




3/3.25.1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ:

OZ-02a

od km dev. 1-1 0.2+18.53, do km 0.2+48.86

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:	14-685-25
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

3/3.25.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA: OZ-02A, št. 14-685-25

- 3/3.25.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA**
- 3/3.25.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**
- 3/3.25.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA**
- 3/3.25.4 DOKUMENTACIJA O RECENZIJ**
- 3/3.25.5 TEHNIČNO POROČILO**
 - .1 Tehnični opis objekta
- 3/3.25.6 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	
--	--	-----------------	--------------	--

**3/3.25.4. DOKUMENTACIJA O RECENZIJU:
OZ-02A, št. 14-685-25**

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

3/3.25.5 TEHNIČNO POROČILO

3/3.25.5.1 TEHNIČNI OPIS

INVESTITOR	DARS - Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji d.d., Celje, Cesta XIV. divizije 4
CESTA:	DC Dravograd - Šentrupert
ODSEK	Velenje - Šentrupert (sklop 1)
OBJEKT	OZ-02a, od km dev. 1-1 0.2+18.53, do km 0.2+48.86
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	IDZ po javni razgrnitvi (za javno seznanitev)
ŠT. PROJEKTNE DOKUMENTACIJE. :	11-0334
ZA GRADNJO:	nova gradnja
PROJEKTANT:	PNZ projektiranje svetovanje d.o.o.
ODGOVORNI PROJEKTANT:	mag. Samo Križaj, u.d.i.g., G-2005
ODG. VODJA PROJEKTA:	Andrej Jan, u.d.i.g., G-2130
ŠTEVILKA NAČRTA:	14-685-25
KRAJ IN DATUM:	Ljubljana, julij 2010, dopolnjeno po javni razgrnitvi in recenziji, junij 2016

1 NAMEN IN VRSTA OBJEKTA

Oporni zid dolžine 30,00 m in spremenljive višine od 1,94 m do 10,17 m merjeno od dna temeljev je predviden za varovanje terena nad deviacijo 1-11 (Pokopališka cesta). V nadaljevanju galerija 8-5 (Pesje).

Z njim zmanjšamo poseg v prostor (odkup zemljišč) in količino izkopanega materiala, kar doprinese tudi k zmanjšanju viška materiala na celotni trasi HC.

2 CESTNI ELEMENTI

ELEMENTI OSI deviacije 1-1 (Pokopališke ceste) na območju zidu:		
os v tlorisu:	Prvih 10 m radij R=-75.00 / Prema preostalih 20 m	
os v vzdolžnem prerezu:	Rkv = -2000 m / 2,10 %	
NPP deviacije 1-1 (Pokopališke ceste) na območju zidu:		
bankina		1,00
vozišče	2 x 2,75	5,50
hodnik		2,30
skupaj:		8,80

Prečni sklon vozišča deviacije 1-1 (Pokopališke ceste) na območju zidu je od 2,50% do 7,00%.

3 GEOLOŠKO – GEOMEHANSKI PODATKI

Glej Poročilo o geoloških, geotehničnih in hidrogeoloških preiskavah tal s pogoji gradnje trase in objektov – po javni razgrnitvi, številka načrta GMM 6640-16, februar 2016, ki ga je izdelalo podjetje GEOINŽENIRING d.o.o., Dimičeva 14, 1000 Ljubljana.

4 OPIS NOSILNE KONSTRUKCIJE

stacionaža:	od km dev. 1-1 0.2+18.53, do km 0.2+48.86	razvita dolžina zidu	30,00 m
nad zidom	Nasip hitre ceste	višina	1,94 - 10,17 m
pod zidom	deviacija 1-1	površina	198,97 m ²
tip zidu	konzolni L zid		

Oporna konstrukcija je zasnovana kot armirano betonski zid "L" oblike.

Zid je plitvo temeljen na pasovnih temeljih, debeline od 0,50 m do 1,00 m, širine od 2,50 m do 6,00 m. Temelj je pomaknjen v smeri nasipa, tako da teža zemljine zadaj zagotavlja potrebno varnost napram zdrsu in prevrnitvi.

