

### 3/3.43.1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ:

**OZ-108**

km. DC od 6.0+00.00 do 6.1+21.58

INVESTITOR:	<b>DARS d.d., Ulica XIV. divizije 4, 3000 Celje</b>
OBJEKT:	<b>DC Dravograd – Šentrupert Odsek št.1: Velenje – Šentrupert</b>
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:	14-685-43
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

### **3/3.43.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA: OZ-108, št. 14-685-43**

- 3/3.43.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA**
- 3/3.43.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**
- 3/3.43.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA**
- 3/3.43.4 DOKUMENTACIJA O RECENZIJ**
- 3/3.43.5 TEHNIČNO POROČILO**
  - .1 Tehnični opis objekta
- 3/3.43.6 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	

		<b>001.2101</b>	<b>S.3.1</b>	
--	--	-----------------	--------------	--

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	
<b>3/3</b>	<b>Načrt zidov</b>	<b>14 - 685</b>	
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	

		<b>001.2101</b>	<b>S.3.1</b>	
--	--	-----------------	--------------	--

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	

		<b>001.2101</b>	<b>S.3.1</b>	
--	--	-----------------	--------------	--

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	

		<b>001.2101</b>	<b>S.3.1</b>	
--	--	-----------------	--------------	--

**3/3.43.4. DOKUMENTACIJA O RECENZIJU:  
OZ-108, št. 14-685-43**

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

### 3/3.43.5 TEHNIČNO POROČILO

#### 3/3.43.5.1 TEHNIČNI OPIS

CESTA:	DC Dravograd - Šentrupert
ODSEK	Velenje - Šentrupert (sklop 1)
OBJEKT	OZ-108, km. DC od 6.0+00.00 do 6.1+21.58
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:	14-685-43
KRAJ IN DATUM:	Ljubljana, julij 2010, dopolnjeno po javni razgrnitvi in recenziji, junij 2016

## 1 OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

na objektu:	teren	pod objektom:	dev. 1-29, dev. 1-28, državna cesta, podvoz 3-104
tip:	oporni zid	konstrukcija:	slopi, kamen v betonu
dolžina:	120,60 m	višina:	od 2,04 do 9,10 + 7,6 m
površina:	1.225,0 m <sup>2</sup>		

## 2 IZVLEČEK GG POROČILA

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.

## 3 OPIS NOSILNE KONSTRUKCIJE

Zid je zasnovan sidrani slopi med katerimi je obloga iz kamna v betonu. Dolžina zidu je 120,60 m, višina se spreminja od 2,04 do 9,10 + 7,6 m. Naklon vidne zidu je 5:1. Ima dve etaži, ki sta med seboj ločeni z bermo širine 3,00 m.

Na krono zidu je pritrjena kovinska ograja za pešce višine 1,20 m. Za zidom poteka kanaleta za odvod pobočne površinske vode, skozi zid so speljane izcednice, ki odvajajo zaledno vodo.

## 4 TEHNOLOGIJA GRADNJE

Kampadna gradnja od vrha proti dnu.

