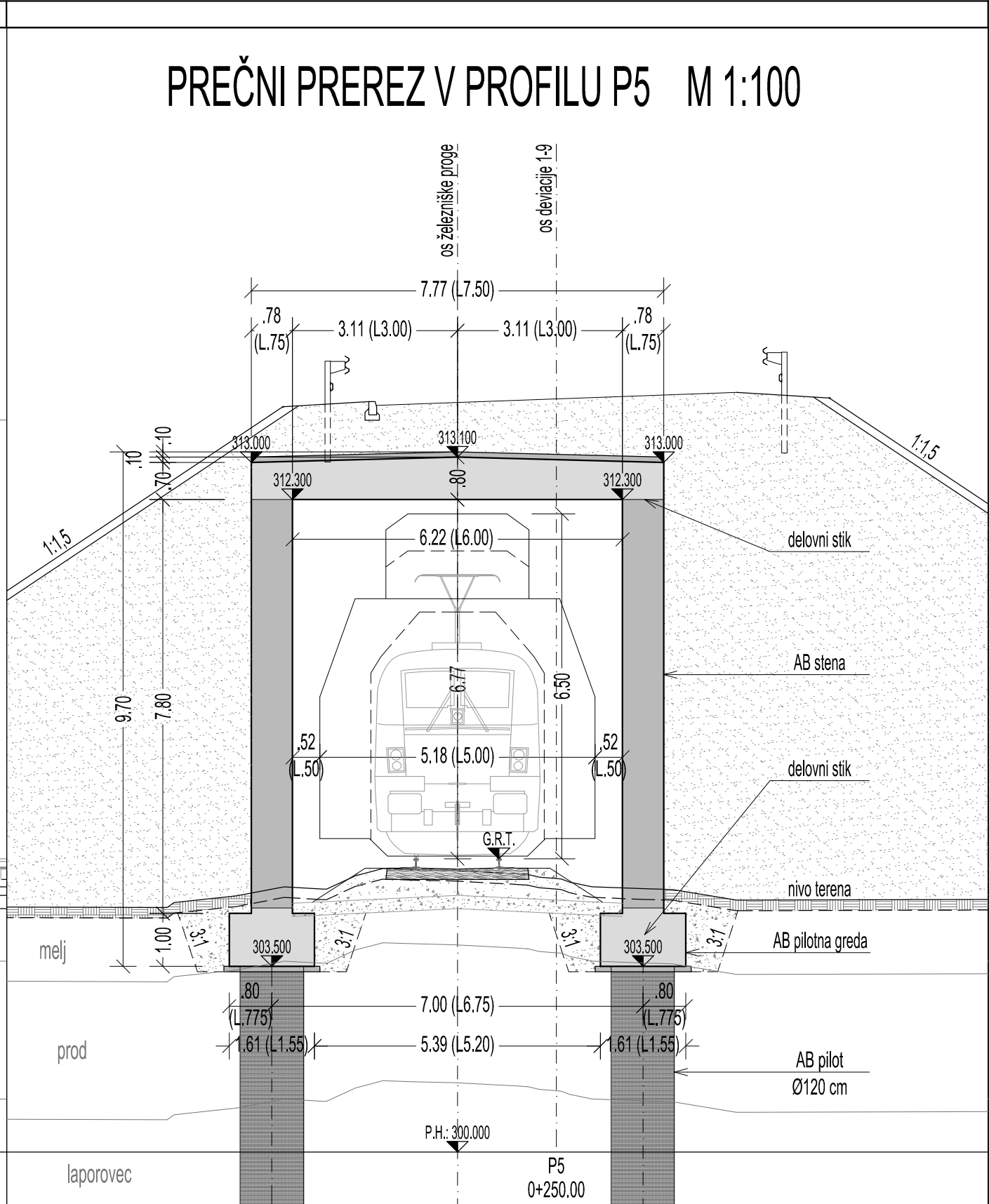
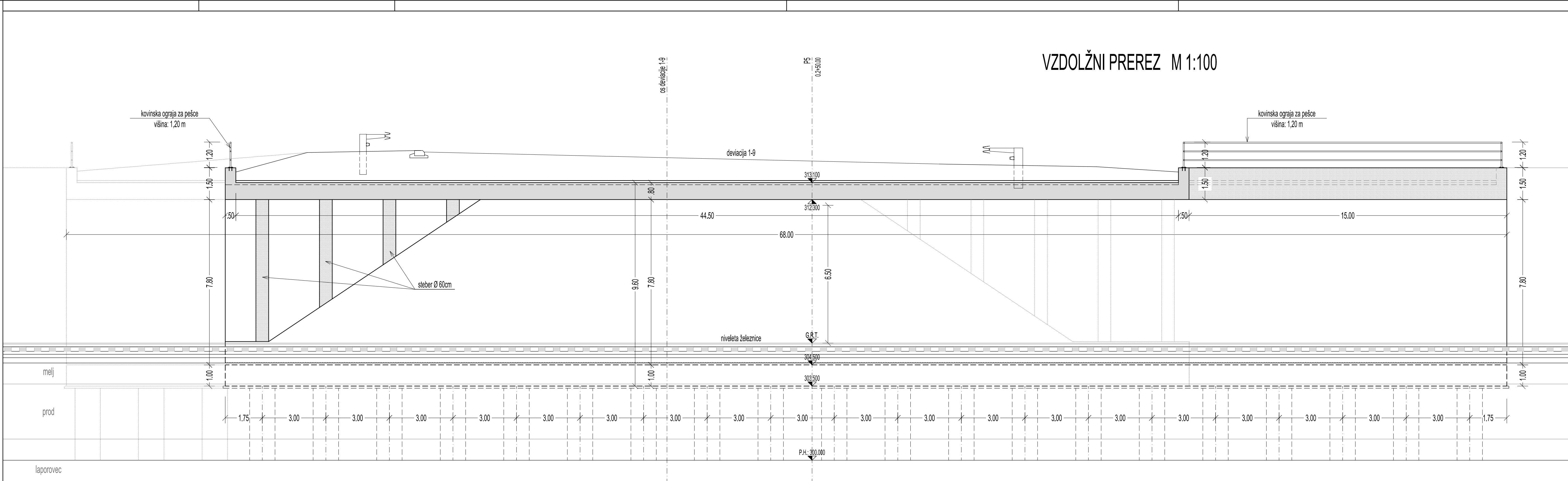
Odgovorni projektant:

mag. Samo Križaj, u.d.i.g., G-2005

Ljubljana, februar 2016



pnz



dolžina: 68,00 m
širina: 7,50 m
površina: 390,00 m²

investitor:	cesta:	
DARS Povezujemo Slovenijo	DC DRAVOGRAD - ŠENTRUPERT	
projektant:	odsek:	
pnz PNZ inženiring projektiranje ...	VELENJE - ŠENTRUPERT (SKLOP1)	
projektant:	projekt:	
	3. razvojna os: VELENJE - ŠENTRUPERT	
	objekt:	
	DRŽAVNA CESTA	
projektant načrta:	načrt:	
	Načrt gradbenih konstrukcij 3/2.18 8-109 GALERIJA Železnica, v km dev. 1-9: 0.2+56.611	
	risba:	
	Tloris, vzdolžni in prečni prerezi	
id. številka projekta		vrsta projekta: IZJ po JR - za seznanitev
G-2130		št. projekta: 11-0334
G-2005		klas. oznaka: 21420
		datum: julij 2010
		ident. oznaka:
sprememba:		datum:
opis spremembe:		podpis:
DOPOLNJENO PO JAVNI RAZGRNITVI IN REVENZJI		
šifra odseka:		šifra priloge:
arhivska številka:		črna koda:
000.2166		G.220