Zid je spremenljive višine od 1,94 m do 10,17 m merjeno od dna temelja. Debelina zidu je 50 cm. Zadnji dve kampadi sta ojačani s po dvema rebroma debeline 60 cm.

Celotna dolžina zidu je razdeljena na pet 6,00 m kampad. Razvita dolžina zidu je 30,00 m.

Na krono zidu je pritrjena kovinska ograja za pešce, višine 1,20 m. Za krono zidu poteka mulda za odvod pobočne površinske vode, za zidom pa je vgrajena drenaža.

Brežine začasnega izkopa gradbene jame se izvedejo v naklonu 1:1 in površinsko zaščitijo z cementnim obrizgom.

5 MATERIALI

BETONI		ARMATURA	
stena	C 30/37	rebrasta armatura	B500B
temelji	C 25/30		
podložni beton	C 16/20		

6 PREDPISI IN SMERNICE

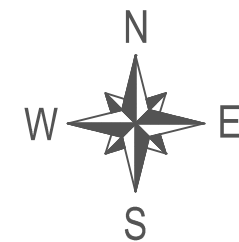
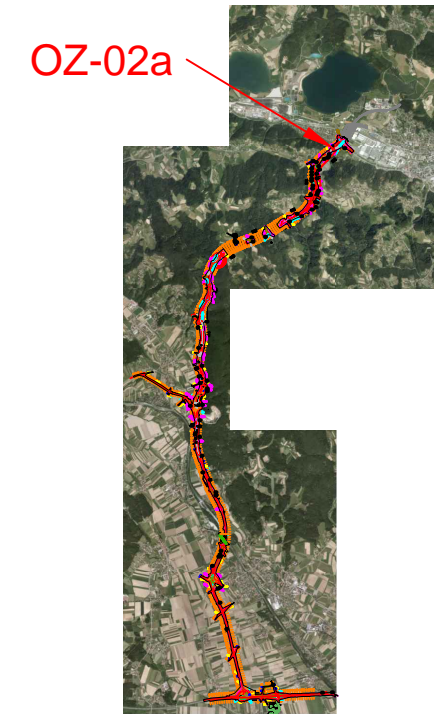
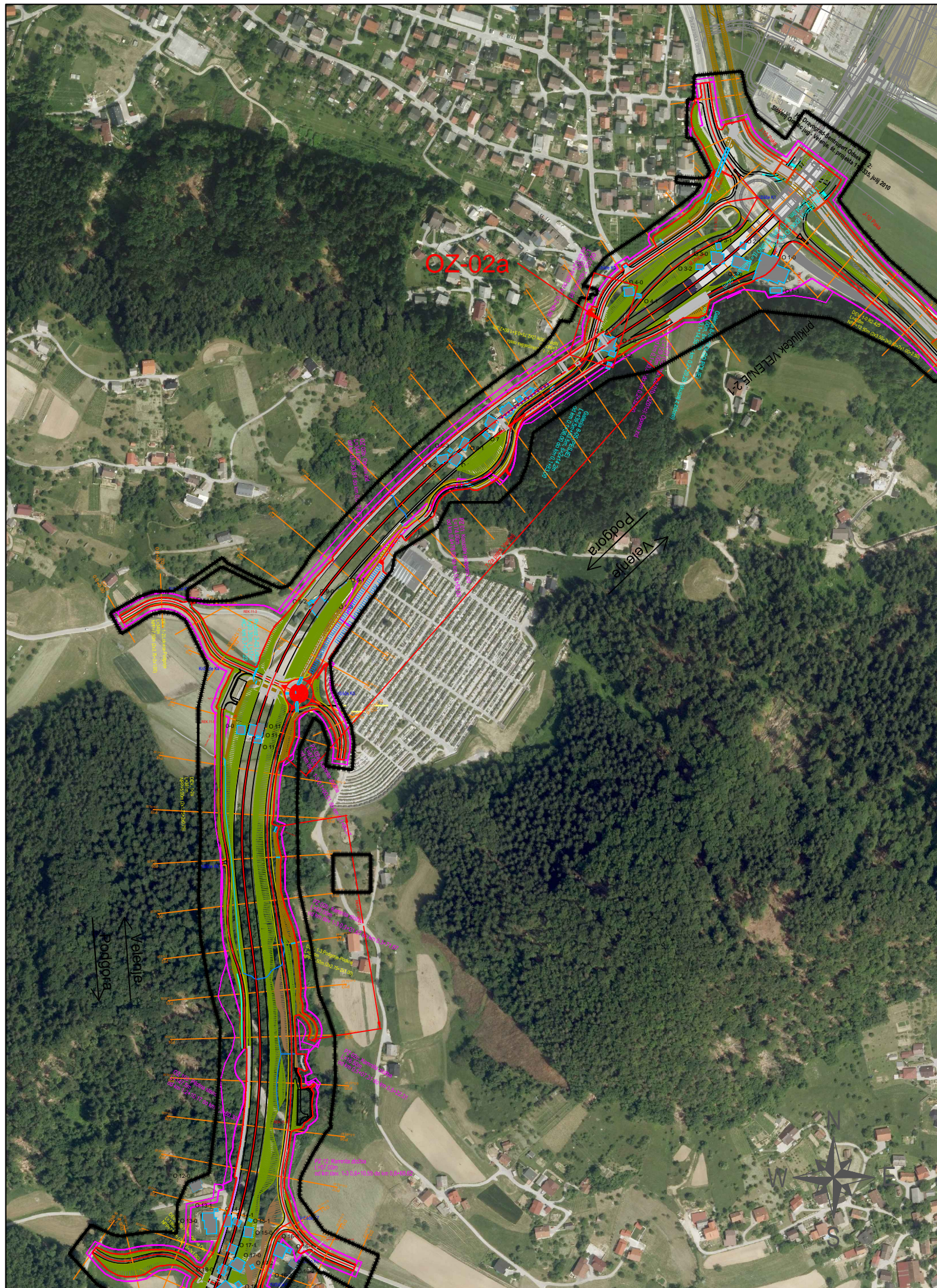
Objekt je zasnovan in projektiran skladno s slovenskimi nacionalnimi standardi SIST. Upoštewane so tudi tehnične smernice za projektiranje cestnih objektov, ki jih je izdal investitor.