## 5 MATERIALI

BETONI	ARMATURA
betoni	rebrasta armatura
C 30/37	B500B

## 6 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.



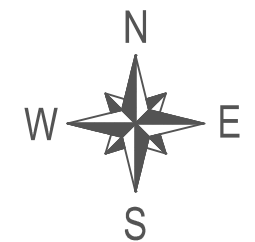
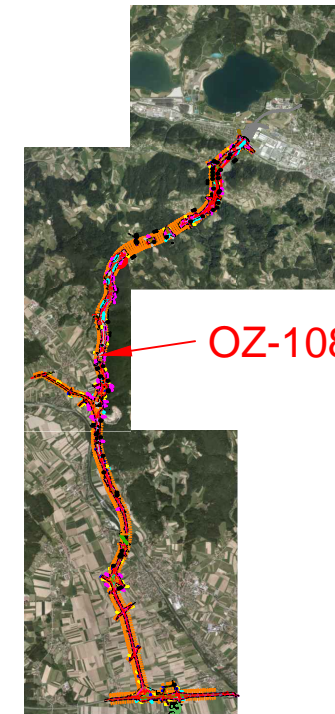
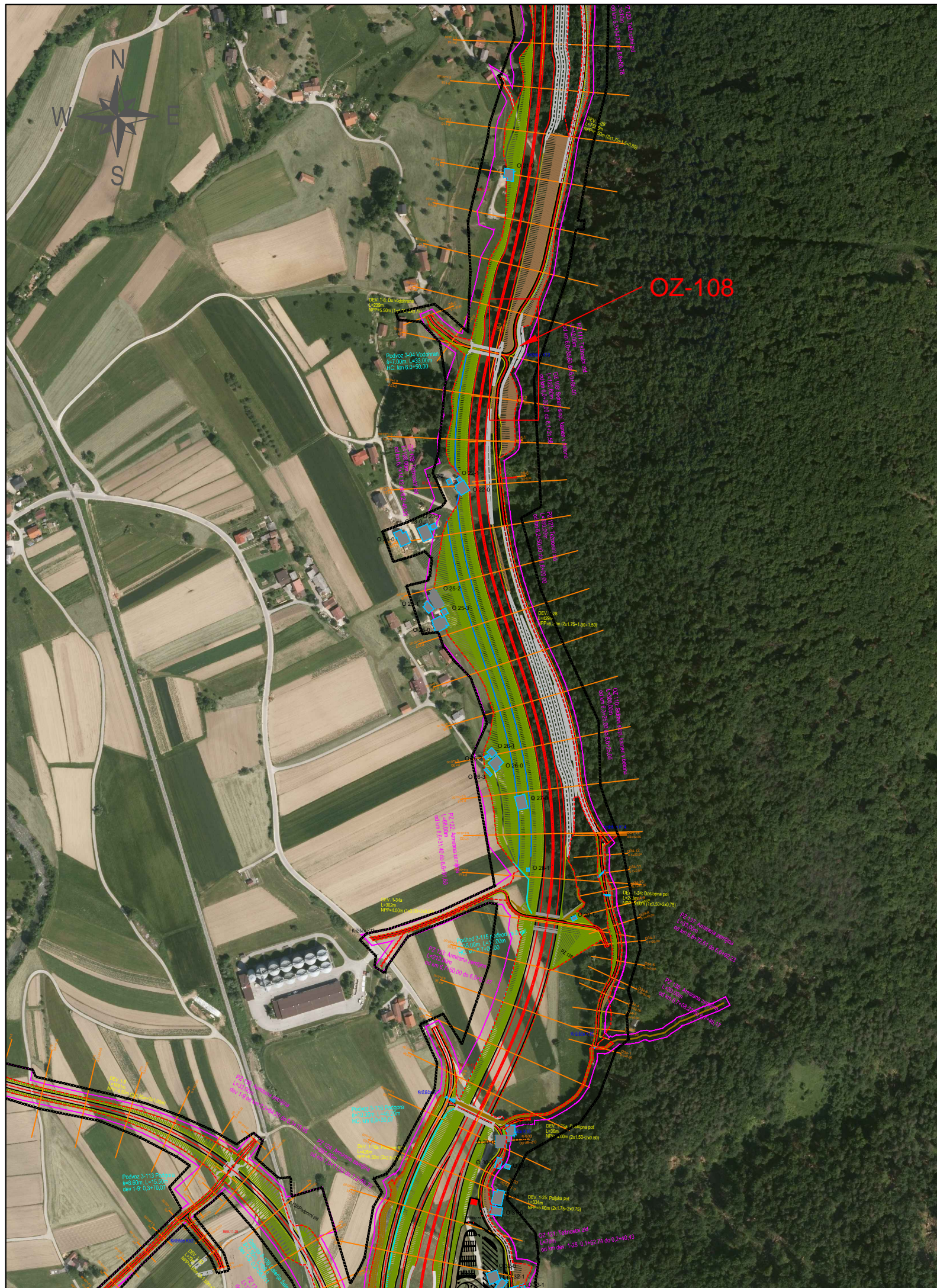
## 7 INVESTICIJSKI STROŠKI NA OSNOVI CENE NA ENOTO





površina objekta:	1.225,0 m <sup>2</sup>
investicijska vrednost na enoto:	450,00 € /m <sup>2</sup>
<hr/>	
investicijska vrednost (brez ddv):	551.250,00 €

Odgovorni projektant:

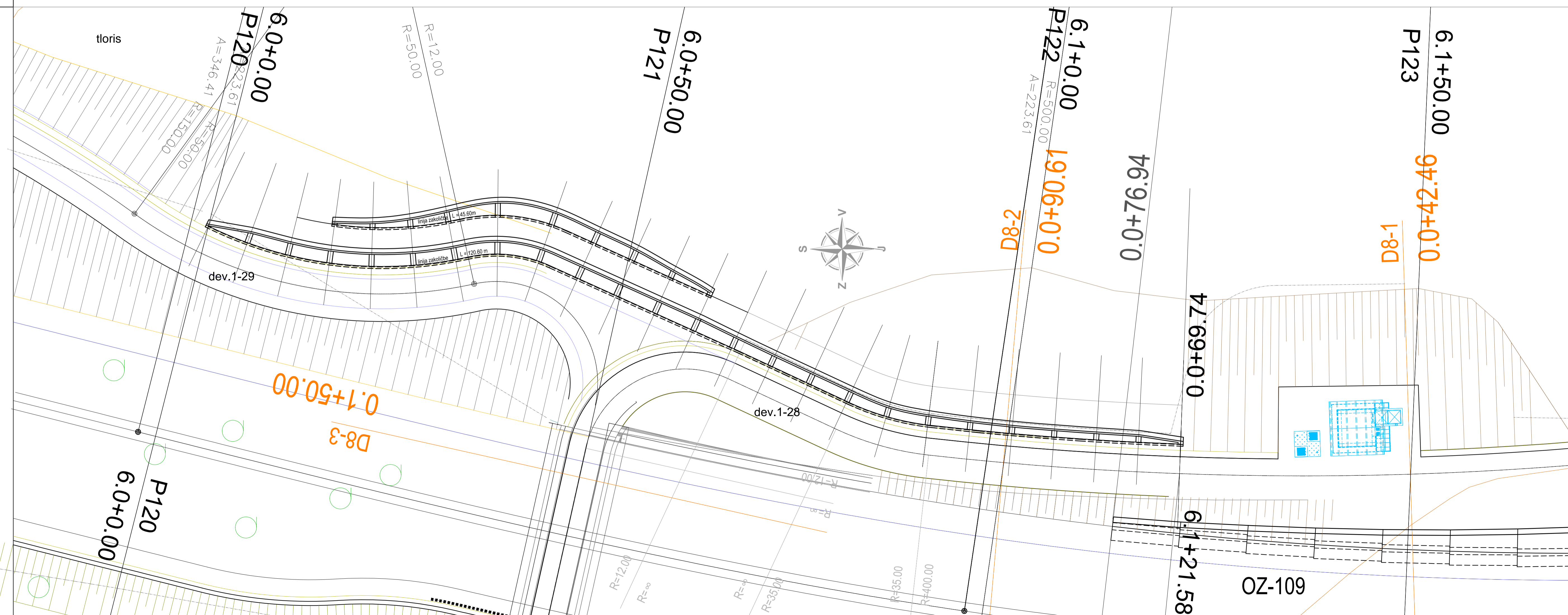
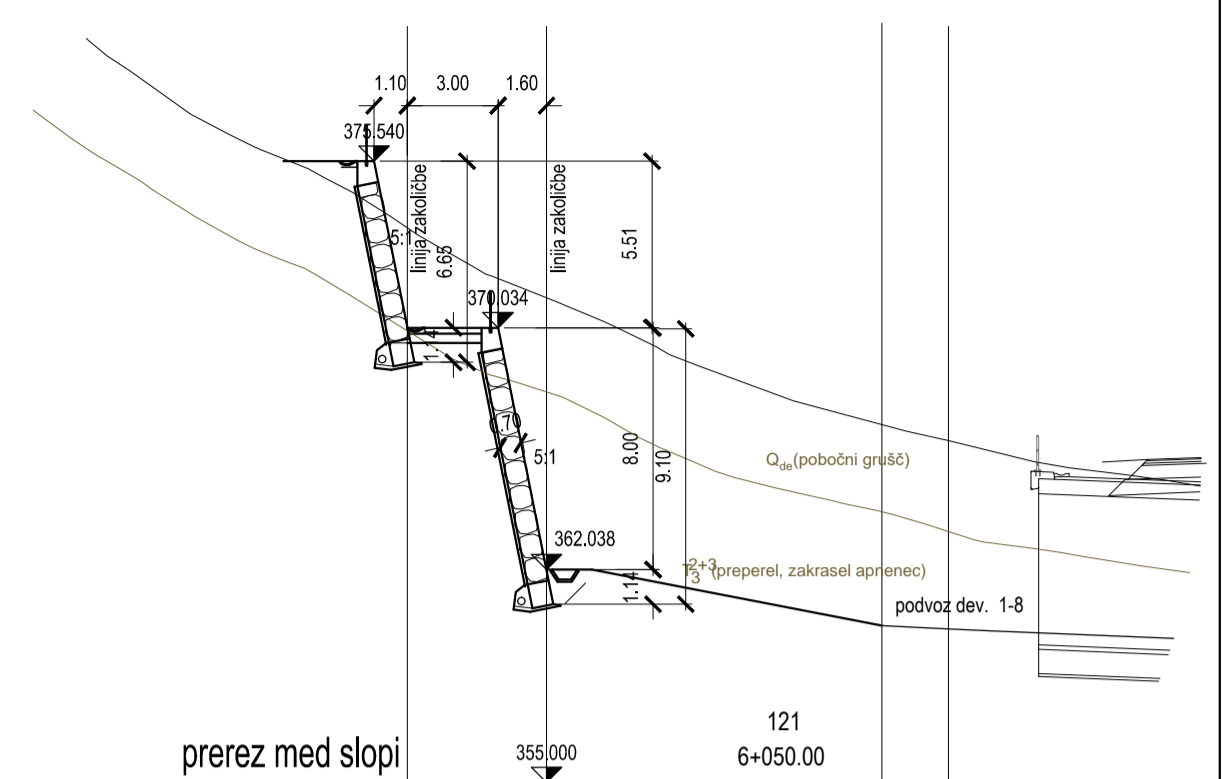