7 INVESTICIJSKI STROŠKI NA OSNOVI CENE NA ENOTO

površina objekta:	198,97 m ²
investicijska vrednost na enoto:	450,00 €/m ²
investicijska vrednost (brez ddv):	089.536,50 €

Ljubljana, julij 2010, dopolnjeno po javni razgrnitvi in recenziji, junij 2016

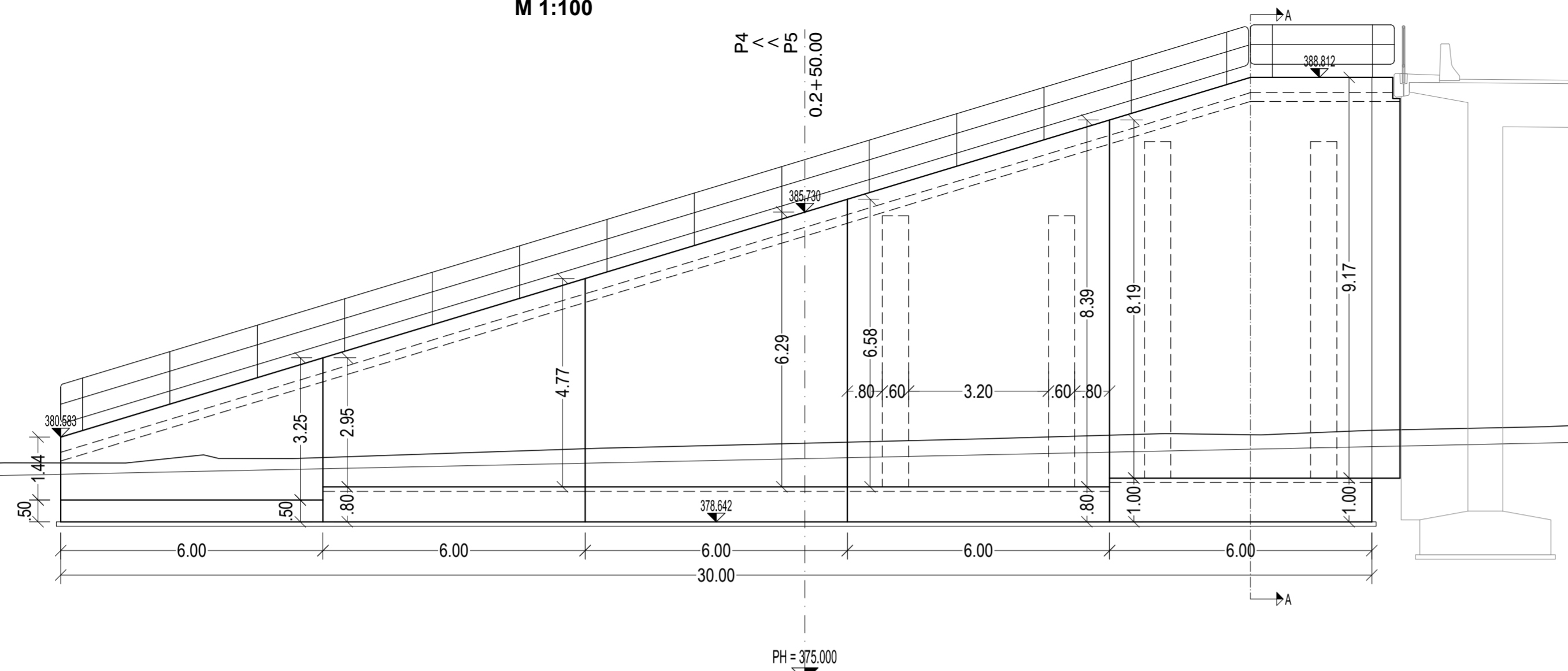
Odgovorni projektant:
 mag. Samo Križaj, u.d.i.g., G-2005