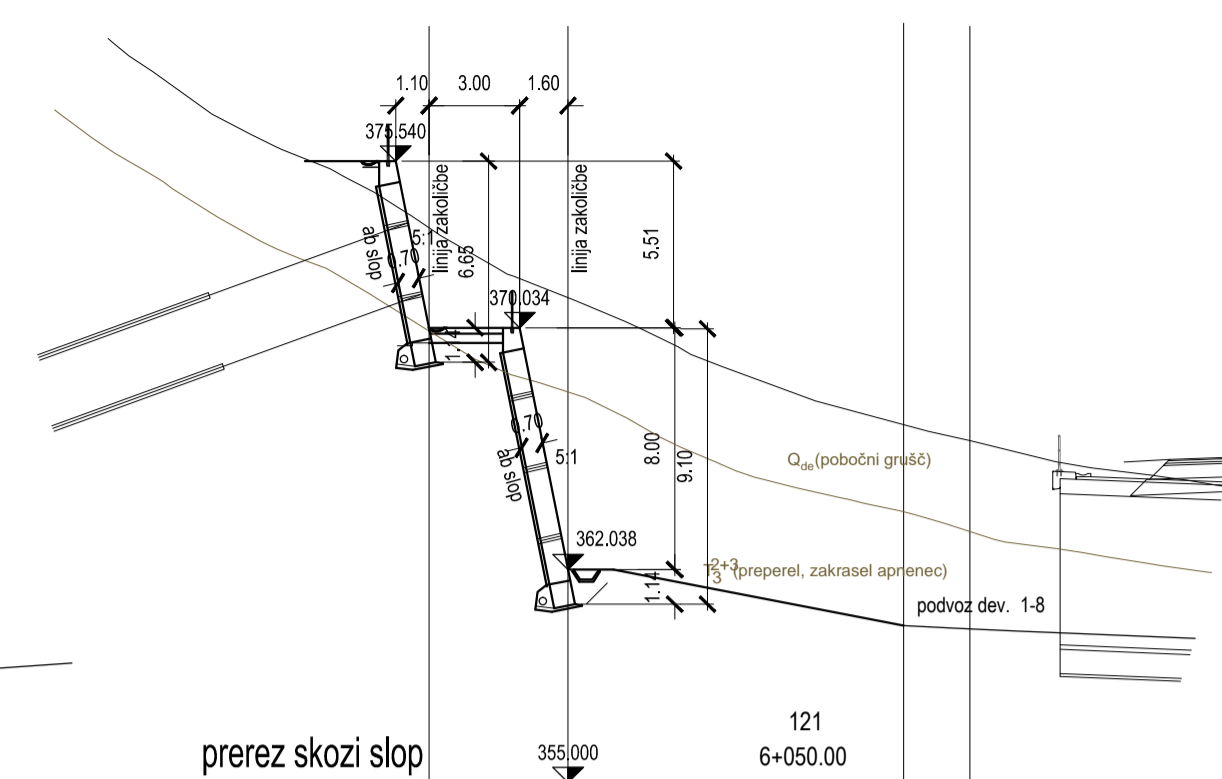
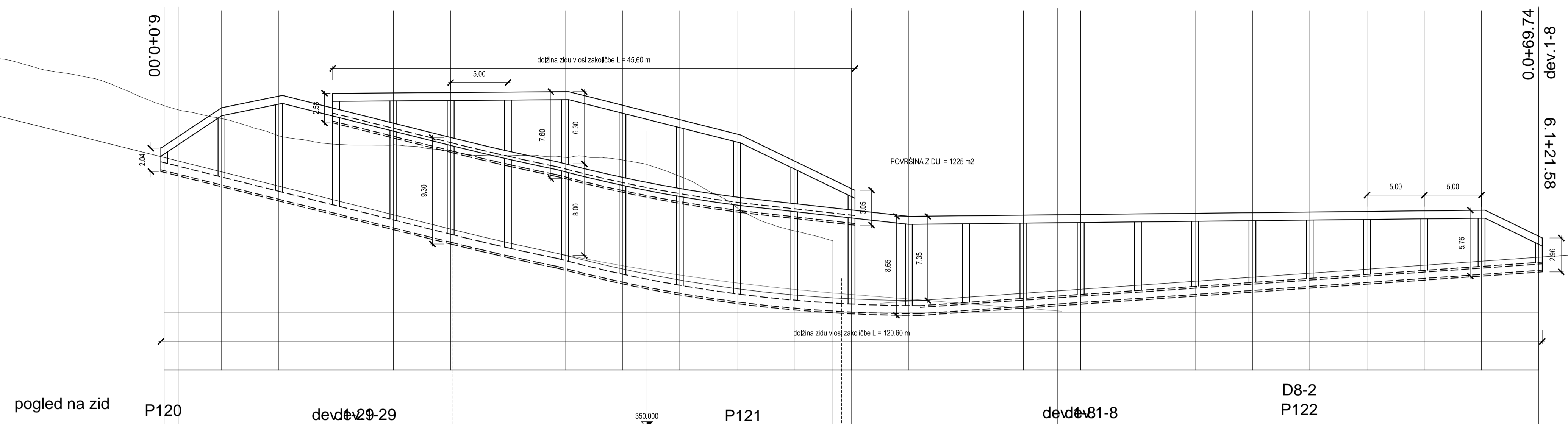
mag. Samo Križaj, u.d.i.g., G-2005