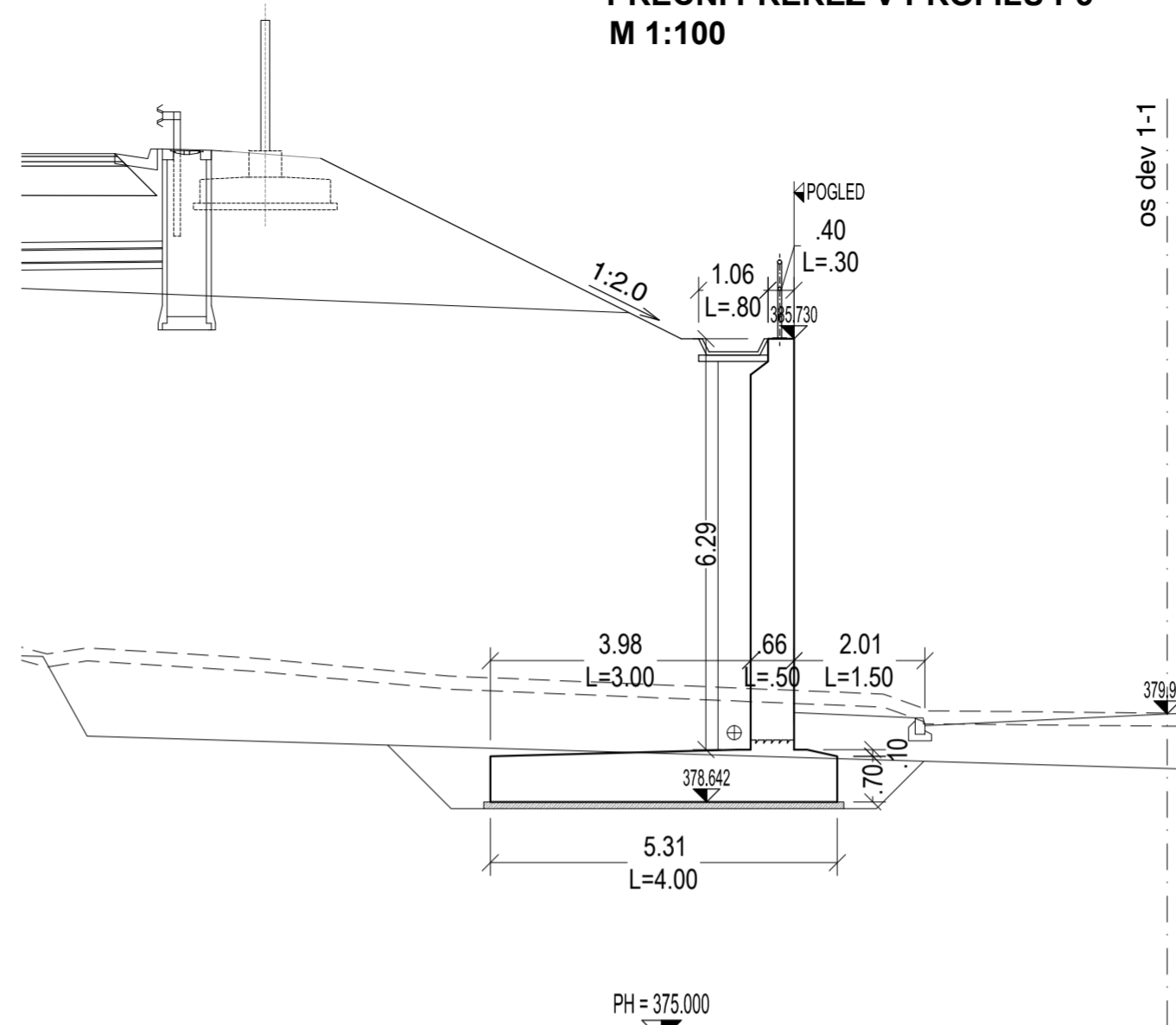
investitor:					cesta:	DC DRAVOGRAD - ŠENTRUPERT				
projektant:					odsek:	VELENJE - ŠENTRUPERT (SKLOP1)				
projektant načrta:					projekt:	3. razvojna os: VELENJE - ŠENTRUPERT				
					objekt:	DRŽAVNA CESTA				
					načrt:	Načrt gradbenih konstrukcij 3/3.25 OPORNI ZID OZ-02a od km dev 1-1: 0.2+18.53, do km: 0.2+48.86				
					risba:	Pregledna situacija				
odg. vodja proj.:	Andrej Jan, univ.dipl.inž.gr.	id. številka:	G-2130	podpis:		vrsta projekta:	IDZ po JR - za seznanitev	merilo:	1:5000	
odg. projektant:	mag. Samo Križaj, univ.dipl.inž.gr.		G-2005			št. projekta:	11-0334	št. načrta:	14-685-25	
projektant:	Gorazd Brglez, univ.dipl.inž.gr.					klas. oznaka:	21110	št. risbe:	6.1	
revizija:						datum:	julij 2010			
						ident. oznaka:				
	sprememba:	opis spremembe:				datum:	junij 2016			podpis:
	01	DOPOLNJENO PO JAVNI RAZGRNITVI IN RECENZIJ								
	02									
šifra odseka:	arhivska številka:	vrsta dokumentacije:	šifra priloge:	črtna koda:						
		000.2162	G.201							



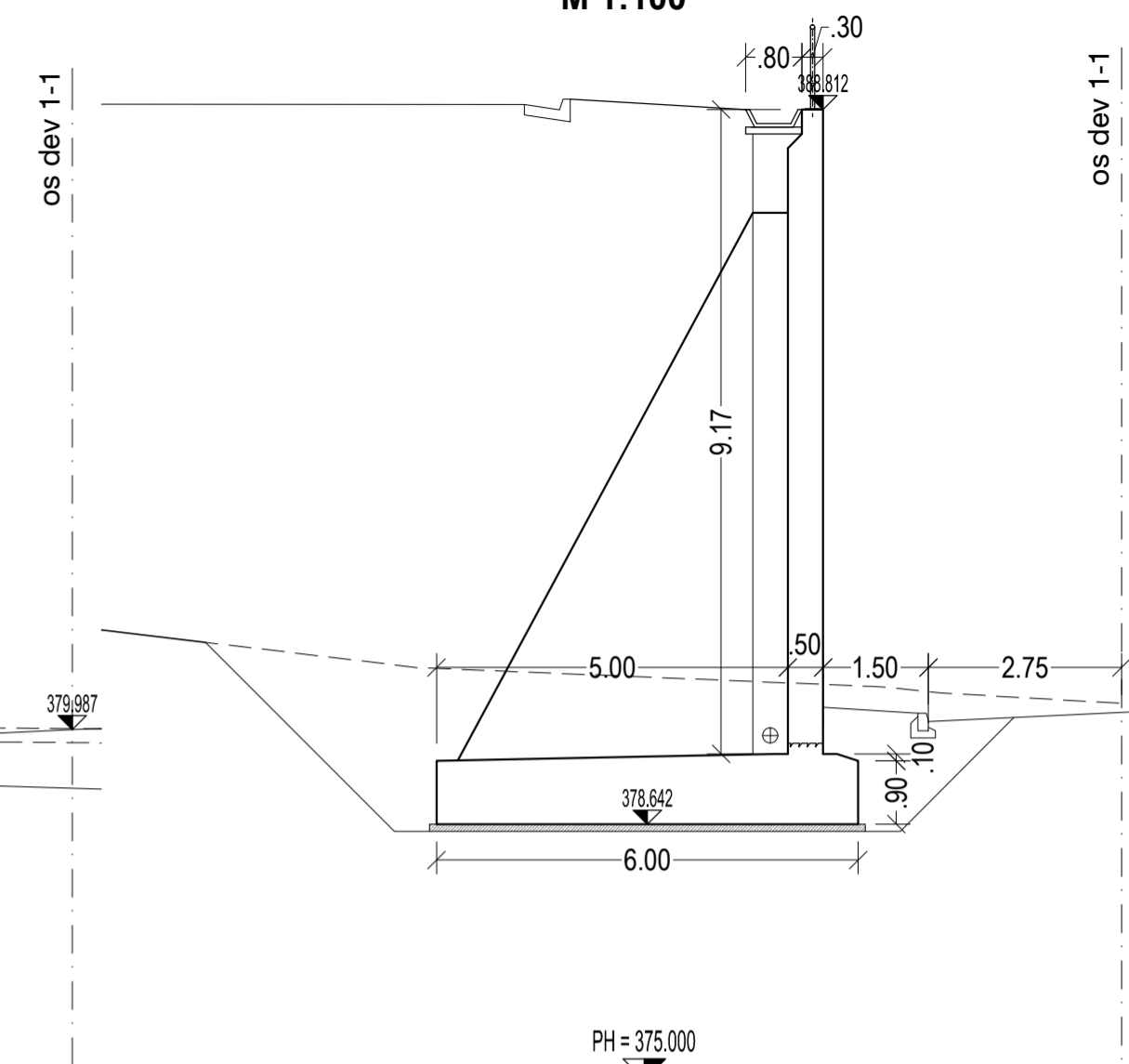
VZDOLŽNI POGLED
M 1:100



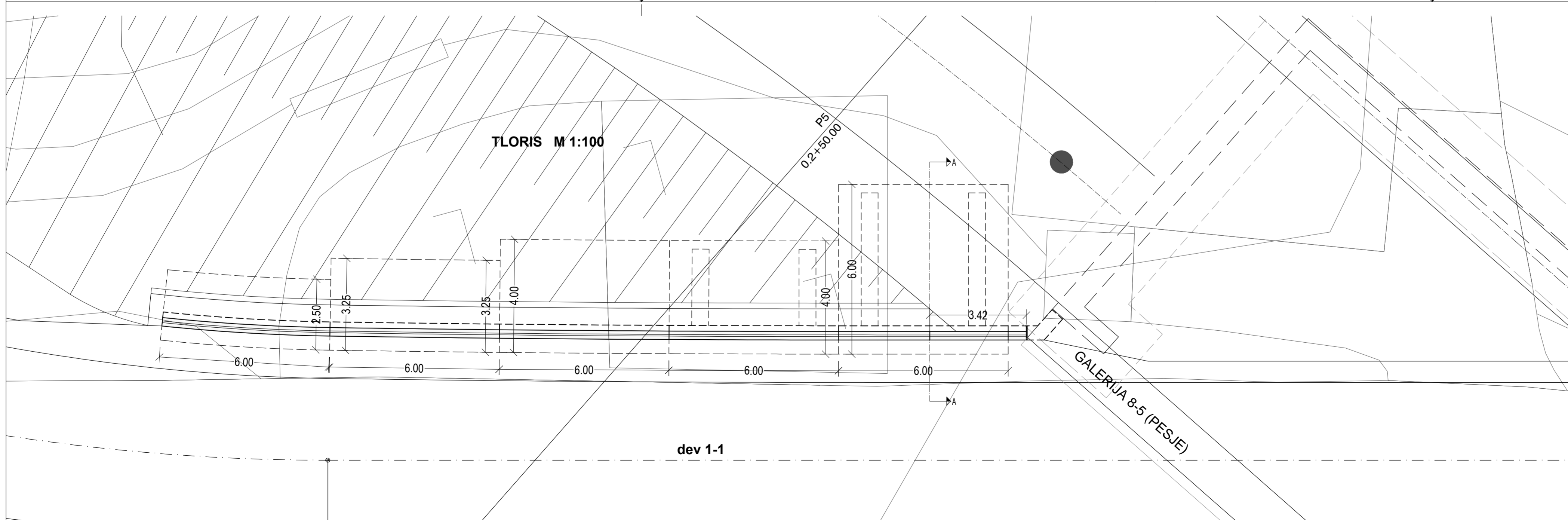
PREČNI PREREZ V PROFILU P5
M 1:100



PREČNI PREREZ A-A
M 1:100



TLORIS M 1:100



investitor:	DARS Povezujemo Slovenijo			cesta:	DC DRAVOGRAD - ŠENTRUPERT
projektant:	pnz PNZ svetovanje projektiranje s.p.			odsek:	VELENJE - ŠENTRUPERT (SKLOP1)
projektant načrta:				projekt:	3. razvojna os: VELENJE - ŠENTRUPERT
				objekt:	DRŽAVNA CESTA
				načrt:	3/3.25 OPORNI ZID OZ-02a - IDZ od km dev 1-1: 0.2+18.53, do km: 0.2+48.86
				risba:	TLORIS, PREČNI PREREZI in VZDOLŽNI POGLED
odg. vodja proj.:	Andrej Jan, univ.dipl.inž.gr.	id. številka:	G-2130	vrsta projekta:	IDZ po JR - za seznanitev
odg. projektant:	mag. Samo Križaj, univ.dipl.inž.gr.	podpis:	<i>[Signature]</i>	št. projekta:	11-0334
projektant:	Milan Ognjanović, dipl.inž.gr.	G-2005		klas. oznaka:	
revizija:				datum:	jujij 2010
				ident. oznaka:	
sprememba:	opis spremembe:			datum:	junij 2016
01	DOPOLNJENO PO JAVNI RAZGRNITVI IN RECENZIJU			podpis:	<i>[Signature]</i>
02					
šifra odseka:	arhivska številka:	vrsta dokumentacije:	šifra priloge:	črna koda:	
	000.2162	G.220			