Ljubljana, februar 2016 (po javni razgrnitvi)



investitor:		cesta: DC DRAVOGRAD - ŠENTRUPERT			
		odsek: VELENJE - ŠENTRUPERT (SKLOP1)			
projektant:		projekt: 3. razvojna os: VELENJE - ŠENTRUPERT			
		objekt: DRŽAVNA CESTA			
projektant načrta:		načrt: Načrt gradbenih konstrukcij 3/3.43 OPORNI ZID OZ-108			
		risba: Pregledna situacija			
		id. številka	podpis	vrsta projekta: IDZ po JR - za seznanitev	merilo: 1:5000
odg. vodja proj.:		G-2130		št. projekta: 11-0334	št. načrta: 14-685-43
odg. projektant:		G-2005		klas. oznaka: 21110	št. risbe: 6.1
projektant:		Gorazd Brglez, univ.dipl.inž.gr		datum: julij 2010	
revizija:				ident. oznaka:	
sprememba:		opis spremembe:			datum:
01	DOPOLNJENO PO JAVNI RAZGRNITVI IN RECENZIJ			junij 2016	
02					
šifra odseka:	arhivska številka:	vrsta dokumentacije:	šifra priloge:	črtna koda:	
		000.2162	G.201		





investitor:	<b>DARS</b> Povezujemo Slovenijo	cesta:	DC DRAVOGRAD - ŠENTRUPERT
projektant:	<b>pnz</b> PNZ svetovanje projektiranje ...	odsek:	VELENJE - ŠENTRUPERT (SKLOP1)
projektant načrta:		projekt:	3. razvojna os: VELENJE - ŠENTRUPERT
		objekt:	DRŽAVNA CESTA
		načrt:	3/3.43 OPORNI ZID OZ-108 - IDZ DC: od km 6.0+00.00 do km 6.1+21.58
		risba:	TLORIS, VZDOLŽNI PREREZ, KARAKTERISTIČNI PREREZ
odg. vodja proj.:	Andrej Jan, univ. dipl. inž. gr.	id. številka:	G-2130
odg. projektant:	mag. Samo Križaj, univ. dipl. inž. gr.	podpis:	<i>Andrej Jan</i>
projektant:	Miro Čoh, gradb. teh.	vrsta projekta:	OZ 108 - 22. sezona 2010
revizija:		št. projekta:	11-0334
		klas. oznaka:	
		datum:	jujij 2010
		ident. oznaka:	
01	sprememba:	opis spremembe:	datum:
02		DOPOLNJENO PO JAVNI RAZPISNI IN RECENZIJ	jujij 2016
šifra odseka:	arhivska številka:	vrsta dokumentacije:	šifra priloge:
		000.2162	G.220
			črtna koda: