PNZ svetovanje projektiranje d.o.o. LJUBLJANA

Vrsta načrta: **3/5 Načrt PHO na odseku Zvezek 3_APO-02**

Investitor: **REPUBLIKA SLOVENIJA**
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Projekt/Objekt: **Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica**

Vrsta projektne dokumentacije: **IZVEDBENI NAČRT**

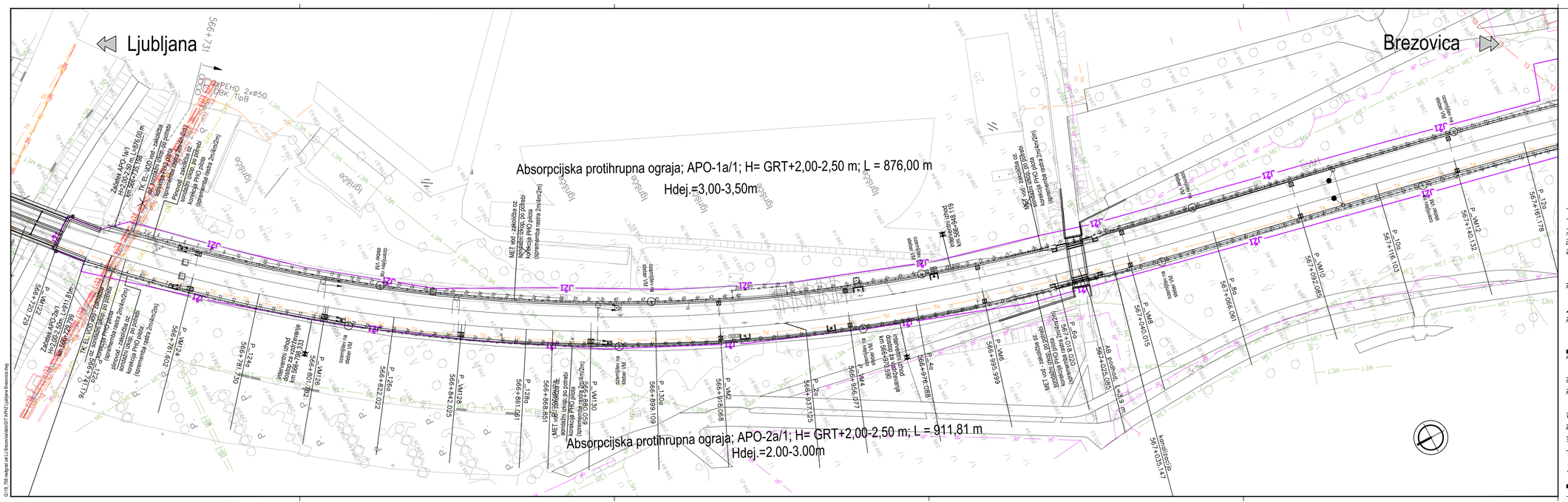
Za gradnjo: **Vzdrževalna dela v javno korist**

Projektant: **PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.**
Vojkova cesta 65, 1000 Ljubljana

Številka načrta: **18_758/PHO** *Številka projekta:* **3685**
Kraj in datum: **Ljubljana, julij 2019**
Dopolnjeno po reviziji: **Ljubljana, november 2019**

3/5.6.1.2 - ZVEZEK 3		
APO-02a/b/c	**Absorpcijska protihrupna ograja APO-02a/1 02a/2, APO-02b in APO-02c**	
GS.02.1-9	GRADBENA SITUACIJA APO-02 (List 1-9)	1:500
KP.02.1-2	KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZI APO-02 (List 1-2)	1:50
PP.02.1-6	PREČNI PREREZI APO-02a/1 (List 1-6)	1:100
PP.02.6-12	PREČNI PREREZI APO-02a/2 (List 6-12)	1:100
PP.02.12-14	PREČNI PREREZI APO-02b (List 12-14)	1:100
PP.02.15-18	PREČNI PREREZI APO-02c (List 15-18)	1:100
VP.02.1-6	VZDOLŽNI PROFIL APO-02a/1 (list 1-6)	1:100/100
VP.02.7-14	VZDOLŽNI PROFIL APO-02a/2 (list 7-14)	1:100/100
VP.02.15-17	VZDOLŽNI PROFIL APO-02b (list 15-17)	1:100/100
VP.02.18-22	VZDOLŽNI PROFIL APO-02c (list 18-22)	1:100/100

ZG50	**0098**	**007.2111**	**S.1**	



november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	Opis spremembe:

Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 99

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku: - APO 2a/1

Id. št.:	Ime:
Odg. vodja projekta: G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
Odg. projektant načrta: G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal: G-4047	Jure Mlakar univ.dipl.inž.grads.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

Risba: GRADBENA SITUACIJA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685_3/1
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.102			GS.02.1

Q:\18_758 medgrad zel.l.j.\Brezovica\dwg\GST APNZ Ljubljana Brezovica.dwg

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:
november 2019	Dopolnjeno po reviziji	

Investitor: Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant: sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec: PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku: - APO 2a/1

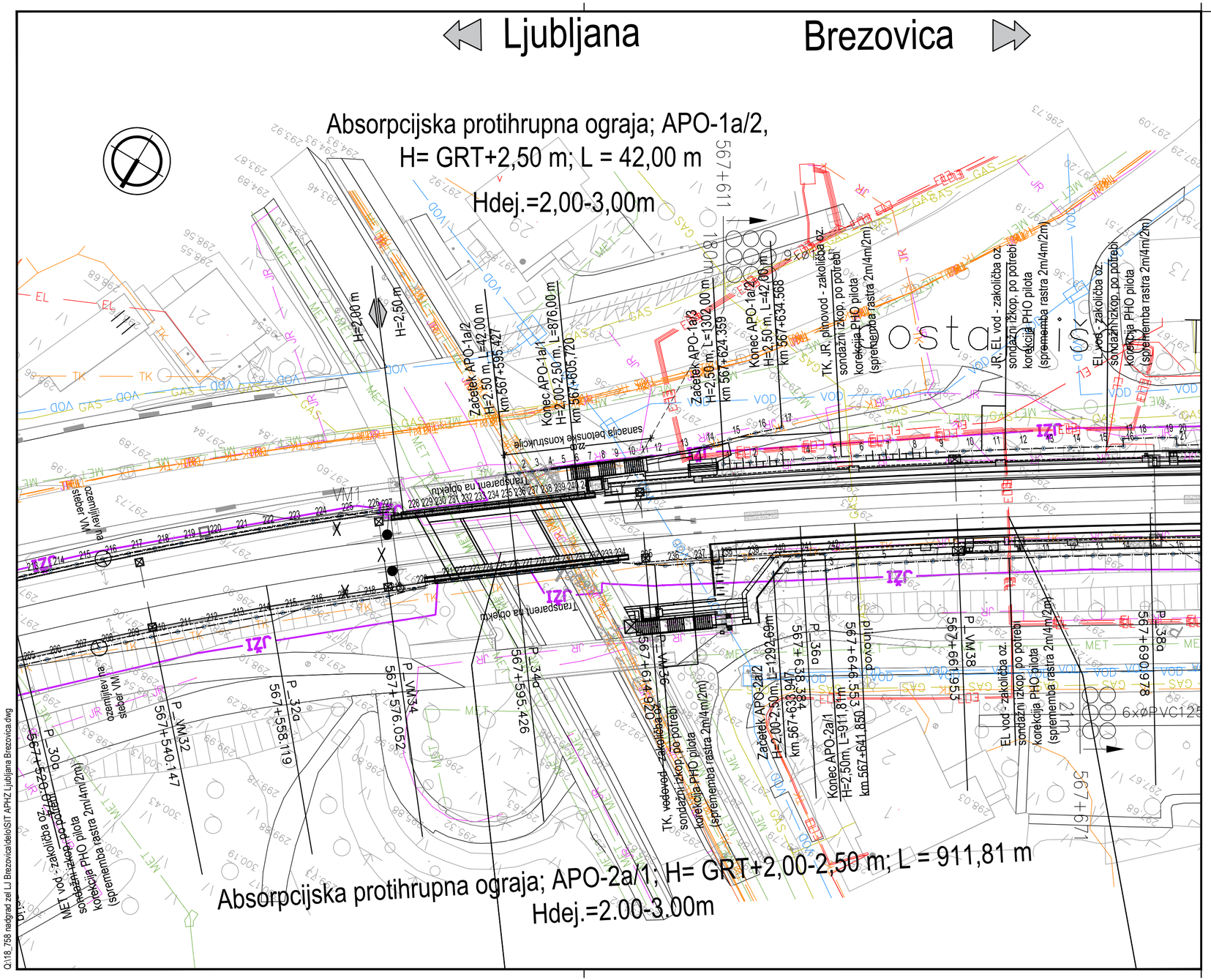
	Id. št.:	Ime:
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:	G-4047	Jure Mlakar univ.dipl.inž.gradb.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

Risba: GRADBENA SITUACIJA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685_3/1

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.102		GS.02.2



Q:\18_ 758 nadgrad zel LJ Brezovica\delo\SIT APHZ Ljubljana Brezovica.dwg

november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	*Opis spremembe:*	*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku: - APO 2a/1

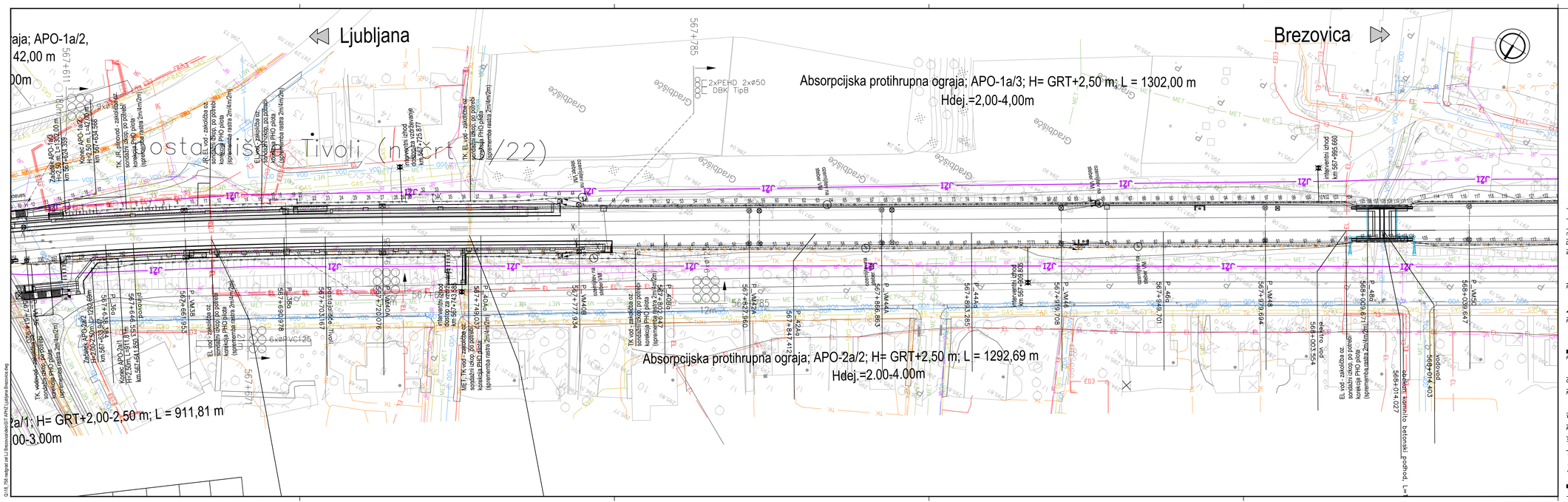
	Id. št.:	*Ime:*
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:	G-4047	Jure Mlakar univ.dipl.inž.gradb.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

Risba: GRADBENA SITUACIJA

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685_3/1

Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*	*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.102		GS.02.3



november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	Opis spremembe:

Investitor: Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 60 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku: - APO 2a/2

	Id. št.:	Ime:
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:	G-4047	Jure Mlakar univ.dipl.inž.grads.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

Risba: GRADBENA SITUACIJA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685_3/1

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Stra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.102		GS.02.4

Q:\18_758 medgrad tel.l.\2 Brezovica\dwo\GST APNZ Ljubljana Brezovica.dwg

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:
november 2019	Dopolnjeno po reviziji	

Investitor: Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku: - APO 2a/2

	Id. št.:	Ime:
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:	G-4047	Jure Mlakar univ.dipl.inž.gradb.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

Risba: GRADBENA SITUACIJA

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685_3/1
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111.	G.102			GS.02.5

november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	*Opis spremembe:*	*Podpis:*

Investitor: Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

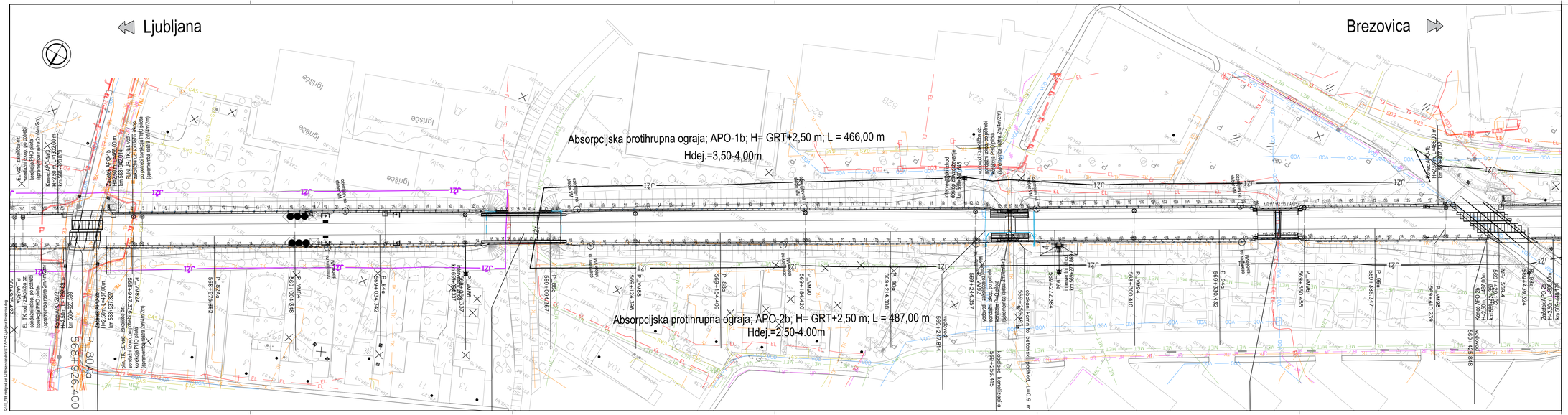
Načrt: Načrt PHO na odseku: - APO 2a/2

	Id. št.:	*Ime:*
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:	G-4047	Jure Mlakar univ.dipl.inž.gradb.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

Risba: GRADBENA SITUACIJA

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685_3/1
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.102			GS.02.6



november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

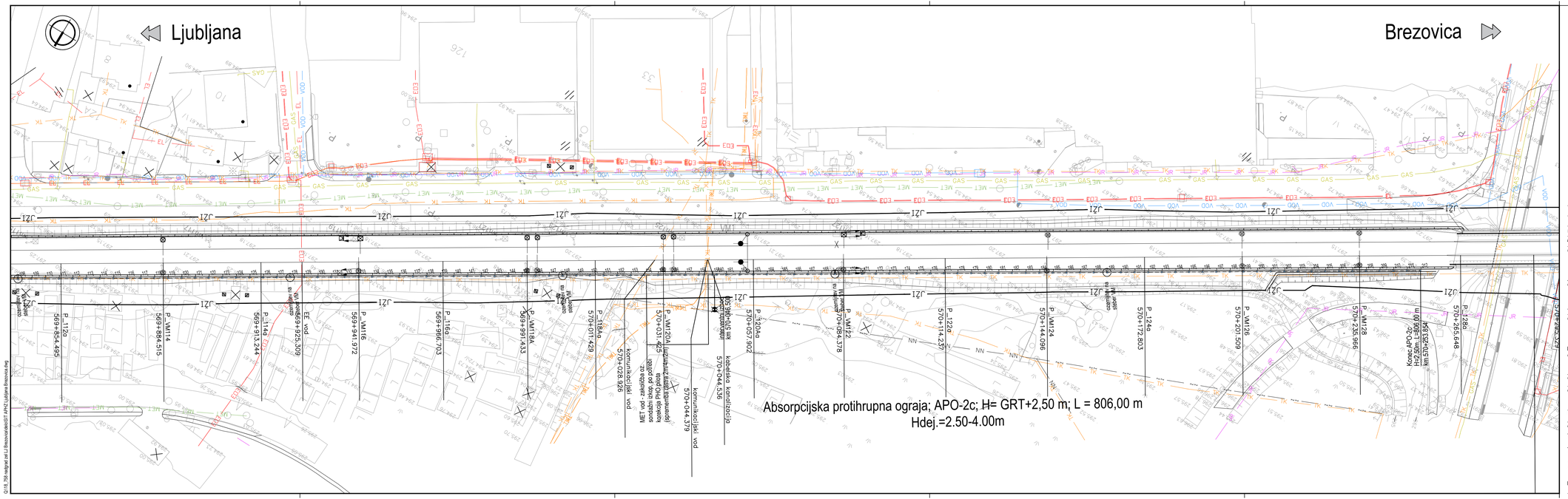
Podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 63, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

		id. št.:	ime:
Objekt:	Odsek Ljubljana - Brezovica		
Načrt:	Načrt PHO na odseku: - APO 2b	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ	Odelal:	G-4047 Jure Makar univ.dipl.inž.gradb.
Risba:	GRADBENA SITUACIJA		

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Projekt št.:	Načrt št.:	Inv. št.:
50	IZN	1:500	julij 2019	3685 18 758/PHO	3685 3/1

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za drugo kodo:	Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.102		GS.02.7



november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	*Opis spremembe:*

Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 61 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.:* — *Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku: - APO 2c — *Odg. vodja projekta:* G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

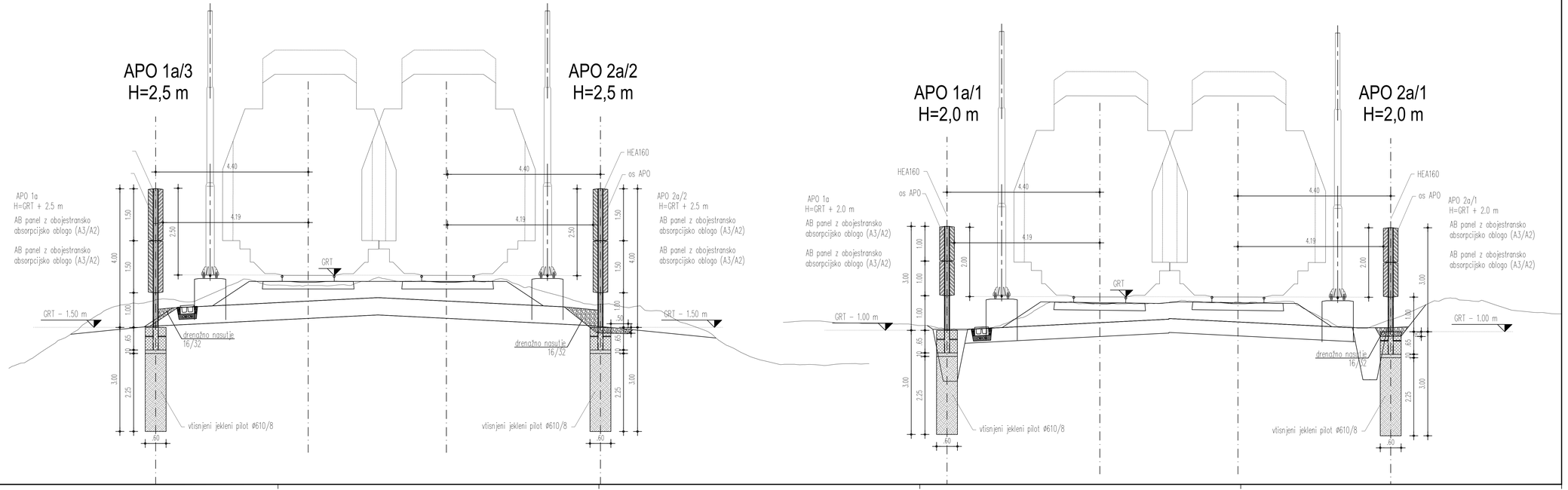
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — *Izdelal:* G-4047 Jure Mlakar univ.dipl.inž.gradb.

Risba: GRADBENA SITUACIJA

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:500	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685_3/1
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Stiroj risbe*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111. G.102				GS.02.9

Q:\18_758-nadgrad.zel.1.p Brezovica-Ljubljana Brezovica.dwg



November 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor: Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 60 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — Id. št.: — Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:	G-4047	Jure Miakar univ.dipl.inž.grads.

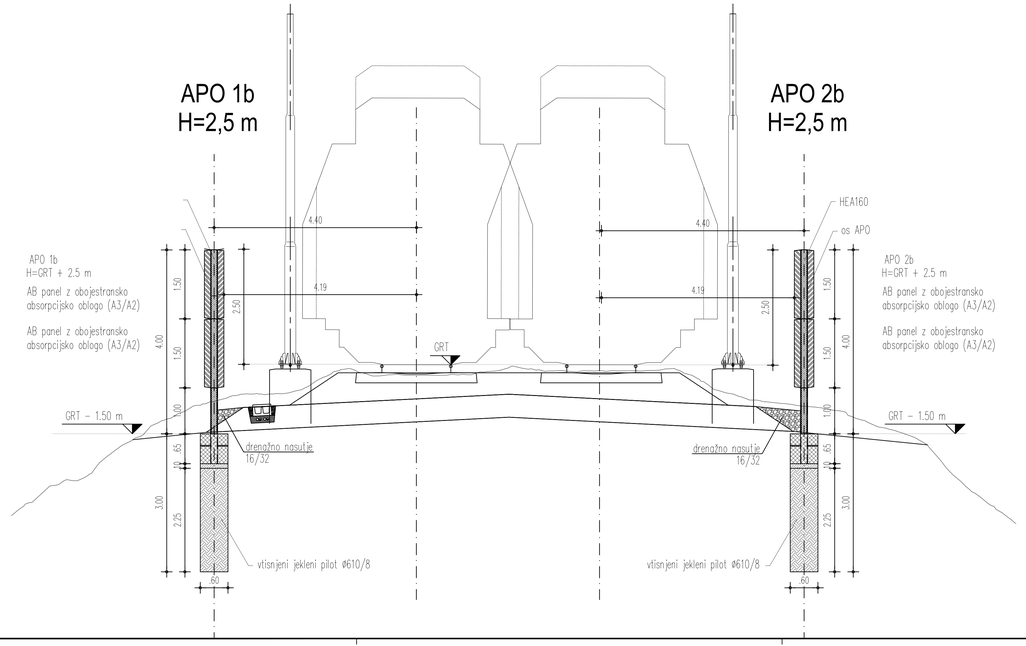
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

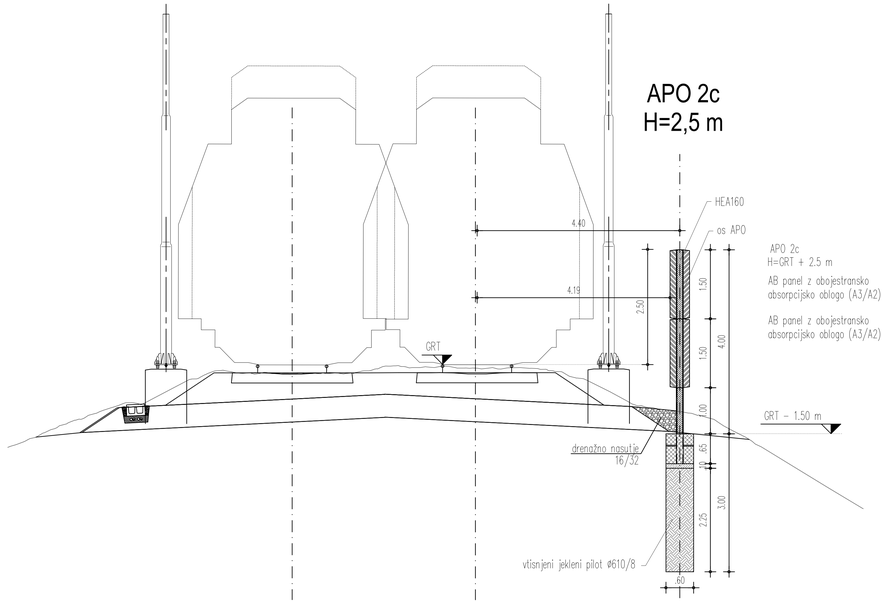
Risba: Karakteristični prečni prerez- APO 2

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:
ZG50	0098	007.2111.	G.102		KP.02.1

Q:\18_758 medgrad zel.Lj.Brezovica\dokr\PPP_dPNZ_Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 63 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

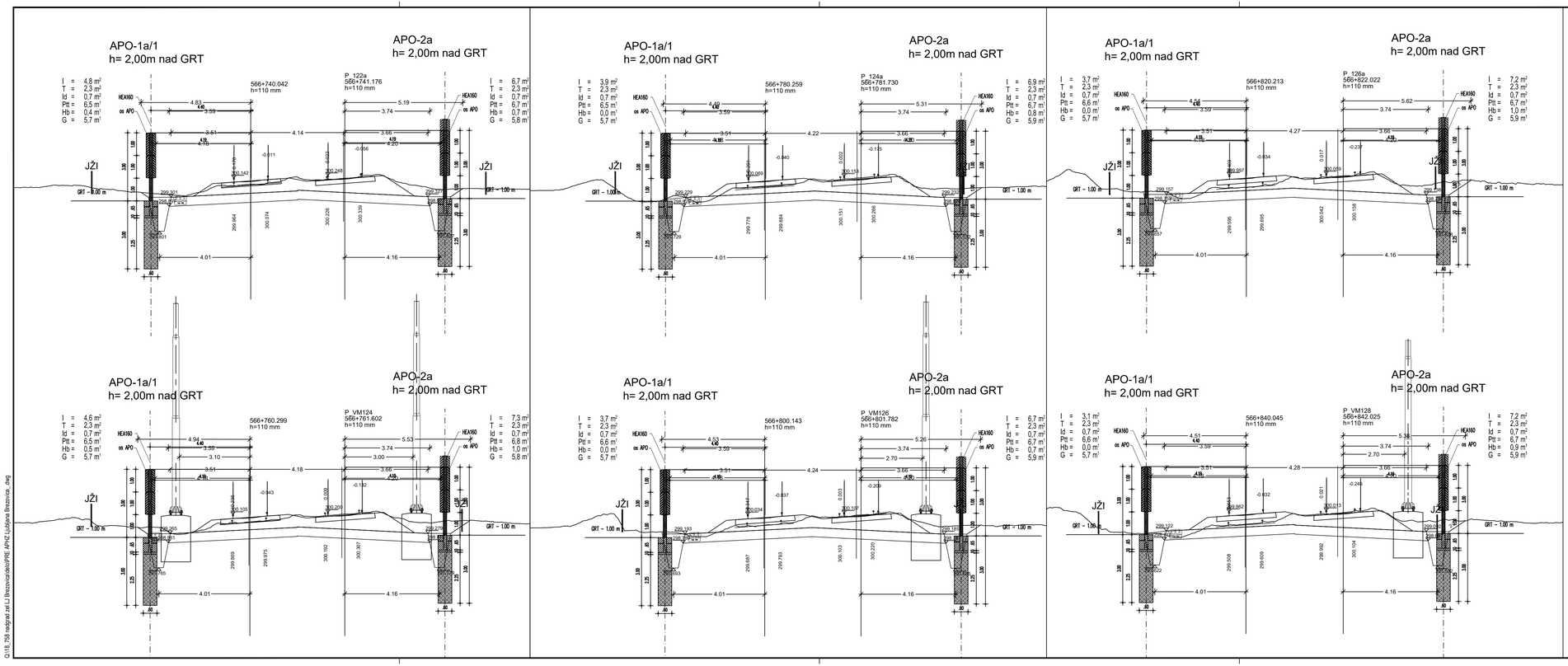
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
	Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ	Izdelal:	G-4047	Jure Miakar univ.dipl.inž.gradb.

Risba: Karakteristični prečni prerez- APO 1 in APO 2

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685

Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.102		KP.02.2

Q:\18_758 medgrad sez Lj Brezovica\dwt\PP PHO_ePHZ Ljubljana Brezovica.dwg



Q:\18_758 nadgrad zel LJ Brezovica\delo\PRE APHZ Ljubljana Brezovica_.dwg

november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	*Opis spremembe:*	*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Id. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

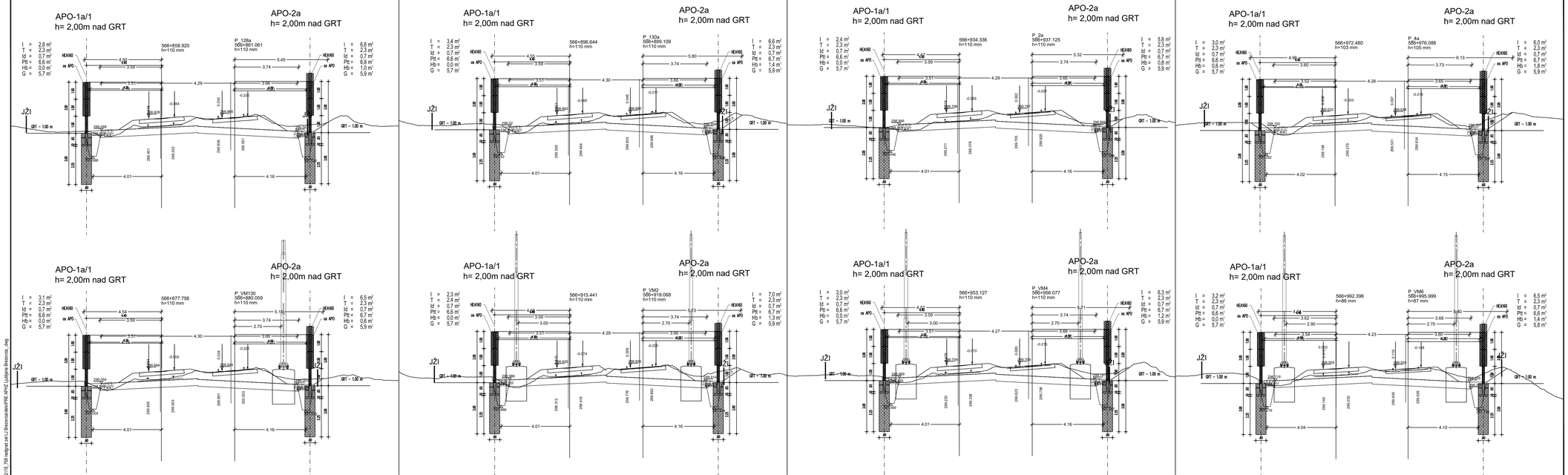
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ

Izdelal: Karmen Režun, inž. grad.

Risba: PREČNI PROFIL APO-02a/1

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št.:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.02.1



O:\15_758 medpost cel.Lj Brezovica\delo\PRE_elPVZ Ljubljana Brezovica_.dwg

november 2019 — Dopolnjeno po reviziji

Datum: — Opis spremembe: — Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — Id. št.: — Ime:

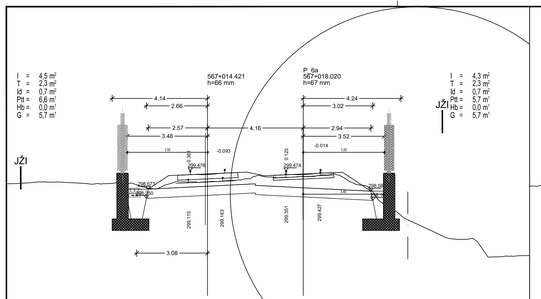
Načrt: Načrt PHO na odseku — Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grad.b.

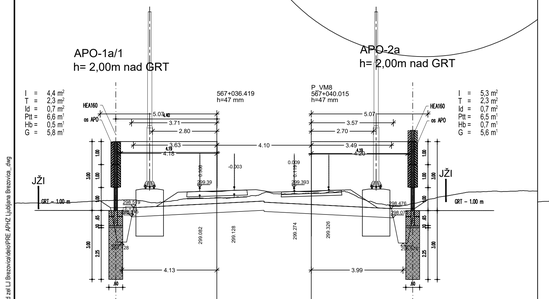
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

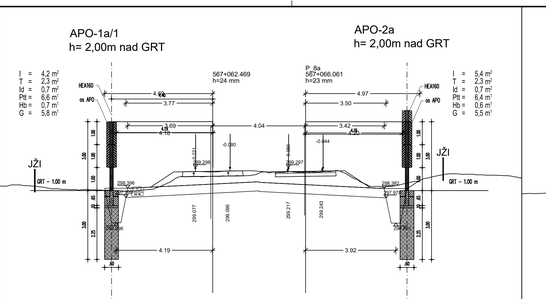
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — Izdelal: Karmen Režun, inž. grad.

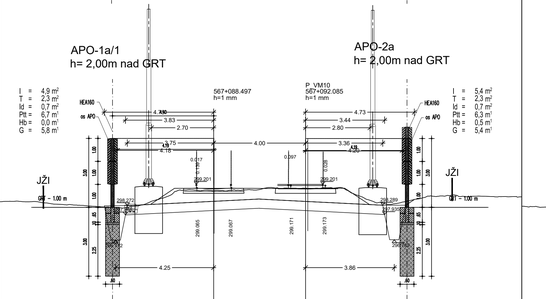
Risba: PREČNI PROFIL APO-02a/1

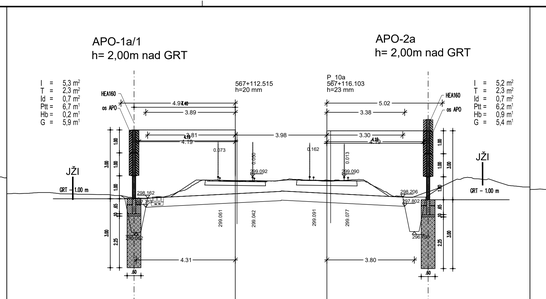
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Fazo/Stopnja:**	**Stru risbe:**	**Prostor za štiro kode:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.02.2

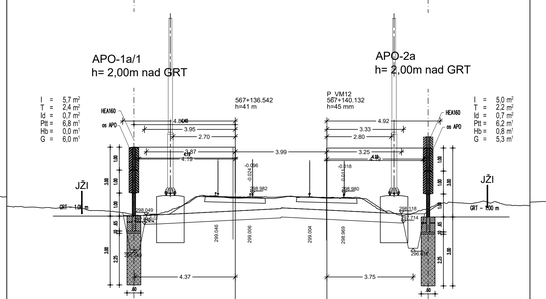


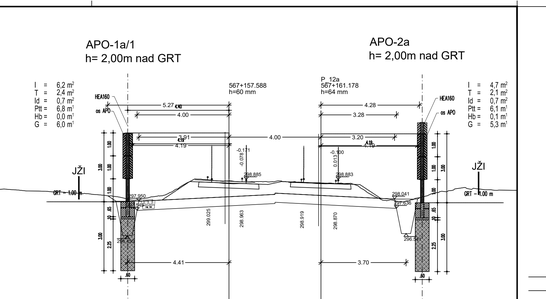


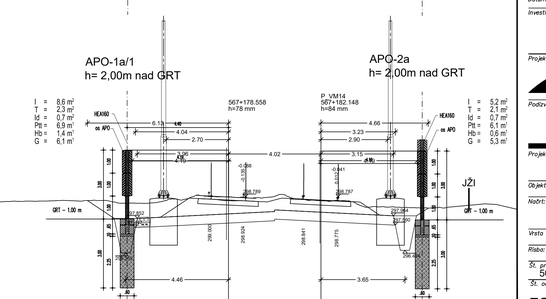












november 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

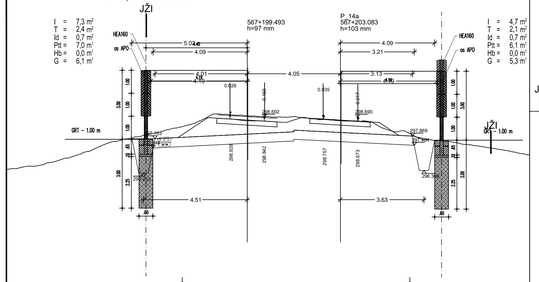
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

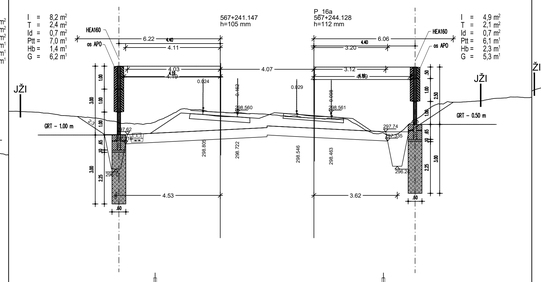
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku		Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ		Izdelal:	Carmen Režun, inž. grad.

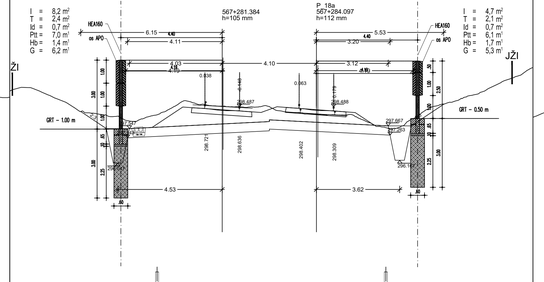
Risba: PREČNI PROFIL APO-02a/1

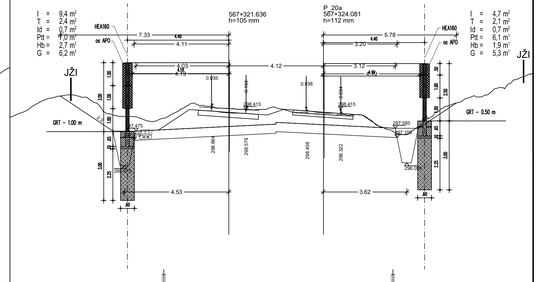
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/podfaza:**	**Stru. risbe:**	**Prostor za štiro kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.02.3

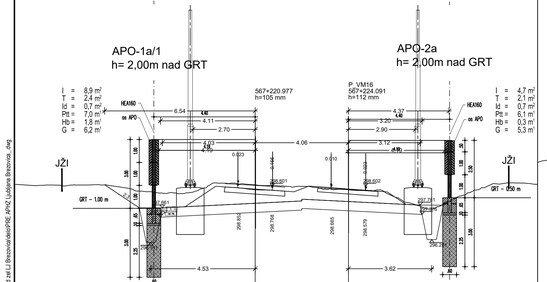
O:\18_758 nadgrad.zel.I.Brezovica\delo\PRE_ePVZ_Ljubljana Brezovica_.dwg

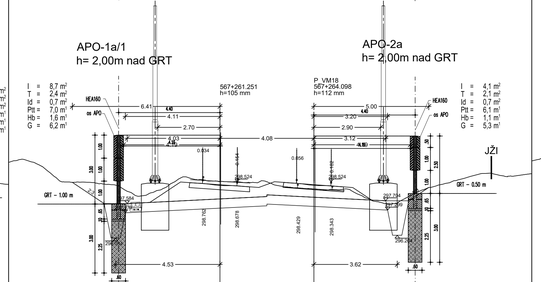


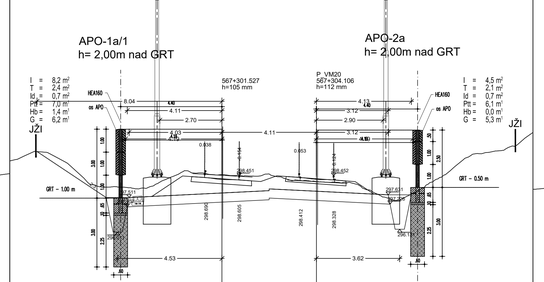


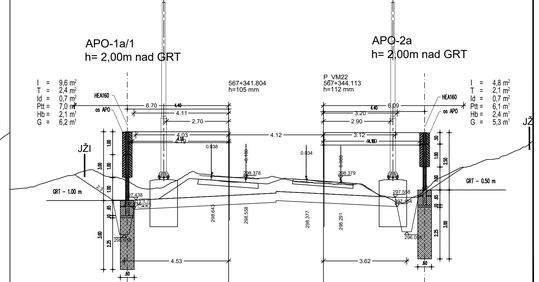












november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	*Opis spremembe:*

Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt:

Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.: Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku — *Odg. vodja projekta:* G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

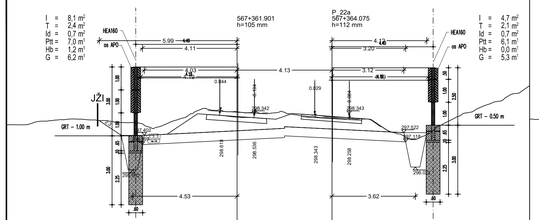
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

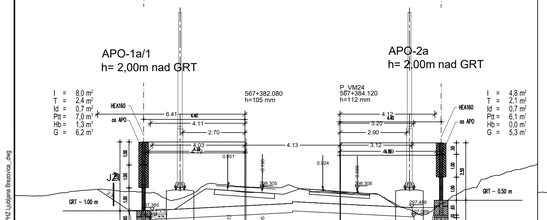
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — *Izdelal:* Karmen Rožun, inž. grad.

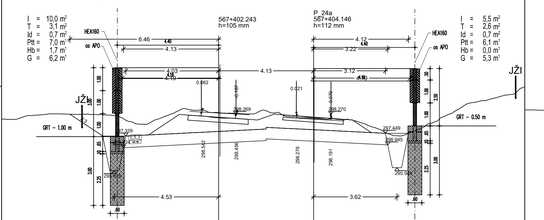
Risba: PREČNI PROFIL APO-02a/1

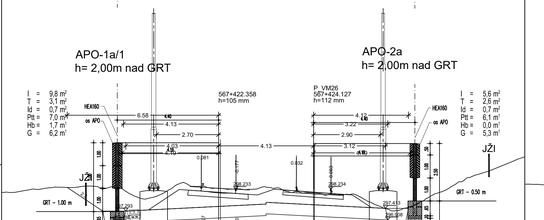
Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/Podfaza:*	*Stru. risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.02.4

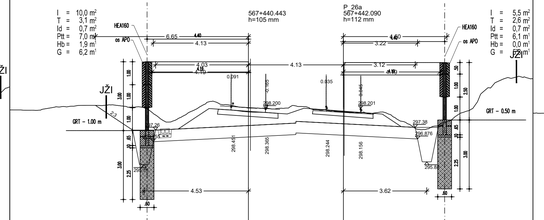
O:\18_758 nadgrad.zel.I.J.Brezovica\delo\PRE_vPHZ_Ljubljana Brezovica_.dwg

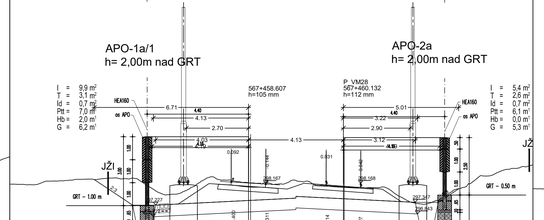


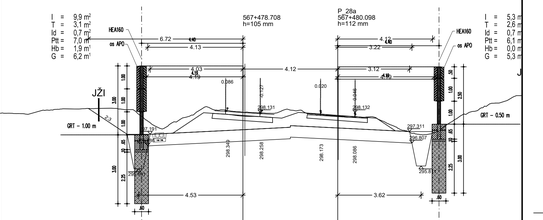


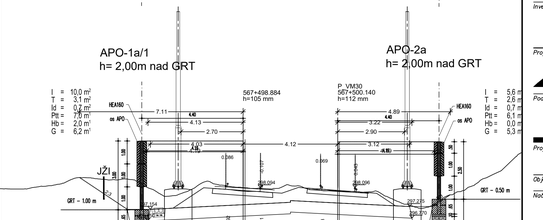












november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	*Opis spremembe:*

Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.: Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku — *Odg. vodja projekta:* G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

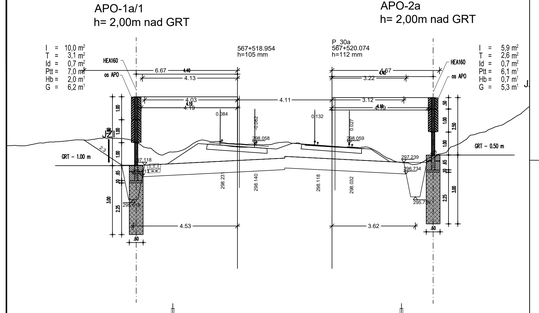
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

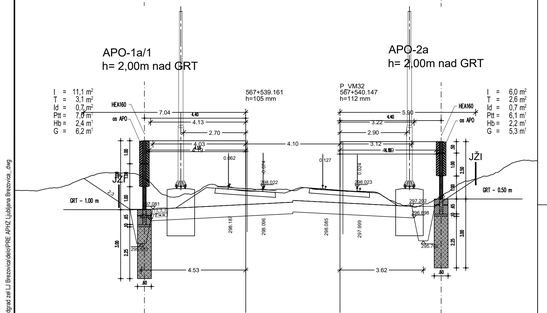
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — *Izdelal:* Karmen Režun, inž. grad.

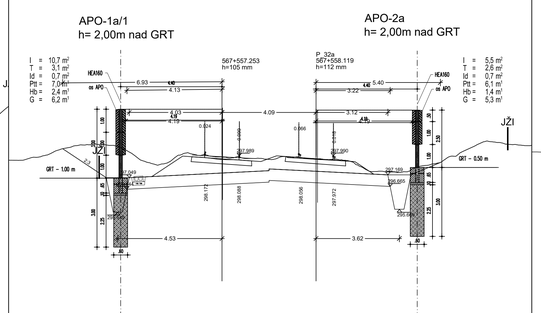
Risba: PREČNI PROFIL APO-02a/1

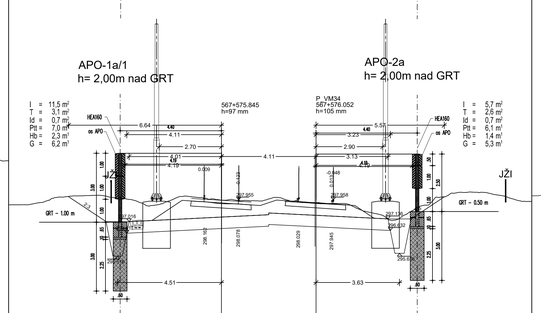
Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/Podfaza:*	*Stro risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.02.5

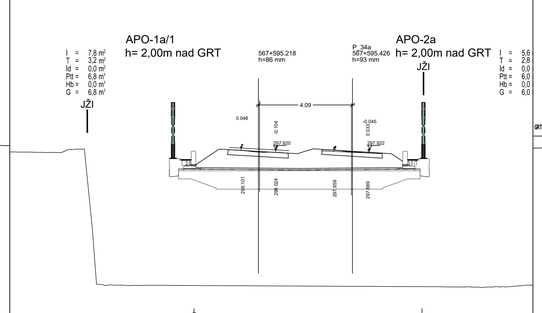
O:\18_758 nadgrad rel LJ Brezovica\delo\PRE_elPHZ Ljubljana Brezovica_.dwg

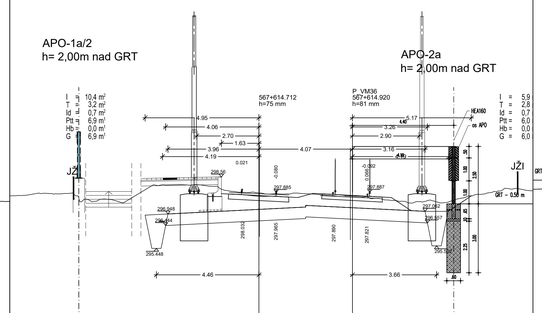


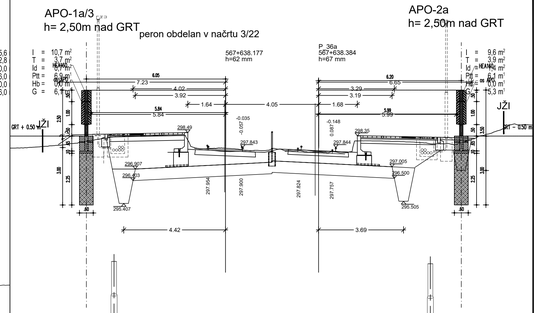


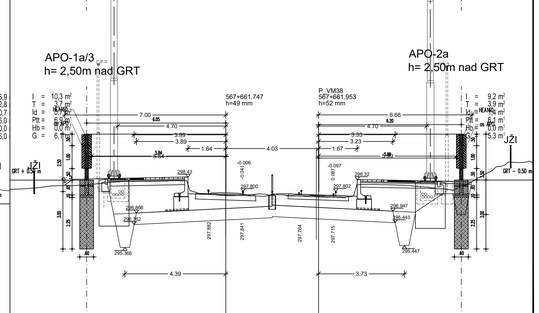












november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	*Opis spremembe:*	*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.: Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

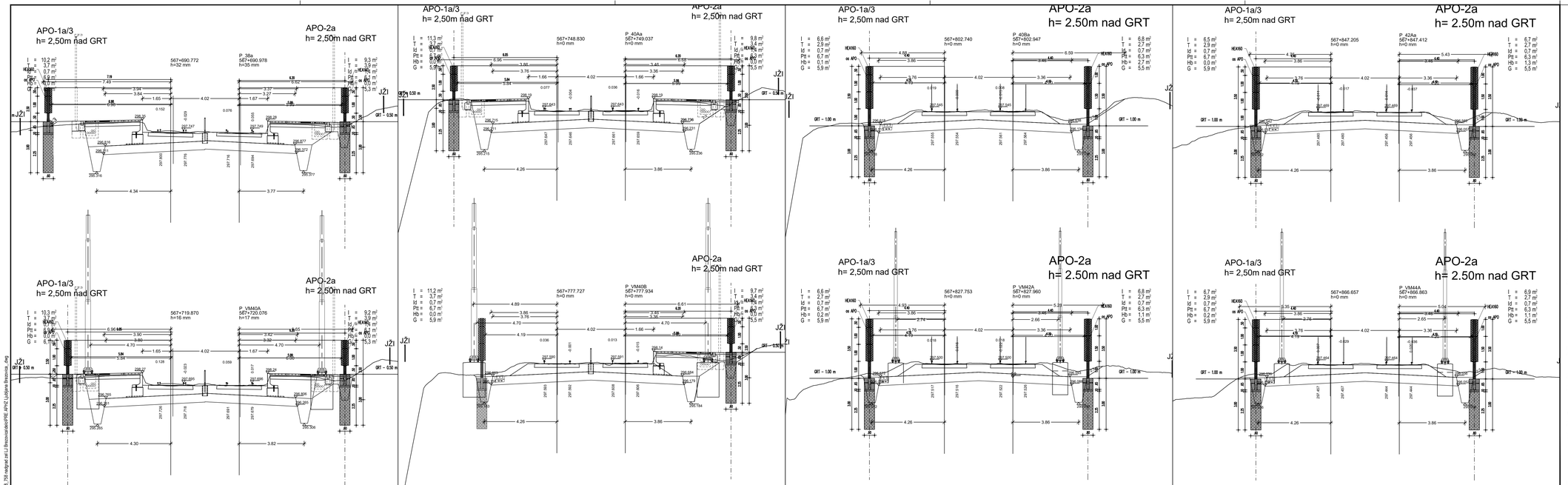
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — *Izdelal:* Carmen Režun, inž. grad.

Risba: PREČNI PROFIL APO-02a/1, APO-02a/2

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_7.58/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/Subjekt:*	*Stev. risbe:*	*Prostor za štiro kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.02.6

O:\15_758 nadgrad zel LJ Brezovica\delo\PRE_xPNZ Ljubljana Brezovica...dwg



november 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

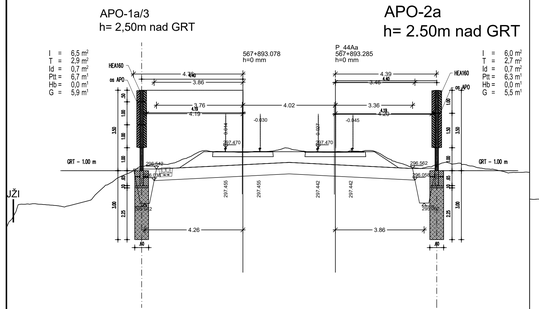
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

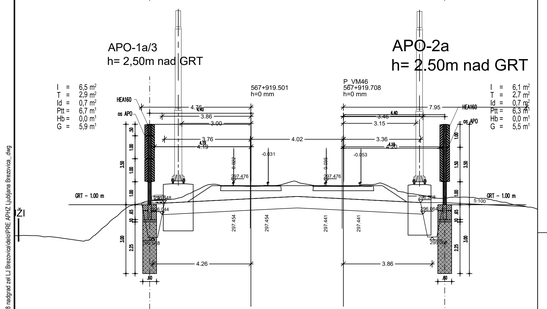
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku		Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ		Izdelal:	Carmen Rožun, inž. grad.

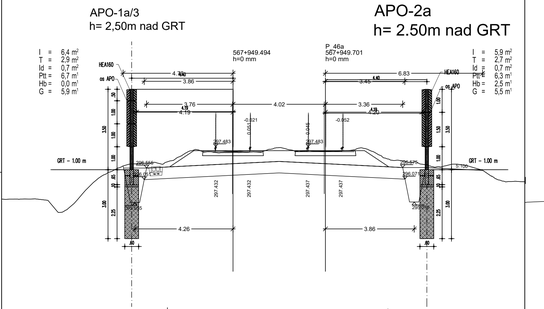
Risba: PREČNI PROFIL APO-02a/2

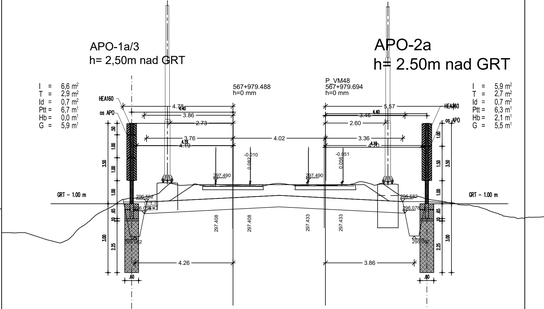
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/Stopnja:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za štiro kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.02.7

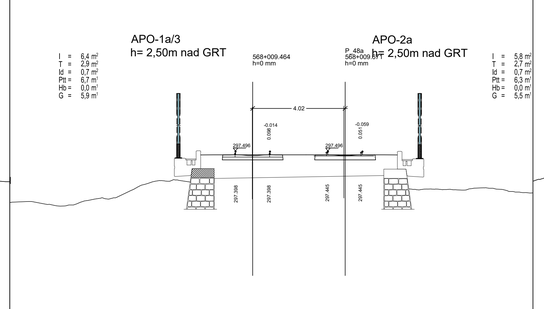
O:\18_758 medprel rel.1.2 Brezovica\delo\PRE_APNZ Ljubljana Brezovica_.dwg

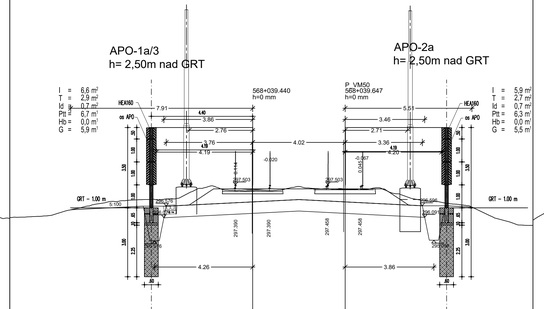


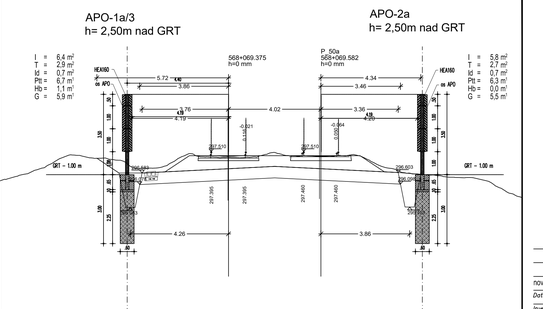


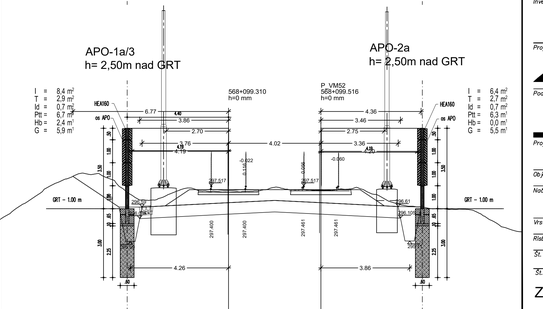












november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	Opis spremembe:

Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — Id. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku — Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.

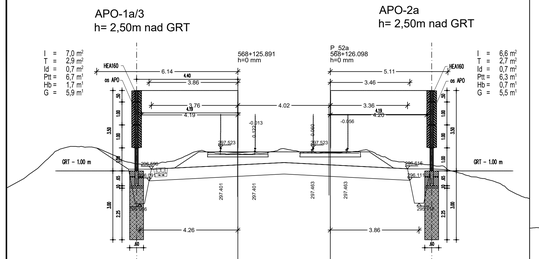
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

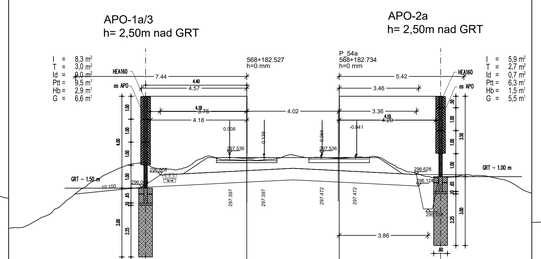
Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — Izdelal: Karmen Režun, inž. grad.

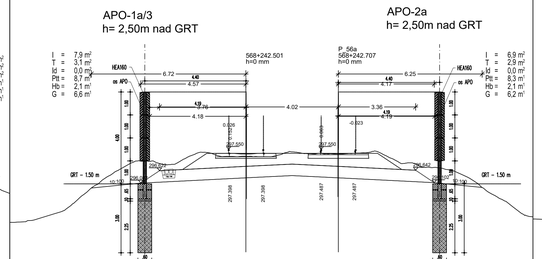
Risba: PREČNI PROFIL APO-02a/2

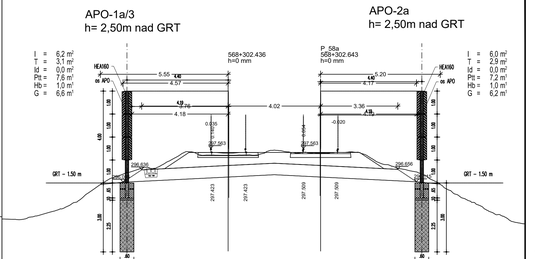
Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št.:
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/podfaza:**	**Stru risbe:**	**Prostor za štiro kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.02.8

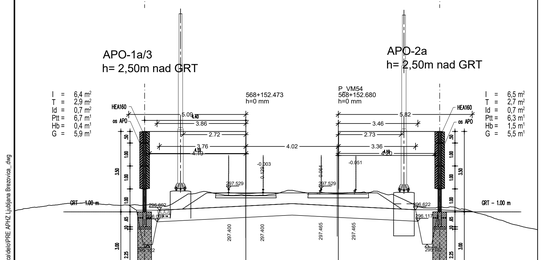
O:\18_758 nadgrad.zel.LJ Brezovica\delo\PRE_dPNZ Ljubljana Brezovica_.dwg

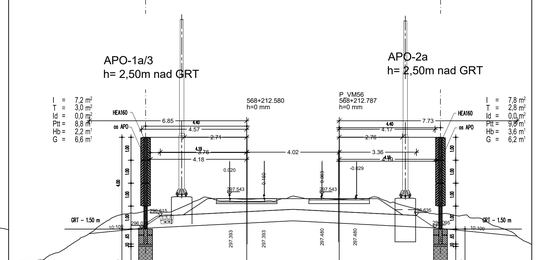


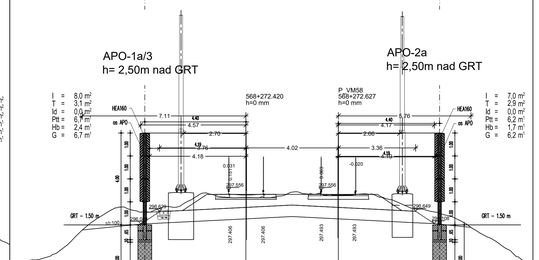


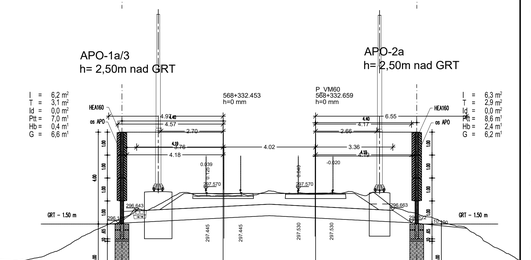












O:\18_758 nadgrad.cel.Lj.Brezovica\delovniPRE_elPVZ_Ljubljana Brezovica_.dwg

november 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	*Opis spremembe:*

Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.: Ime:*

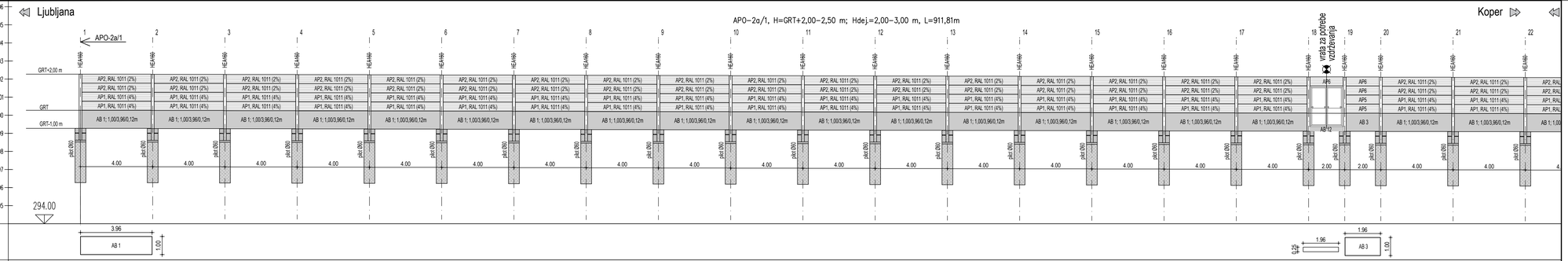
Načrt: Načrt PHO na odseku — *Odg. vodja projekta:* G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.

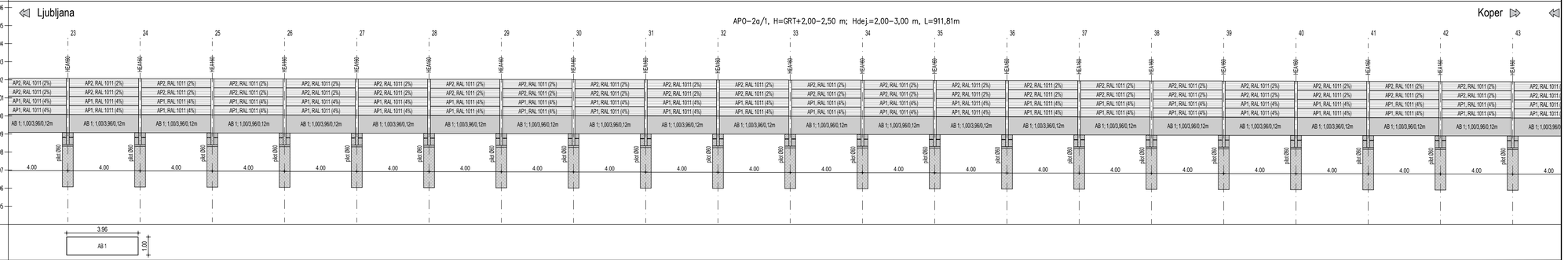
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

Vrsta načrta: NAČRT GRADBENIH KONTRUKCIJ — *Izdelal:* Karmen Rožun, inž. grad.

Risba: PREČNI PROFIL APO-02a/2

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št.:*
50	IZN	1:100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/podfaza:*	*Stru. nadz.:*	*Prostor za štiro kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111.	G.132			PP.02.9





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor: Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant: sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec: PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — št. št.: ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku — Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

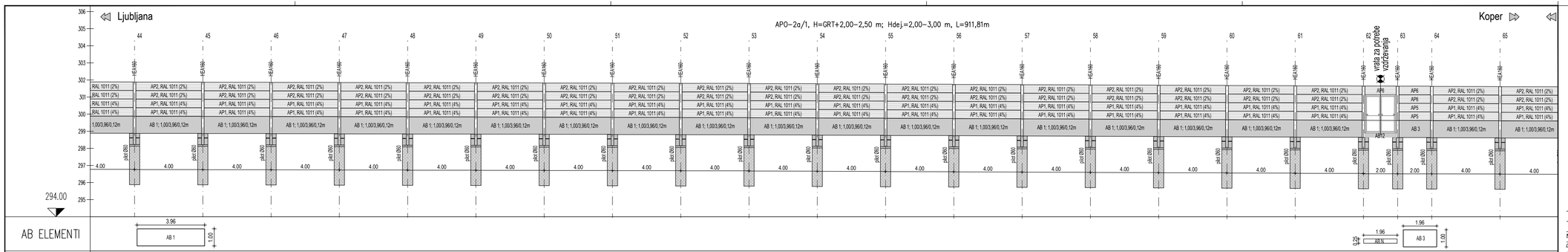
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

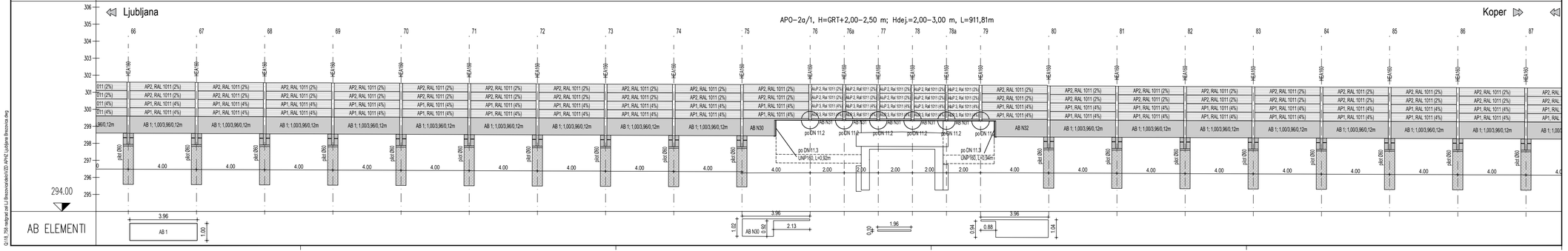
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ — Izdelal: Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-1

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.1

Q:\18_758 medgrad tel.i.j.\Brezovica\dela\CAD-ji\PNZ_Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor: Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

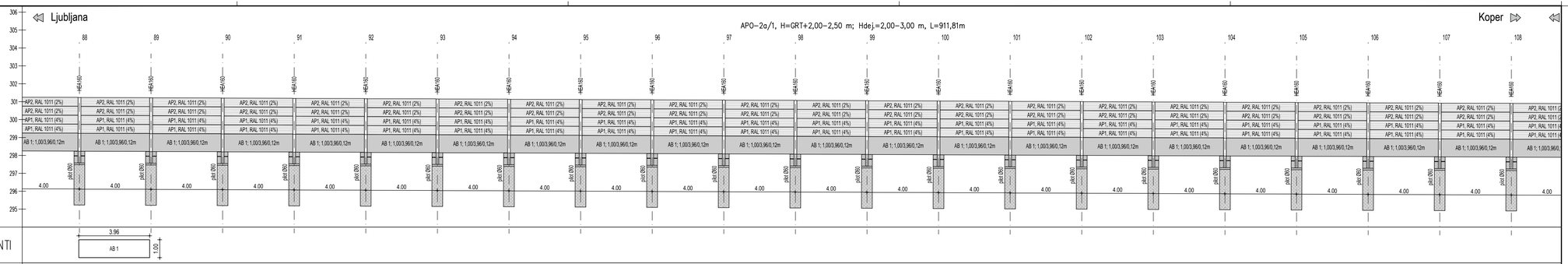
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

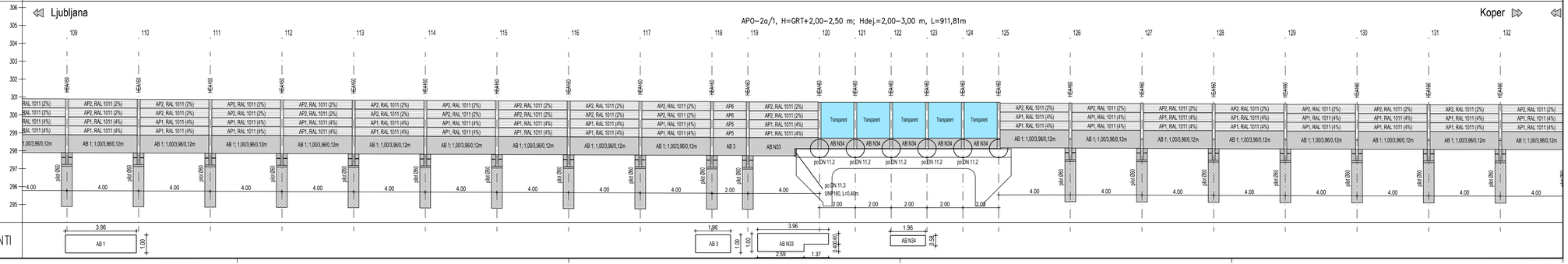
		št. št.:	ime:
Nosilec:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-1

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podliz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.2

Q:\18_758 medproge\ set 1 a\ Brezovica\dwki\CD-ji\PNZ_Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor: Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Št. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

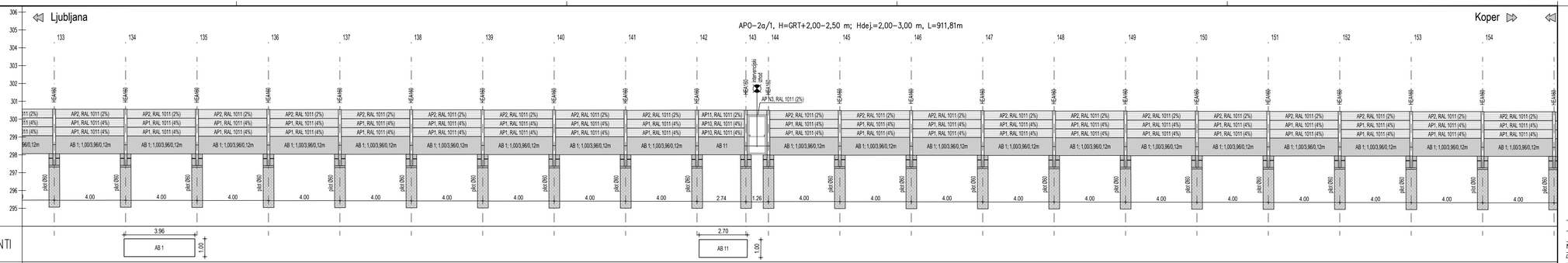
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

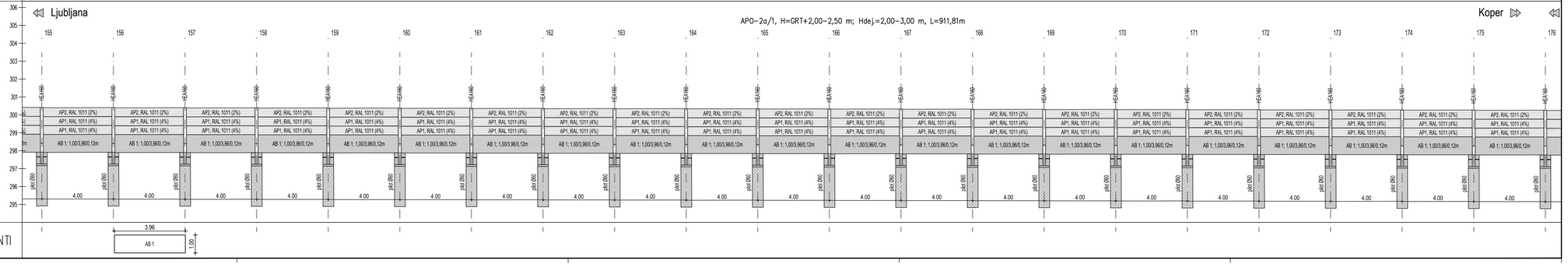
Izdelal: Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-1

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podliz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.3

Q:\18_758 medgrad tel.\1.2 Brezovica\dokazi\CD ePHZ Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	Opis spremembe:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litostrojska ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

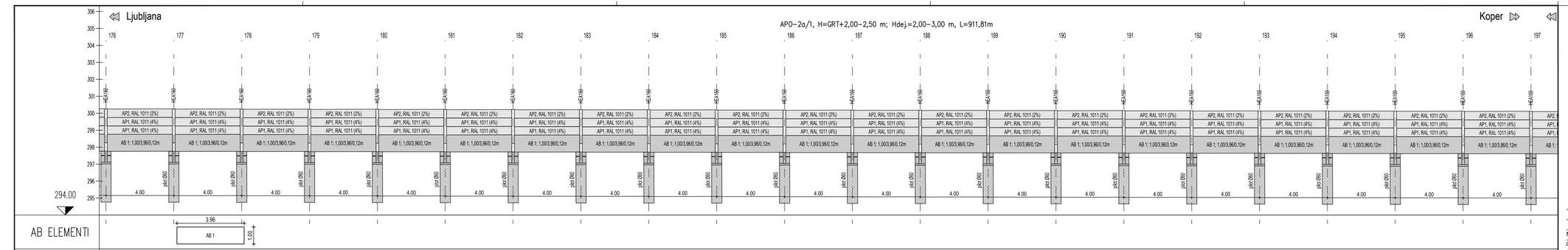
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

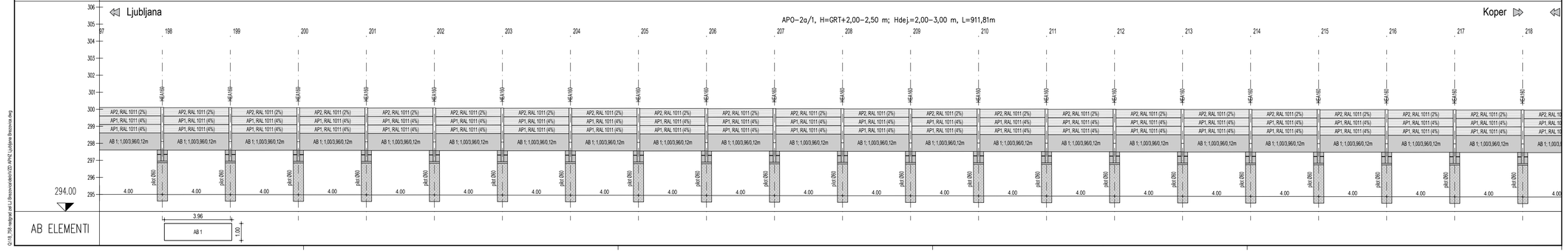
Načrt:	Načrt PHO na odseku	Št. št.:	Ime:
		Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-1

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podliž.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.4

O:\18_758 medgrad tel.\J Brezovica\dela\CD zPNZ Ljubljana Brezovica.dwg





Datum:	Opis spremembe:	Podpis:
November 2019	Dopolnjeno po reviziji	

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant - podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku

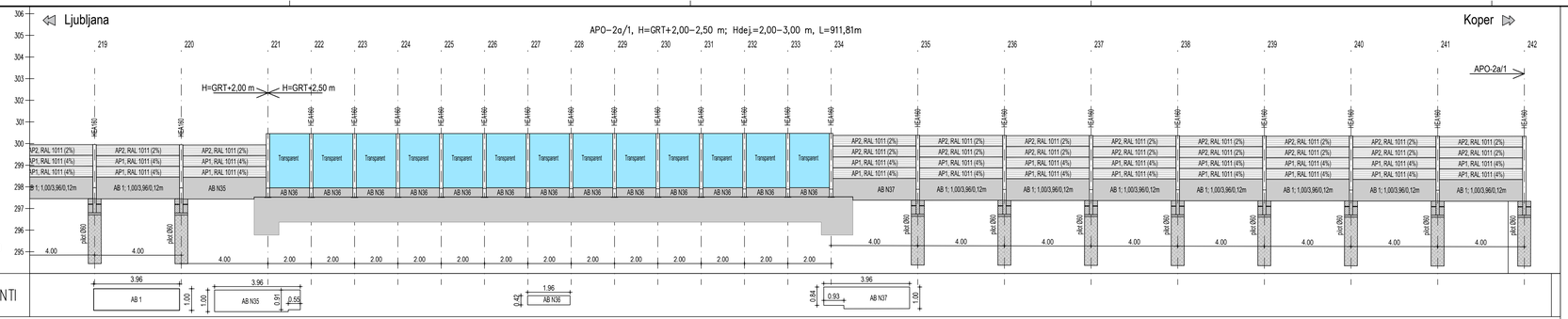
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-1

Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal:		Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podliz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.5

O:\18_758 medgrad zel.i.J.Brezovica\delavci\2D.pl\PNZ Ljubljana Brezovica.dwg



IZVLEČEK ZA PROTIHRUPNO OGRAJO APO-2a/1

Armirano betonski element

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AB1 element 1,00/3,96/0,12 m	se ne barva	208
AB3 element 1,00/1,96/0,12 m	se ne barva	3
AB11 element 1,00/2,70/0,12 m	se ne barva	1
AB12 element 0,25/1,96/0,12 m	se ne barva	3
ABN30,31,32,33,34,35,36,37 elementi po skici	se ne barva	27

HEA stebrički

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
HEA 160, L=2110 mm	vroče cinkani	6
HEA 160, L=2600 mm	vroče cinkani	6
HEA 160, L=3650 mm	vroče cinkani	123
HEA 160, L=3150 mm	vroče cinkani	95
HEA 160, L=2950 mm	vroče cinkani	14

Absorpcijski PH panel

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AP1 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (4%)	426
AP2 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (2%)	332
AP5 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	6
AP6 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	8
AP10 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (4%)	2
AP11 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (2%)	1
AP N3 panel H=0,25 m, L=1,19 m	RAL 1011 (2%)	1
ALUP2 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	10
ALUP3 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	10
Transparent H=2,50 m, L=1,96 m		13
Transparent H=2,00 m, L=1,96 m		5

Jekleni pilot

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
Pilot Ø610/8 mm, L=3.00 m	se ne barva	218

November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor: Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — št. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku — Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.gradb.

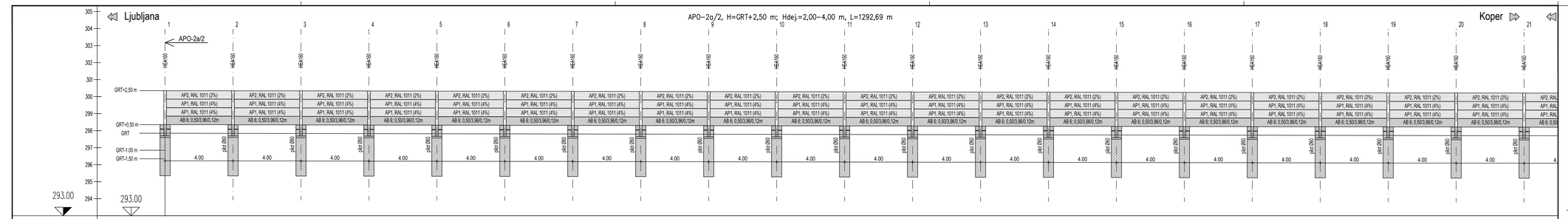
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

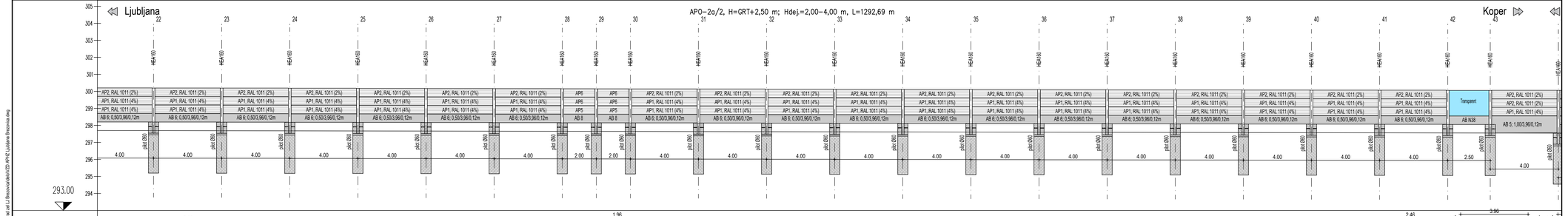
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ — Izdelal: Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-1

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Inž. št. podliz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.6

Q:\18_758 sledgrad zel.i.J.Brezovica\delavci\DD ePNZ Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Likarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

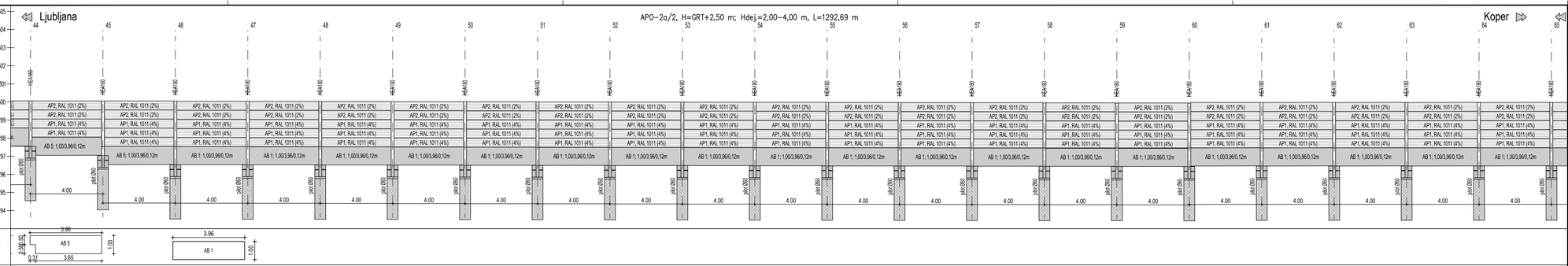
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

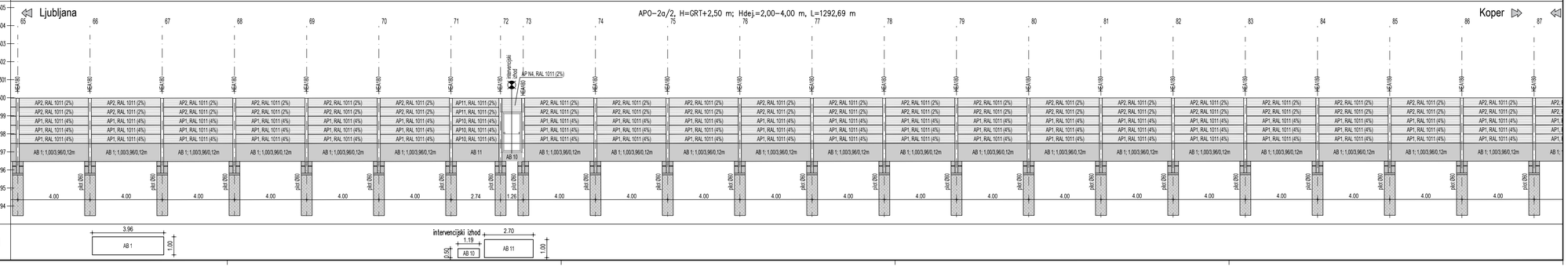
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Ist. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
	Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:		Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.
Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-2			

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.7

O:\18_758 medpost sel Lj Brezovica\delavci\CD ePHZ Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Št. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.

Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

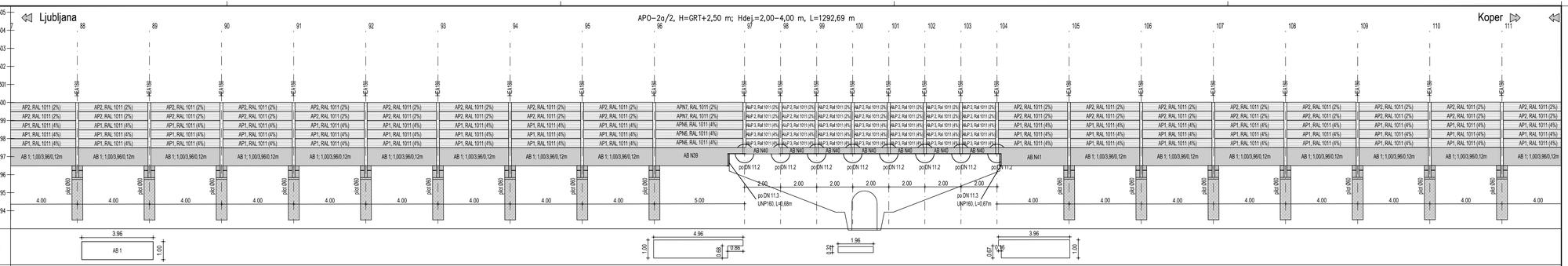
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

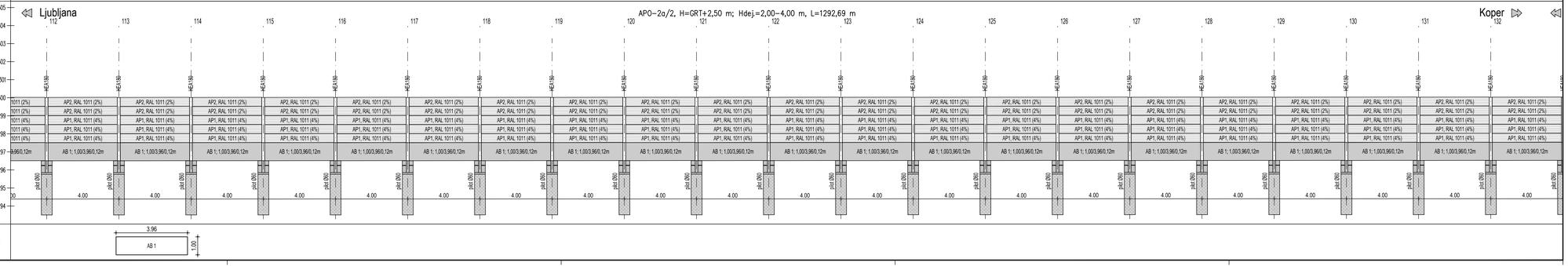
Izdelal: Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-2

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.8

Q:\18_758 medgrad zel.i.J Brezovica\dokkr\2D.dgn\2_Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — Št. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku — Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.

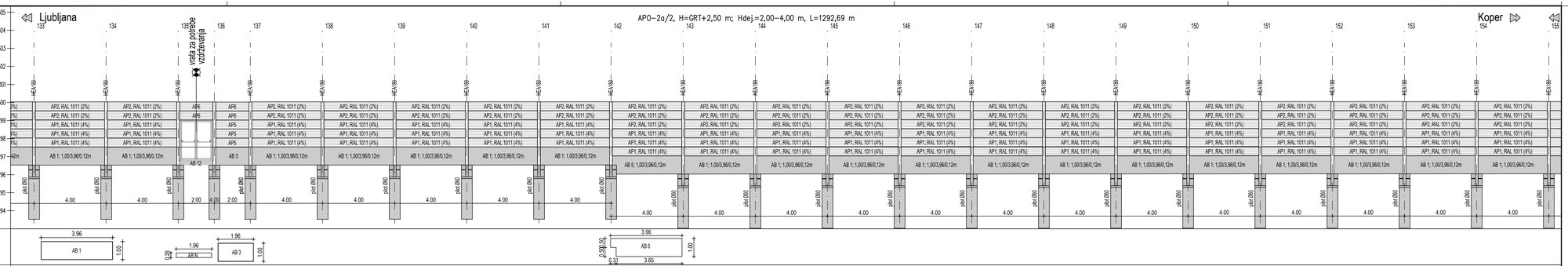
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

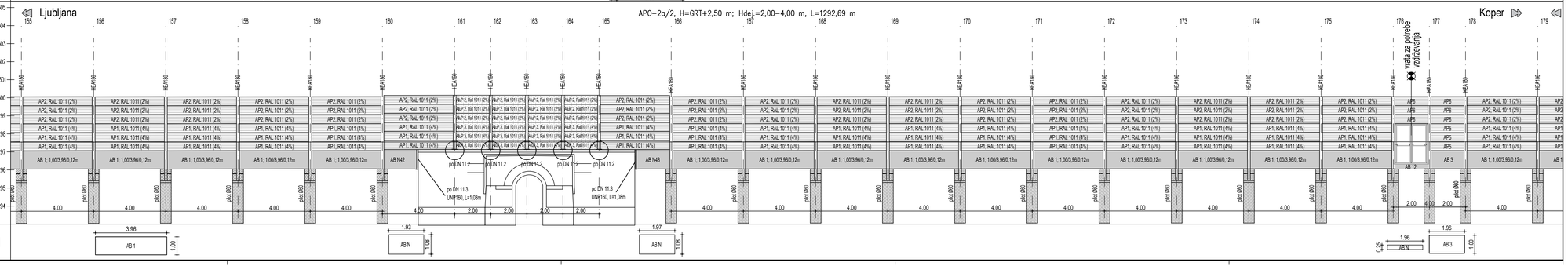
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ — Izdelal: Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-2

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.9

Q:\18_758 medgrad tel.i.i.\ Brezovica\dwki\CD.ph\VZ Ljubljana Brezovica.dwg





Q118_758 realgrad set LJ Brezovica\dokazi\2D.pln\2_Ljubljana Brezovica.dwg

November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

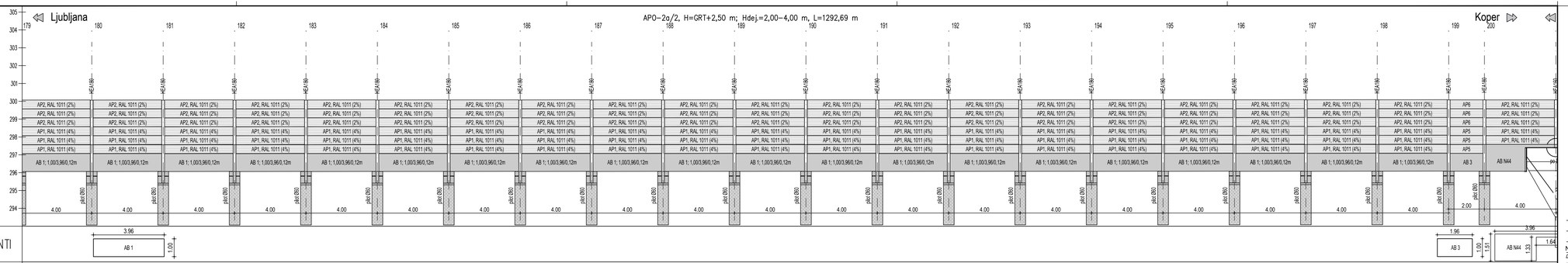
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — Id. št.: — Ime:

Načrt:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta: G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta: G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-2

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št. podliz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.10



November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Likarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

Načrt: Načrt PHO na odseku

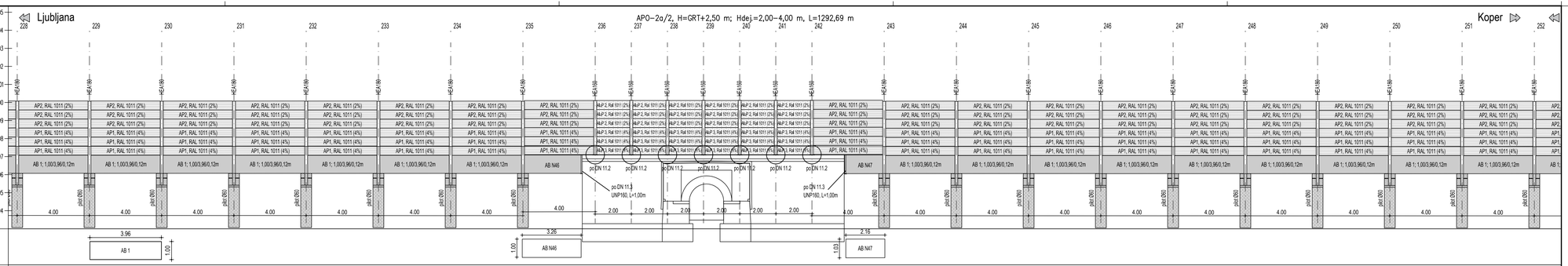
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

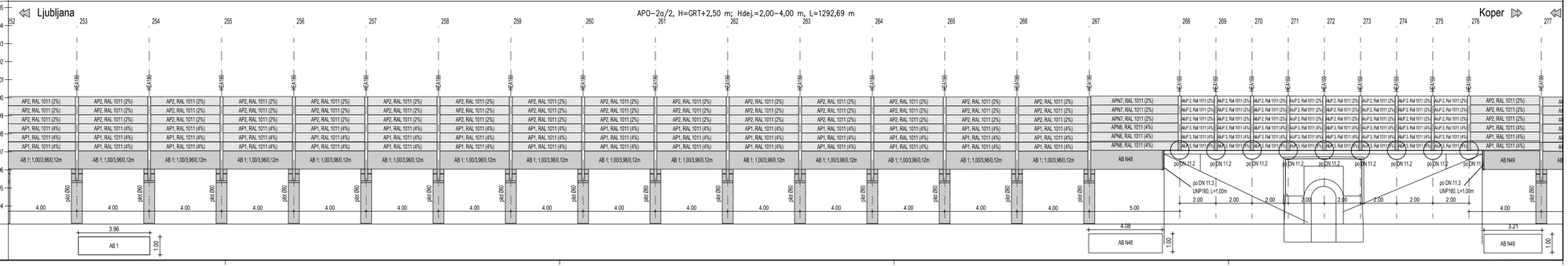
Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-2

Št. proge:	Vrsta proj.ekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.11

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Izdelal: Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Q:\18_758 medgrad tel.i.j \Brezovica\dela\CAD.pl\PNZ Ljubljana Brezovica.dwg





Q:\18_758 redigirat tel.\J Brezovica\dokazi\2D.pl\NZ Ljubljana Brezovica.dwg

November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor: Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Litmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

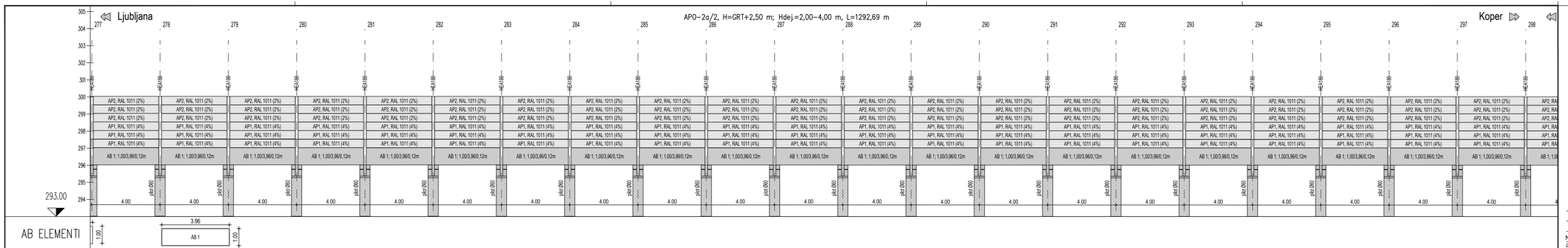
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — št. št.: Ime:

Načrt: Načrt PHO na odseku — Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.; Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ — Izdelal: Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-2

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podliz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.12



November 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

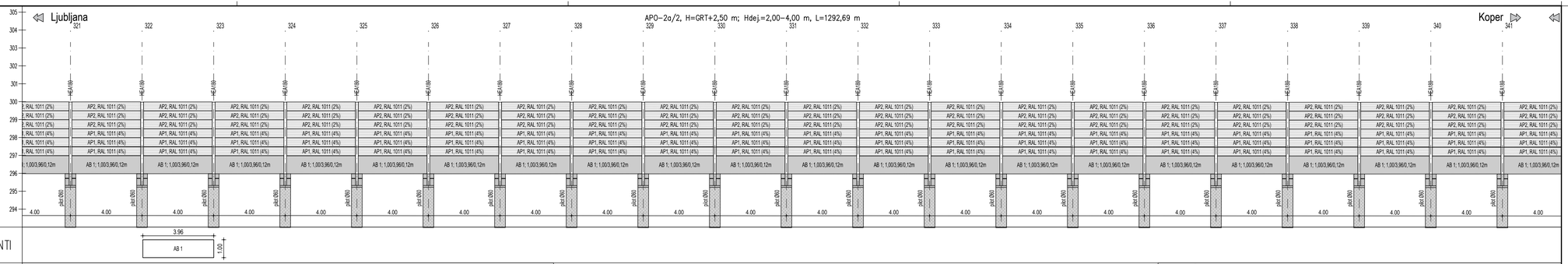
Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

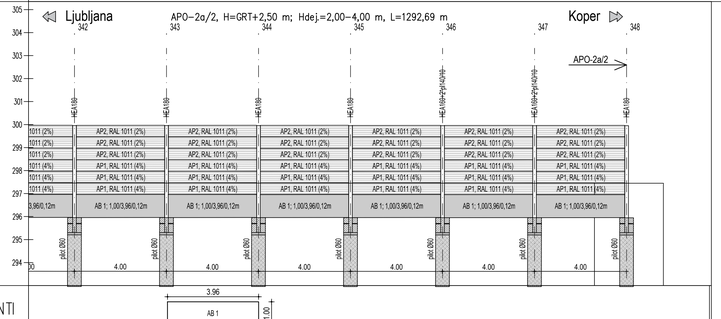
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt:	Odsek Ljubljana - Brezovica		
Načrt:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.
Risba:	VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-2		

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št. podliz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Šifra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.13

O:\18_758 medgrad tel.i.i.\Brezovica\dwki\CD.dir\PZ_Ljubljana Brezovica.dwg





IZVLEČEK ZA PROTIHRUPNO OGRAJO APO-2a/2

Armirano betonski element

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AB1 element 1,00/3,96/0,12 m	se ne barva	245
AB6 element 0,50/3,96/0,12 m	se ne barva	39
AB8 element 0,50/1,96/0,12 m	se ne barva	2
AB5 element 1,00/3,96/0,12 m	se ne barva	4
AB3 element 1,00/1,96/0,12 m	se ne barva	4
AB10 element 0,50/1,19/0,12 m	se ne barva	2
AB11 element 1,00/2,70/0,12 m	se ne barva	2
AB12 element 0,25/1,96/0,12 m	se ne barva	4
AB%38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48		
49 elementi po skici	se ne barva	18

HEA stebrički

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
HEA 160, L=2650 mm	vroče cinkani	43
HEA 160, L=3165 mm	vroče cinkani	1
HEA 160, L=3650 mm	vroče cinkani	1
HEA 160, L=2850 mm	vroče cinkani	8
HEA 160, L=2695 mm	vroče cinkani	11
HEA 160, L=3000 mm	vroče cinkani	5
HEA 160, L=3020 mm	vroče cinkani	16
HEA 180, L=4150 mm	vroče cinkani	90
HEA 180, L=4650 mm	vroče cinkani	172
HEA 160,+2pl*140/10 L=4650 mm	vroče cinkani	2

Absorpcijski PH panel

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AP1 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (4%)	844
AP2 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (2%)	723
AP5 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	14
AP6 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	23
AP10 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (4%)	3
AP11 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (2%)	3
AP N5 panel H=1,25 m, L=1,19 m	RAL 1011 (2%)	1
AP N4 panel H=0,75 m, L=1,19 m	RAL 1011 (2%)	1
AP N6 panel H=0,50 m, L=4,96 m	RAL 1011 (4%)	6
AP N7 panel H=0,50 m, L=4,96 m	RAL 1011 (2%)	5
ALUP2 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	68
ALUP3 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	75
Transparent H=1,50 m, L=1,46 m		1
Transparent H=2,70 m, L=1,96 m		10

Jekleni pilot

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
Pilot Ø610/8 mm, L=3,00 m	se ne barva	308

November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:
sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

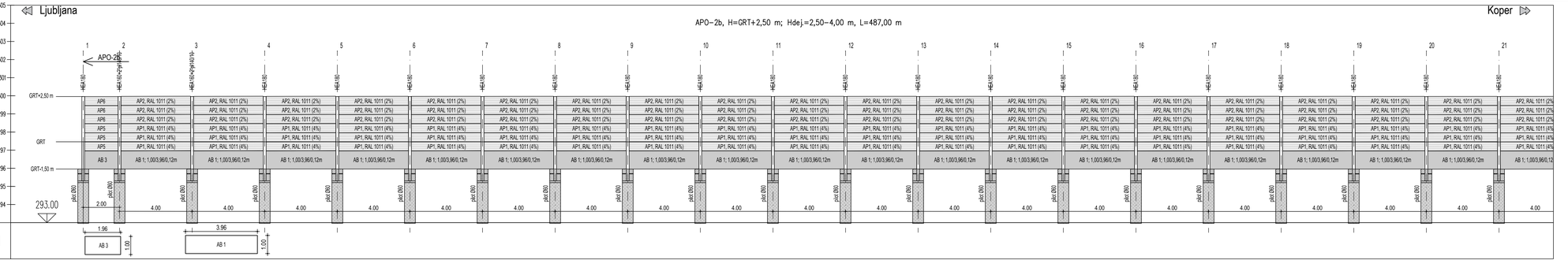
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

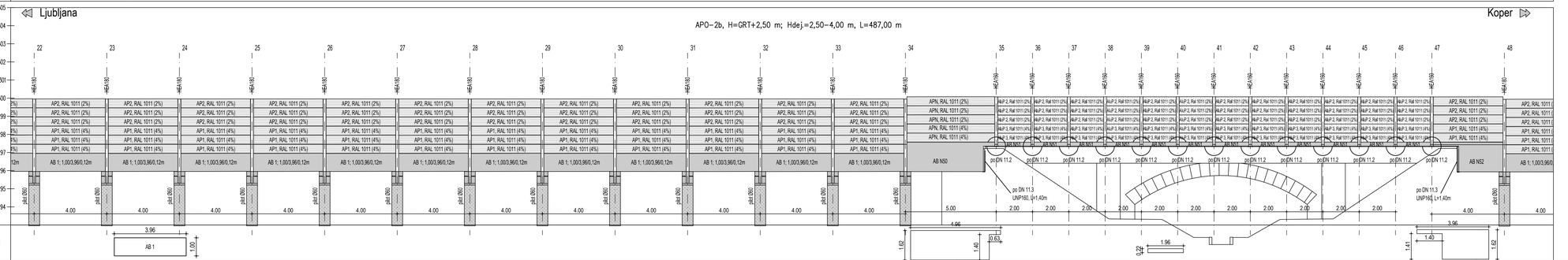
	št. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta: G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
	Odg. projektant načrta: G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: 3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02a-2

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podliz.:
50	IZN	1:1000/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.14

Q:\18_758 medgrad zel.i.J Brezovica\delavci\DD.pl\N2 Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019	Dopolnjeno po reviziji		
Datum:	Opis spremembe:		Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant - podizvajalec:

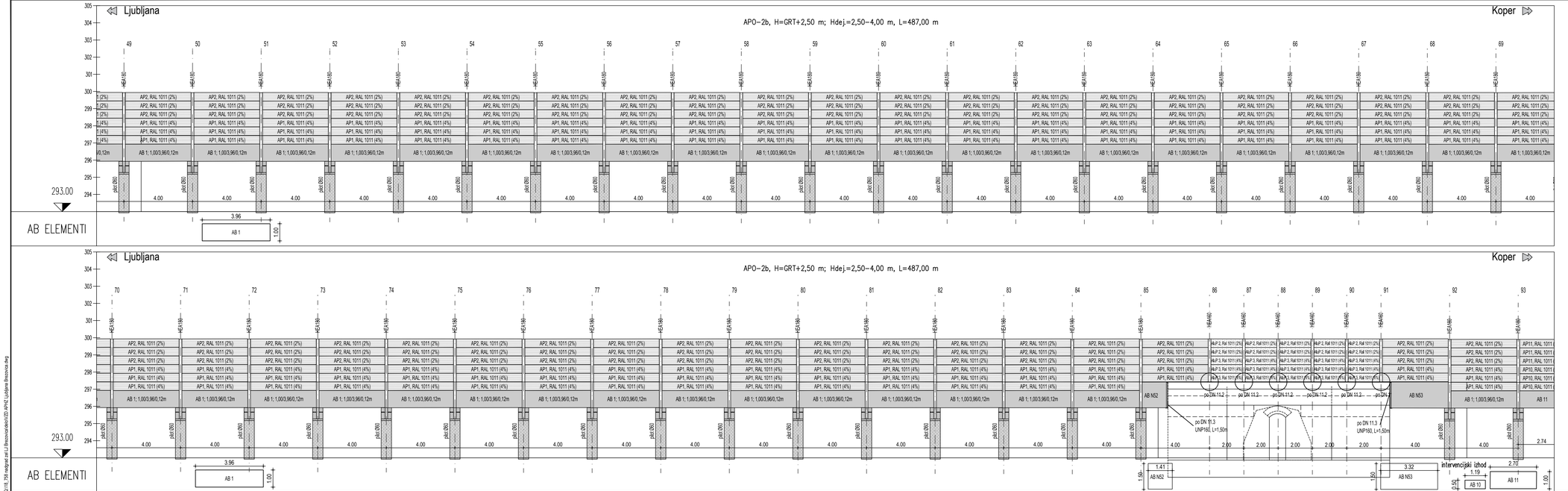
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt:	Odsek Ljubljana - Brezovica	Id. št.:	Ime:
Načrt:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	31 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Jure Makar, univ.dipl.inž. grad.
Risba:	VZDOLŽNI PROFIL APO-02b		

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.15

Q:\18_758 medgrad tel.i.i.\Brezovica\delavci\2D.pl\N2_Ljubljana Brezovica.dwg



November 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	*Opis spremembe:*	*Podpis:*

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant - podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 60 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt:
Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.:* — *Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku

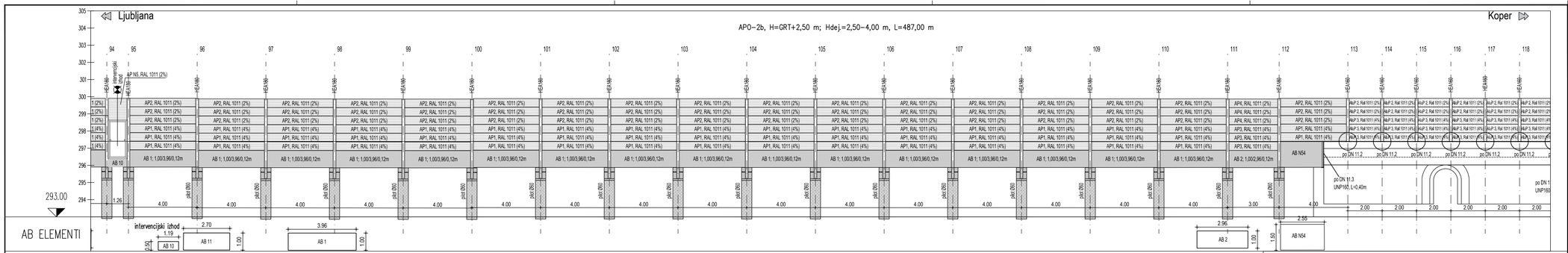
Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Ideal.:		Jure Makar, univ.dipl.inž. grad.

Vrsta načrta: 3.1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02b

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št.:*	*Načrt št.:*	*Int. št. podiz.:*
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Šifra risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.16

Q:\18_758 medgrad tel.i.j Brezovica\dokazi\IZD.pl\N2_Ljubljana Brezovica.dwg



IZVLEČEK ZA PROTIHRUPNO OGRAJO APO-2b

Armirano betonski element

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AB1 element 1.000/3.960,12 m	se ne barva	101
AB2 element 1.000/2.960,12 m	se ne barva	1
AB3 element 1.000/1.960,12 m	se ne barva	1
AB10 element 0.50/1.195,12 m	se ne barva	1
AB11 element 1.000/2.700,12 m	se ne barva	1
AB N50,51,52,53,54,55 element po eksi	se ne barva	17

HEA stebrički

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
HEA 160, L=2750 mm	vroče cinkani	13
HEA 160, L=2515 mm	vroče cinkani	13
HEA 160+2*pl140/10, L=4650 mm	vroče cinkani	4
HEA 180, L=4650 mm	vroče cinkani	106

Absorpcijski PH panel

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AP1 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (4%)	313
AP2 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (2%)	318
AP8 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	3
AP9 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	3
AP10 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (4%)	3
AP11 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (2%)	3
AP N5 panel H=1,25 m, L=1,19 m	RAL 1011 (2%)	1
ALUP2 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	58
ALUP3 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	57
AP3 panel H=0,50 m, L=2,96 m	RAL 1011 (4%)	3
AP4 panel H=0,50 m, L=2,96 m	RAL 1011 (2%)	3

Jekleni pilot

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
Pilot Ø610/8 mm, L=3.00 m	se ne barva	110

November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant - podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

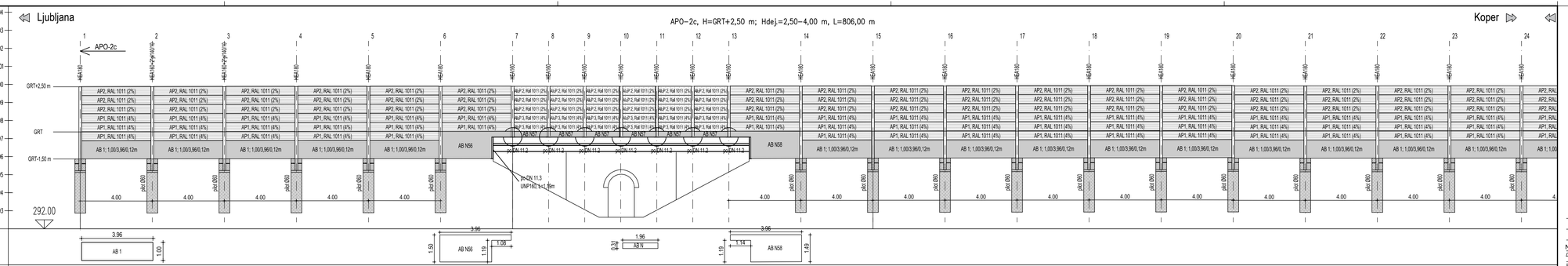
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

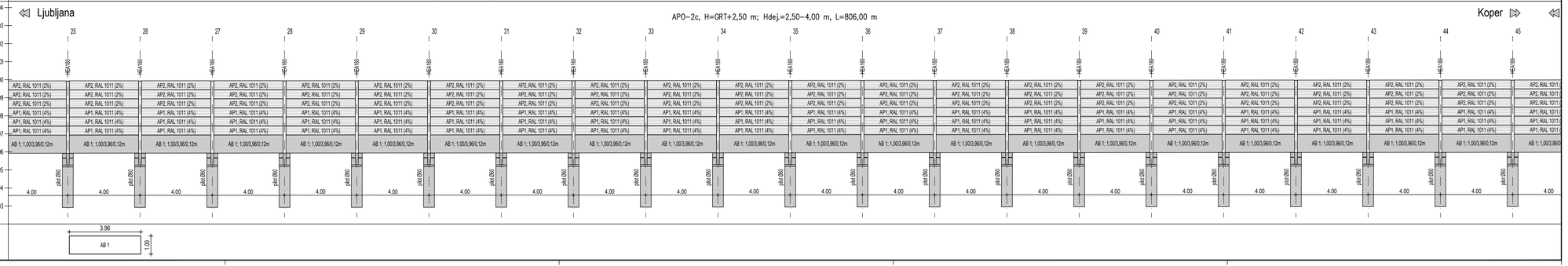
	Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
	Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: PT NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Jure Makar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02b

St. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
St. odseka:	**Arhivska številka:**	**Faza/objekt:**	**Stra risbe:**	**Prostor za črtno kodo:**		**Risba št.:**
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.17

Q:\18_758 medgrad tel.i.l.i\Brezovica\dela\CAD.pl\PHO_Ljubljana Brezovica.dwg





Q:\18_758 redigirat tel.\J Brezovica\dokazi\ZD ePNZ Ljubljana Brezovica.dwg

November 2019	Dopolnjeno po reviziji																							
Datum:	Opis spremembe:																							Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 00, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

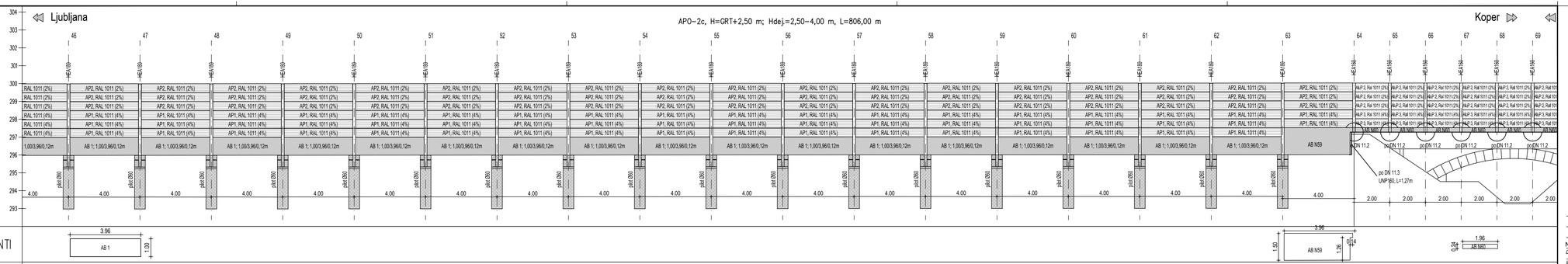
PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 60 00, fax.: 01 568 33 39

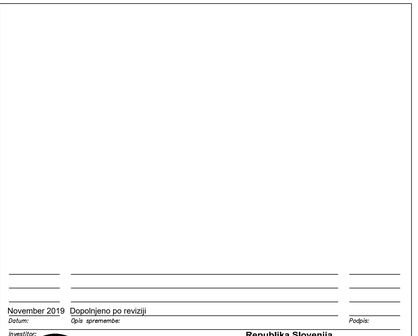
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt:	Odsek Ljubljana - Brezovica	Id. št.:	Ime:
Načrt:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	31 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02c

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.18





November 2019 Dopolnjeno po reviziji

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 60 00, fax.: 01 568 33 99

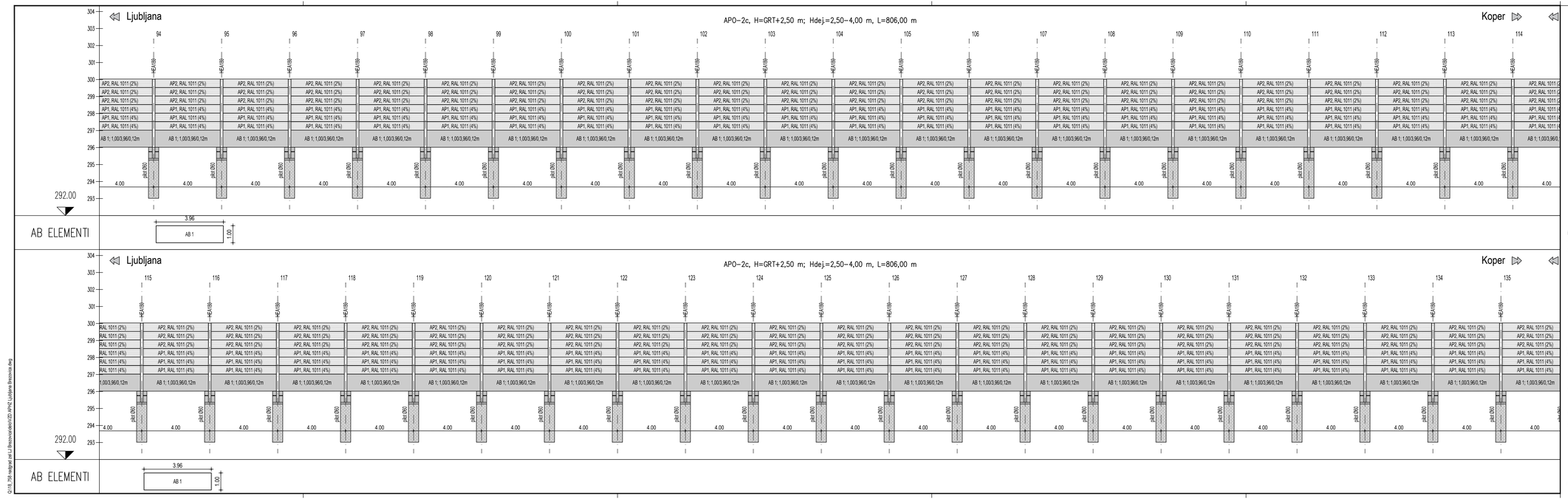
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

		št.	ime:
Objekt:	Odsek Ljubljana - Brezovica		
Načrt:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta:	3.1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:	Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02c

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.19

Q:\18_758 medprog\el.sv\1.Brezovica\dokazi\CD-ji\PNZ_Ljubljana Brezovica.dwg



November 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant - podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 39

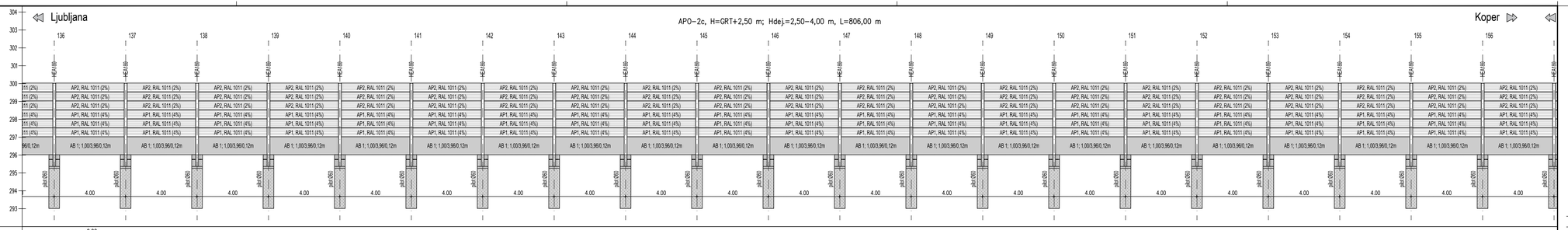
Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

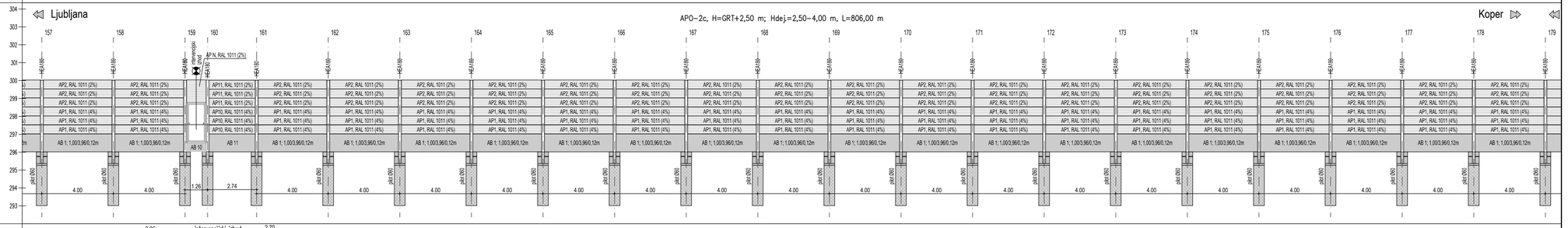
Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica		Id. št.:	Ime:
Načrt: Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753	Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
	Odg. projektant načrta:	G-3346	Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
Vrsta načrta: 31 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Izdelal:		Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02c

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.20

O:\18_758 medgrad tel.i.i.\Brezovica\delavci\2D.pl\NZ Ljubljana Brezovica.dwg





November 2019	Dopolnjeno po reviziji
Datum:	*Opis spremembe:*

Podpis:

Investitor:

Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant - podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 99

Projekt:
Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica — *Id. št.: Ime:*

Načrt: Načrt PHO na odseku

Odg. vodja projekta: G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.

Odg. projektant načrta: G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.

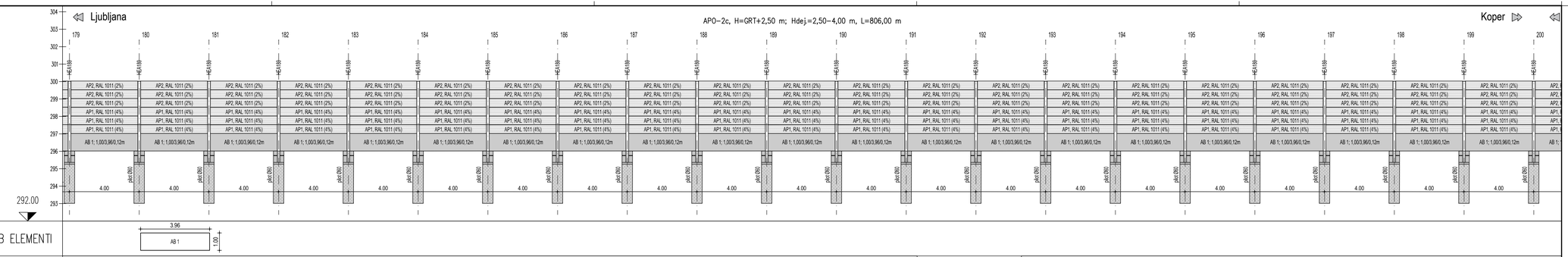
Vrsta načrta: PHO

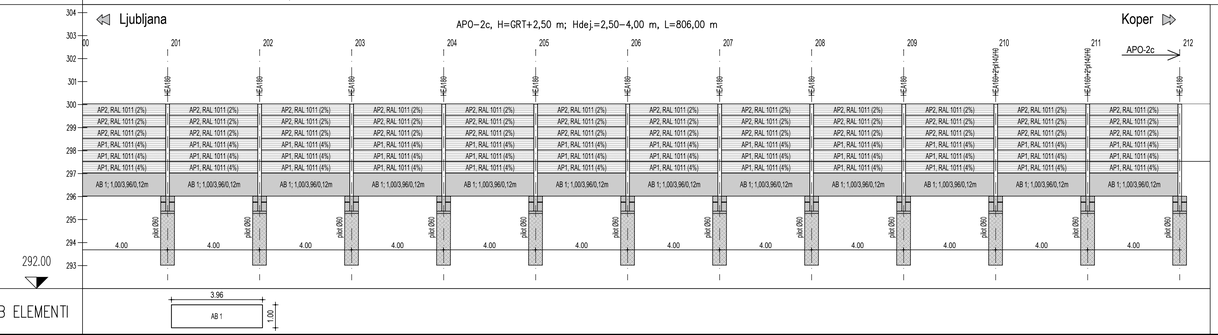
Izdelal: Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02c

Št. proge:	*Vrsta projekta:*	*Merilo:*	*Datum:*	*Projekt št:*	*Načrt št.:*	*Int. št. podiz.:*
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	*Arhivska številka:*	*Faza/objekt:*	*Štev risbe:*	*Prostor za črtno kodo:*		*Risba št.:*
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.21

O:\18_758 medgrad zel.i.J.Brezovica\dwg\CD.pl\NZ Ljubljana Brezovica.dwg





IZVLEČEK ZA PROTIHRUPNO OGRAJO APO-2c

Armirano betonski element

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AB1 element 1,00/3,96/0,12 m	se ne barva	188
AB10 element 0,50/1,19/0,12 m	se ne barva	2
AB11 element 1,00/2,70/0,12 m	se ne barva	2
ABN56,57,58,59,60 elementi po skici	se ne barva	18

HEA stebrički

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
HEA 160, L=2830 mm	vroče cinkani	7
HEA 160, L=2760 mm	vroče cinkani	10
HEA 160+2*pl140/10, L=4650 mm	vroče cinkani	4
HEA 180, L=4650 mm	vroče cinkani	191

Absorpcijski PH panel

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
AP1 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (4%)	572
AP2 panel H=0,50 m, L=3,96 m	RAL 1011 (2%)	576
AP10 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (4%)	6
AP11 panel H=0,50 m, L=2,70 m	RAL 1011 (2%)	6
AP N5 panel H=1,25 m, L=1,19 m	RAL 1011 (2%)	2
ALUP2 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (2%)	45
ALUP3 panel H=0,50 m, L=1,96 m	RAL 1011 (4%)	30

Jekleni pilot

ELEMENT	OZNAKE BARV PO RAL	ENOTA (kos)
Pilot Ø610/8 mm, L=3.00 m	se ne barva	195

November 2019	Dopolnjeno po reviziji	
Datum:	Opis spremembe:	Podpis:

Investitor:
Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projektant – podizvajalec:

PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Vojkova cesta 65, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 65 00, fax.: 01 568 33 99

Projekt: Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Objekt: Odsek Ljubljana - Brezovica

		Id. št.:	Ime:
Načrt:	Načrt PHO na odseku	Odg. vodja projekta:	G-2753 Boris Brilly univ.dipl.inž.grads.
Vrsta načrta:		Odg. projektant načrta:	G-3346 Igor Trdin, univ.dipl.inž.grad.
		Izdelal:	Jure Mlakar, univ.dipl.inž. grad.

Risba: VZDOLŽNI PROFIL APO-02c

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
50	IZN	1:100/100	julij 2019	3685	18_758/PHO	3685
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG50	0098	007.2111	G.142			VP.02.22

O:\18_758 medgrad zel.i.J.Brezovica\dela\CD-ji\PNZ Ljubljana Brezovica.dwg

Zakoličba APO 2a/1

	Position X	Position Y	Position Z
1	461689.6955	101595.9085	GRT -1,00
2	461687.0145	101592.9398	GRT -1,00
3	461684.3259	101589.9785	GRT -1,00
4	461681.5051	101587.1426	GRT -1,00
5	461678.7068	101584.2843	GRT -1,00
6	461675.9312	101581.4040	GRT -1,00
7	461673.1786	101578.5018	GRT -1,00
8	461670.4489	101575.5780	GRT -1,00
9	461667.7426	101572.6325	GRT -1,00
10	461665.0596	101569.6658	GRT -1,00
11	461662.4002	101566.6779	GRT -1,00
12	461659.7645	101563.6691	GRT -1,00
13	461657.1528	101560.6394	GRT -1,00
14	461654.5651	101557.5892	GRT -1,00
15	461652.0016	101554.5186	GRT -1,00
16	461649.4626	101551.4278	GRT -1,00
17	461646.9481	101548.3170	GRT -1,00
18	461644.4583	101545.1864	GRT -1,00
19	461643.2227	101543.6137	GRT -1,00
20	461641.9933	101542.0361	GRT -1,00
21	461639.5534	101538.8665	GRT -1,00
22	461637.1387	101535.6776	GRT -1,00
23	461634.7492	101532.4697	GRT -1,00
24	461632.3853	101529.2430	GRT -1,00
25	461630.0470	101525.9977	GRT -1,00
26	461627.7344	101522.7339	GRT -1,00
27	461625.4478	101519.4520	GRT -1,00
28	461623.1872	101516.1520	GRT -1,00
29	461620.9528	101512.8343	GRT -1,00
30	461618.7448	101509.4989	GRT -1,00
31	461616.5632	101506.1462	GRT -1,00
32	461614.4082	101502.7764	GRT -1,00
33	461612.2800	101499.3895	GRT -1,00
34	461610.1787	101495.9859	GRT -1,00
35	461608.1044	101492.5658	GRT -1,00
36	461606.0572	101489.1294	GRT -1,00
37	461604.0373	101485.6769	GRT -1,00
38	461602.0448	101482.2085	GRT -1,00
39	461600.0798	101478.7244	GRT -1,00
40	461598.1425	101475.2249	GRT -1,00
41	461596.2329	101471.7101	GRT -1,00
42	461594.3513	101468.1804	GRT -1,00
43	461592.4976	101464.6358	GRT -1,00
44	461590.6721	101461.0767	GRT -1,00
45	461588.8748	101457.5032	GRT -1,00
46	461587.1058	101453.9157	GRT -1,00
47	461585.3653	101450.3142	GRT -1,00
48	461583.6534	101446.6990	GRT -1,00
49	461581.9701	101443.0705	GRT -1,00
50	461580.3157	101439.4287	GRT -1,00
51	461578.6901	101435.7739	GRT -1,00
52	461577.0935	101432.1064	GRT -1,00
53	461575.5260	101428.4263	GRT -1,00

54	461573.9877	101424.7339	GRT -1,00
55	461572.4786	101421.0295	GRT -1,00
56	461570.9990	101417.3133	GRT -1,00
57	461569.5488	101413.5854	GRT -1,00
58	461568.1281	101409.8462	GRT -1,00
59	461566.7372	101406.0959	GRT -1,00
60	461565.3759	101402.3346	GRT -1,00
61	461564.0445	101398.5627	GRT -1,00
62	461562.7430	101394.7804	GRT -1,00
63	461562.1035	101392.8854	GRT -1,00
64	461561.4726	101390.9875	GRT -1,00
65	461560.2300	101387.1854	GRT -1,00
66	461559.0183	101383.3734	GRT -1,00
67	461557.8335	101379.5529	GRT -1,00
68	461556.6758	101375.7241	GRT -1,00
69	461555.5458	101371.8871	GRT -1,00
70	461554.4401	101368.0429	GRT -1,00
71	461553.3593	101364.1917	GRT -1,00
72	461552.3028	101360.3338	GRT -1,00
73	461551.2680	101356.4699	GRT -1,00
74	461550.2554	101352.6002	GRT -1,00
75	461549.2640	101348.7251	GRT -1,00
76	461548.2914	101344.8451	objekt
76a	461548.4659	101342.7426	objekt
77	461547.3383	101340.9603	objekt
78	461546.8686	101339.0163	objekt
78a	461547.0596	101339.9123	objekt
79	461545.9414	101335.1252	objekt
80	461545.0302	101331.2304	GRT -1,00
81	461544.1351	101327.3318	GRT -1,00
82	461543.2535	101323.4302	GRT -1,00
83	461542.3850	101319.5256	GRT -1,00
84	461541.5292	101315.6182	GRT -1,00
85	461540.6840	101311.7085	GRT -1,00
86	461539.8487	101307.7967	GRT -1,00
87	461539.0228	101303.8829	GRT -1,00
88	461538.2045	101299.9675	GRT -1,00
89	461537.3931	101296.0507	GRT -1,00
90	461536.5877	101292.1326	GRT -1,00
91	461535.7868	101288.2136	GRT -1,00
92	461534.9896	101284.2939	GRT -1,00
93	461534.1951	101280.3735	GRT -1,00
94	461533.4021	101276.4529	GRT -1,00
95	461532.6096	101272.5322	GRT -1,00
96	461531.8166	101268.6116	GRT -1,00
97	461531.0223	101264.6913	GRT -1,00
98	461530.2258	101260.7714	GRT -1,00
99	461529.4262	101256.8521	GRT -1,00
100	461528.6229	101252.9336	GRT -1,00
101	461527.8147	101249.0161	GRT -1,00
102	461527.0008	101245.0998	GRT -1,00
103	461526.1808	101241.1847	GRT -1,00
104	461525.3531	101237.2713	GRT -1,00
105	461524.5174	101233.3596	GRT -1,00
106	461523.6731	101229.4497	GRT -1,00
107	461522.8181	101225.5422	GRT -1,00

108	461521.9529	101221.6369	GRT -1,00
109	461521.0764	101217.7341	GRT -1,00
110	461520.1868	101213.8343	GRT -1,00
111	461519.2845	101209.9374	GRT -1,00
112	461518.3681	101206.0438	GRT -1,00
113	461517.4362	101202.1538	GRT -1,00
114	461516.4893	101198.2675	GRT -1,00
115	461515.5254	101194.3854	GRT -1,00
116	461514.5438	101190.5077	GRT -1,00
117	461513.5448	101186.6345	GRT -1,00
118	461512.5249	101182.7667	GRT -1,00
119	461512.3772	101180.7720	GRT -1,00
120	461512.0316	101176.7869	objekt
121	461511.4993	101174.8590	objekt
122	461510.9670	101172.9312	objekt
123	461510.4348	101171.0033	objekt
124	461509.9025	101169.0754	objekt
125	461509.3702	101167.1476	objekt
126	461507.6987	101163.5136	GRT -0,50
127	461506.0271	101159.8796	GRT -0,50
128	461504.8583	101156.0542	GRT -0,50
129	461503.6605	101152.2377	GRT -0,50
130	461502.4377	101148.4292	GRT -0,50
131	461501.1899	101144.6288	GRT -0,50
132	461499.9171	101140.8368	GRT -0,50
133	461498.6194	101137.0531	GRT -0,50
134	461497.2968	101133.2781	GRT -0,50
135	461495.9494	101129.5119	GRT -0,50
136	461494.5773	101125.7546	GRT -0,50
137	461493.1805	101122.0064	GRT -0,50
138	461491.7591	101118.2675	GRT -0,50
139	461490.3131	101114.5380	GRT -0,50
140	461488.8426	101110.8181	GRT -0,50
141	461487.3477	101107.1080	GRT -0,50
142	461485.8284	101103.4078	GRT -0,50
143	461484.7736	101100.8789	GRT -0,50
144	461484.2847	101099.7176	GRT -0,50
145	461482.7169	101096.0377	GRT -0,50
146	461481.1249	101092.3682	GRT -0,50
147	461479.5087	101088.7092	GRT -0,50
148	461477.8686	101085.0609	GRT -0,50
149	461476.2045	101081.4235	GRT -0,50
150	461474.5164	101077.7972	GRT -0,50
151	461472.8046	101074.1820	GRT -0,50
152	461471.0690	101070.5781	GRT -0,50
153	461469.3098	101066.9858	GRT -0,50
154	461467.5270	101063.4051	GRT -0,50
155	461465.7206	101059.8362	GRT -0,50
156	461463.8908	101056.2792	GRT -0,50
157	461462.0377	101052.7344	GRT -0,50
158	461460.1613	101049.2018	GRT -0,50
159	461458.2617	101045.6817	GRT -0,50
160	461456.3389	101042.1741	GRT -0,50
161	461454.3932	101038.6793	GRT -0,50
162	461452.4245	101035.1973	GRT -0,50
163	461450.4329	101031.7283	GRT -0,50

164	461448.4186	101028.2726	GRT -0,50
165	461446.3815	101024.8301	GRT -0,50
166	461444.3219	101021.4011	GRT -0,50
167	461442.2398	101017.9858	GRT -0,50
168	461440.1352	101014.5842	GRT -0,50
169	461438.0083	101011.1965	GRT -0,50
170	461435.8592	101007.8229	GRT -0,50
171	461433.6879	101004.4635	GRT -0,50
172	461431.4946	101001.1185	GRT -0,50
173	461429.2793	100997.7880	GRT -0,50
174	461427.0422	100994.4721	GRT -0,50
175	461424.7833	100991.1710	GRT -0,50
176	461422.5027	100987.8848	GRT -0,50
177	461420.2006	100984.6137	GRT -0,50
178	461417.8770	100981.3578	GRT -0,50
179	461415.5320	100978.1172	GRT -0,50
180	461413.1658	100974.8922	GRT -0,50
181	461410.7784	100971.6828	GRT -0,50
182	461408.3700	100968.4892	GRT -0,50
183	461405.9406	100965.3114	GRT -0,50
184	461403.4903	100962.1498	GRT -0,50
185	461401.0193	100959.0043	GRT -0,50
186	461398.5277	100955.8751	GRT -0,50
187	461396.0155	100952.7624	GRT -0,50
188	461393.4829	100949.6663	GRT -0,50
189	461390.9300	100946.5869	GRT -0,50
190	461388.3569	100943.5244	GRT -0,50
191	461385.7637	100940.4788	GRT -0,50
192	461383.1506	100937.4504	GRT -0,50
193	461380.5175	100934.4392	GRT -0,50
194	461377.8648	100931.4454	GRT -0,50
195	461375.1924	100928.4692	GRT -0,50
196	461372.5004	100925.5106	GRT -0,50
197	461369.7891	100922.5697	GRT -0,50
198	461367.0585	100919.6468	GRT -0,50
199	461364.3087	100916.7418	GRT -0,50
200	461361.5398	100913.8551	GRT -0,50
201	461358.7521	100910.9866	GRT -0,50
202	461355.9455	100908.1365	GRT -0,50
203	461353.1202	100905.3049	GRT -0,50
204	461350.2764	100902.4919	GRT -0,50
205	461347.4141	100899.6978	GRT -0,50
206	461344.5336	100896.9225	GRT -0,50
207	461341.6348	100894.1662	GRT -0,50
208	461338.7179	100891.4291	GRT -0,50
209	461335.7831	100888.7112	GRT -0,50
210	461332.8305	100886.0126	GRT -0,50
211	461329.8603	100883.3336	GRT -0,50
212	461326.8724	100880.6741	GRT -0,50
213	461323.8671	100878.0344	GRT -0,50
214	461320.8446	100875.4145	GRT -0,50
215	461317.8048	100872.8145	GRT -0,50
216	461314.7480	100870.2345	GRT -0,50
217	461311.6740	100867.6752	GRT -0,50
218	461308.5835	100865.1357	GRT -0,50
219	461305.4772	100862.6157	GRT -0,50

220	461302.7501	100859.6894	GRT -0,50
221	461300.0230	100856.7632	objekt
222	461298.4314	100855.5521	objekt
223	461296.8397	100854.3411	objekt
224	461295.2481	100853.1300	objekt
225	461293.6565	100851.9189	objekt
226	461292.0648	100850.7079	objekt
227	461290.4732	100849.4968	objekt
228	461288.8815	100848.2857	objekt
229	461287.2899	100847.0747	objekt
230	461285.6982	100845.8636	objekt
231	461284.1066	100844.6525	objekt
232	461282.5150	100843.4415	objekt
233	461280.9233	100842.2304	objekt
234	461279.3317	100841.0193	objekt
235	461275.7673	100839.2040	GRT -0,50
236	461272.2030	100837.3887	GRT -0,50
237	461268.9439	100835.0695	GRT -0,50
238	461265.6743	100832.7653	GRT -0,50
239	461262.3943	100830.4758	GRT -0,50
240	461259.1040	100828.2012	GRT -0,50
241	461255.8117	100825.9295	GRT -0,50
242	461252.5136	100823.6662	GRT -0,50

Zakoličba APO 2a/2

	Position X	Position Y	Position Z
1	461257.6214	100830.1329	GRT + 0,50
2	461254.3273	100827.8638	GRT + 0,50
3	461251.0332	100825.5947	GRT + 0,50
4	461248.0957	100822.8798	GRT + 0,50
5	461244.7708	100820.6560	GRT + 0,50
6	461241.4381	100818.4441	GRT + 0,50
7	461238.0978	100816.2436	GRT + 0,50
8	461234.7502	100814.0540	GRT + 0,50
9	461231.3958	100811.8751	GRT + 0,50
10	461228.0349	100809.7061	GRT + 0,50
11	461224.6678	100807.5468	GRT + 0,50
12	461221.2947	100805.3969	GRT + 0,50
13	461217.9159	100803.2559	GRT + 0,50
14	461214.5320	100801.1231	GRT + 0,50
15	461211.1432	100798.9979	GRT + 0,50
16	461207.7501	100796.8798	GRT + 0,50
17	461204.3527	100794.7684	GRT + 0,50
18	461200.9516	100792.6632	GRT + 0,50
19	461197.5469	100790.5636	GRT + 0,50
20	461194.1390	100788.4692	GRT + 0,50
21	461190.7283	100786.3795	GRT + 0,50
22	461187.3109	100784.3006	GRT + 0,50
23	461183.8928	100782.2230	GRT + 0,50
24	461180.4747	100780.1454	GRT + 0,50
25	461177.0565	100778.0678	GRT + 0,50
26	461173.6384	100775.9903	GRT + 0,50
27	461170.2203	100773.9127	GRT + 0,50
28	461166.8021	100771.8351	GRT + 0,50
29	461165.0931	100770.7963	GRT + 0,50
30	461163.3840	100769.7575	GRT + 0,50
31	461159.9659	100767.6799	GRT + 0,50
32	461156.5477	100765.6023	GRT + 0,50
33	461153.1296	100763.5248	GRT + 0,50
34	461149.5926	100761.6568	GRT + 0,50
35	461146.0546	100759.7907	GRT + 0,50
36	461142.5166	100757.9246	GRT + 0,50
37	461139.0789	100755.8809	GRT + 0,50
38	461135.6543	100753.8139	GRT + 0,50
39	461132.2297	100751.7469	GRT + 0,50
40	461128.8052	100749.6800	GRT + 0,50
41	461125.3806	100747.6130	GRT + 0,50
43	461123.2479	100743.4059	GRT + 0,50
42	461121.9561	100745.5460	GRT + 0,50
44	461119.8250	100741.3362	GRT
45	461116.4020	100739.2666	GRT - 0,50
46	461112.9791	100737.1969	GRT - 1,00
47	461109.5562	100735.1272	GRT - 1,00
48	461106.1333	100733.0575	GRT - 1,00
49	461102.7104	100730.9878	GRT - 1,00
50	461099.2874	100728.9181	GRT - 1,00
51	461095.8645	100726.8484	GRT - 1,00
52	461092.4416	100724.7787	GRT - 1,00
53	461089.0187	100722.7090	GRT - 1,00

54	461085.5958	100720.6393	GRT - 1,00
55	461082.1728	100718.5696	GRT - 1,00
56	461078.7499	100716.5000	GRT - 1,00
57	461075.3270	100714.4303	GRT - 1,00
58	461071.9041	100712.3606	GRT - 1,00
59	461068.4812	100710.2909	GRT - 1,00
60	461065.0582	100708.2212	GRT - 1,00
61	461061.6353	100706.1515	GRT - 1,00
62	461058.2124	100704.0818	GRT - 1,00
63	461054.7895	100702.0121	GRT - 1,00
64	461051.3666	100699.9424	GRT - 1,00
65	461047.9436	100697.8727	GRT - 1,00
66	461044.5207	100695.8030	GRT - 1,00
67	461041.0978	100693.7333	GRT - 1,00
68	461037.6749	100691.6637	GRT - 1,00
69	461034.2520	100689.5940	GRT - 1,00
70	461030.8291	100687.5243	GRT - 1,00
71	461027.4061	100685.4546	GRT - 1,00
72	461025.0614	100684.0368	GRT - 1,00
73	461023.9832	100683.3849	GRT - 1,00
74	461020.5603	100681.3152	GRT - 1,00
75	461017.1374	100679.2455	GRT - 1,00
76	461013.7145	100677.1758	GRT - 1,00
77	461010.2915	100675.1061	GRT - 1,00
78	461006.8686	100673.0364	GRT - 1,00
79	461003.4457	100670.9667	GRT - 1,00
80	461000.0228	100668.8971	GRT - 1,00
81	460996.5999	100666.8274	GRT - 1,00
82	460993.1769	100664.7577	GRT - 1,00
83	460989.7540	100662.6880	GRT - 1,00
84	460986.3311	100660.6183	GRT - 1,00
85	460982.9082	100658.5486	GRT - 1,00
86	460979.4853	100656.4789	GRT - 1,00
87	460976.0623	100654.4092	GRT - 1,00
88	460972.6394	100652.3395	GRT - 1,00
89	460969.2165	100650.2698	GRT - 1,00
90	460965.7936	100648.2001	GRT - 1,00
91	460962.3707	100646.1304	GRT - 1,00
92	460958.9477	100644.0608	GRT - 1,00
93	460955.5248	100641.9911	GRT - 1,00
94	460952.1019	100639.9214	GRT - 1,00
95	460948.6790	100637.8517	GRT - 1,00
96	460945.5739	100635.3301	GRT - 1,00
97	460941.6925	100632.1782	objekt
98	460939.9810	100631.1433	objekt
99	460938.2695	100630.1085	objekt
100	460936.5581	100629.0736	objekt
101	460934.8466	100628.0388	objekt
102	460933.1352	100627.0040	objekt
103	460931.4237	100625.9691	objekt
104	460929.7122	100624.9343	objekt
105	460926.0099	100623.4201	GRT - 1,00
106	460922.3075	100621.9060	GRT - 1,00
107	460918.8846	100619.8363	GRT - 1,00
108	460915.4617	100617.7666	GRT - 1,00
109	460912.0388	100615.6969	GRT - 1,00

110	460908.6159	100613.6272	GRT - 1,00
111	460905.1929	100611.5576	GRT - 1,00
112	460901.7700	100609.4879	GRT - 1,00
113	460898.3471	100607.4182	GRT - 1,00
114	460894.9242	100605.3485	GRT - 1,00
115	460891.5013	100603.2788	GRT - 1,00
116	460888.0783	100601.2091	GRT - 1,00
117	460884.6554	100599.1394	GRT - 1,00
118	460881.2325	100597.0697	GRT - 1,00
119	460877.8096	100595.0000	GRT - 1,00
120	460874.3867	100592.9303	GRT - 1,00
121	460870.9637	100590.8606	GRT - 1,00
122	460867.5408	100588.7910	GRT - 1,00
123	460864.1179	100586.7213	GRT - 1,00
124	460860.6950	100584.6516	GRT - 1,00
125	460857.2721	100582.5819	GRT - 1,00
126	460853.8492	100580.5122	GRT - 1,00
127	460850.4262	100578.4425	GRT - 1,00
128	460847.0033	100576.3728	GRT - 1,00
129	460843.5804	100574.3031	GRT - 1,00
130	460840.1575	100572.2334	GRT - 1,00
131	460836.7346	100570.1637	GRT - 1,00
132	460833.3116	100568.0940	GRT - 1,00
133	460829.8887	100566.0243	GRT - 1,00
134	460826.4658	100563.9547	GRT - 1,00
135	460823.0429	100561.8850	GRT - 1,00
136	460821.3314	100560.8501	GRT - 1,00
137	460819.6200	100559.8153	GRT - 1,00
138	460816.1970	100557.7456	GRT - 1,00
139	460812.7741	100555.6759	GRT - 1,00
140	460809.3512	100553.6062	GRT - 1,00
141	460805.9283	100551.5365	GRT - 1,00
142	460802.5054	100549.4668	GRT - 1,00
143	460799.0824	100547.3971	GRT - 1,50
144	460795.6595	100545.3274	GRT - 1,50
145	460792.2366	100543.2577	GRT - 1,50
146	460788.8137	100541.1881	GRT - 1,50
147	460785.3908	100539.1184	GRT - 1,50
148	460781.9678	100537.0487	GRT - 1,50
149	460778.5449	100534.9790	GRT - 1,50
150	460775.1220	100532.9093	GRT - 1,50
151	460771.6991	100530.8396	GRT - 1,50
152	460768.2762	100528.7699	GRT - 1,50
153	460764.8532	100526.7002	GRT - 1,50
154	460761.4303	100524.6305	GRT - 1,50
155	460758.0074	100522.5608	GRT - 1,50
156	460754.5845	100520.4911	GRT - 1,50
157	460751.1616	100518.4214	GRT - 1,50
158	460747.7386	100516.3518	GRT - 1,50
159	460744.3157	100514.2821	GRT - 1,50
160	460741.2259	100511.7418	GRT - 1,50
161	460738.1360	100509.2016	objekt
162	460736.4246	100508.1667	objekt
163	460734.7131	100507.1319	objekt
164	460733.0016	100506.0970	objekt
165	460731.2902	100505.0622	objekt

166	460727.6053	100503.5060	GRT - 1,50
167	460723.9204	100501.9499	GRT - 1,50
168	460720.4975	100499.8802	GRT - 1,50
169	460717.0746	100497.8105	GRT - 1,50
170	460713.6517	100495.7408	GRT - 1,50
171	460710.2287	100493.6711	GRT - 1,50
172	460706.8058	100491.6014	GRT - 1,50
173	460703.3829	100489.5318	GRT - 1,50
174	460699.9600	100487.4621	GRT - 1,50
175	460696.5371	100485.3924	GRT - 1,50
176	460693.1141	100483.3227	GRT - 1,50
177	460691.4027	100482.2878	GRT - 1,50
178	460689.6912	100481.2530	GRT - 1,50
179	460686.2683	100479.1833	GRT - 1,50
180	460682.8454	100477.1136	GRT - 1,50
181	460679.4225	100475.0439	GRT - 1,50
182	460675.9995	100472.9742	GRT - 1,50
183	460672.5766	100470.9045	GRT - 1,50
184	460669.1537	100468.8348	GRT - 1,50
185	460665.7308	100466.7651	GRT - 1,50
186	460662.3079	100464.6955	GRT - 1,50
187	460658.8849	100462.6258	GRT - 1,50
188	460655.4620	100460.5561	GRT - 1,50
189	460652.0391	100458.4864	GRT - 1,50
190	460648.6162	100456.4167	GRT - 1,50
191	460645.1933	100454.3470	GRT - 1,50
192	460641.7703	100452.2773	GRT - 1,50
193	460638.3474	100450.2076	GRT - 1,50
194	460634.9245	100448.1379	GRT - 1,50
195	460631.5016	100446.0682	GRT - 1,50
196	460628.0787	100443.9985	GRT - 1,50
197	460624.6557	100441.9288	GRT - 1,50
198	460621.2328	100439.8592	GRT - 1,50
199	460617.8099	100437.7895	GRT - 1,50
200	460616.3285	100436.4458	GRT - 1,50
201	460613.3658	100433.7584	objekt
202	460611.6543	100432.7236	objekt
203	460609.9428	100431.6887	objekt
204	460608.2314	100430.6539	objekt
205	460606.5199	100429.6190	objekt
206	460604.8085	100428.5842	objekt
207	460603.0970	100427.5493	objekt
208	460601.3855	100426.5145	objekt
209	460599.6741	100425.4796	objekt
210	460597.9626	100424.4448	objekt
211	460596.2512	100423.4099	objekt
212	460592.5663	100421.8538	GRT - 1,50
213	460588.8814	100420.2976	GRT - 1,50
214	460585.4585	100418.2279	GRT - 1,50
215	460582.0355	100416.1583	GRT - 1,50
216	460578.6126	100414.0886	GRT - 1,50
217	460575.1897	100412.0189	GRT - 1,50
218	460571.7668	100409.9492	GRT - 1,50
219	460568.3439	100407.8795	GRT - 1,50
220	460564.9209	100405.8098	GRT - 1,50
221	460561.4980	100403.7401	GRT - 1,50

222	460559.7866	100402.7053	GRT - 1,50
223	460558.0751	100401.6704	GRT - 1,50
224	460554.6522	100399.6007	GRT - 1,50
225	460551.2293	100397.5310	GRT - 1,50
226	460547.8064	100395.4613	GRT - 1,50
227	460544.3834	100393.3917	GRT - 1,50
228	460540.9605	100391.3220	GRT - 1,50
229	460537.5376	100389.2523	GRT - 1,50
230	460534.1147	100387.1826	GRT - 1,50
231	460530.6918	100385.1129	GRT - 1,50
232	460527.2688	100383.0432	GRT - 1,50
233	460523.8459	100380.9735	GRT - 1,50
234	460520.4230	100378.9038	GRT - 1,50
235	460517.3331	100376.3636	GRT - 1,50
236	460514.2433	100373.8233	GRT - 1,50
237	460512.5318	100372.7885	objekt
238	460510.8204	100371.7536	objekt
239	460509.1089	100370.7188	objekt
240	460507.3975	100369.6840	objekt
241	460505.6860	100368.6491	objekt
242	460503.9745	100367.6143	objekt
243	460500.2896	100366.0581	GRT - 1,50
244	460496.6048	100364.5020	GRT - 1,50
245	460493.1818	100362.4323	GRT - 1,50
246	460489.7589	100360.3626	GRT - 1,50
247	460486.3360	100358.2929	GRT - 1,50
248	460482.9131	100356.2232	GRT - 1,50
249	460479.4902	100354.1535	GRT - 1,50
250	460476.0672	100352.0838	GRT - 1,50
251	460472.6443	100350.0141	GRT - 1,50
252	460469.2214	100347.9444	GRT - 1,50
253	460465.7985	100345.8747	GRT - 1,50
254	460462.3756	100343.8050	GRT - 1,50
255	460458.9526	100341.7354	GRT - 1,50
256	460455.5297	100339.6657	GRT - 1,50
257	460452.1068	100337.5960	GRT - 1,50
258	460448.6839	100335.5263	GRT - 1,50
259	460445.2610	100333.4566	GRT - 1,50
260	460441.8380	100331.3869	GRT - 1,50
261	460438.4151	100329.3172	GRT - 1,50
262	460434.9922	100327.2475	GRT - 1,50
263	460431.5693	100325.1778	GRT - 1,50
264	460428.1464	100323.1081	GRT - 1,50
265	460424.7235	100321.0384	GRT - 1,50
266	460421.3005	100318.9687	GRT - 1,50
267	460418.1702	100316.4786	GRT - 1,50
268	460414.2571	100313.3660	objekt
269	460412.5457	100312.3312	objekt
270	460410.8342	100311.2963	objekt
271	460409.1228	100310.2615	objekt
272	460407.4113	100309.2266	objekt
273	460405.6998	100308.1918	objekt
274	460403.9884	100307.1570	objekt
275	460402.2769	100306.1221	objekt
276	460400.5655	100305.0873	objekt
277	460396.8806	100303.5311	GRT - 1,50

278	460393.1957	100301.9750	GRT - 1,50
279	460389.7728	100299.9053	GRT - 1,50
280	460386.3498	100297.8356	GRT - 1,50
281	460382.9269	100295.7659	GRT - 1,50
282	460379.5040	100293.6962	GRT - 1,50
283	460376.0811	100291.6265	GRT - 1,50
284	460372.6582	100289.5568	GRT - 1,50
285	460369.2352	100287.4871	GRT - 1,50
286	460365.8123	100285.4174	GRT - 1,50
287	460362.3894	100283.3477	GRT - 1,50
288	460358.9665	100281.2780	GRT - 1,50
289	460355.5436	100279.2084	GRT - 1,50
290	460352.1206	100277.1387	GRT - 1,50
291	460348.6977	100275.0690	GRT - 1,50
292	460345.2748	100272.9993	GRT - 1,50
293	460341.8519	100270.9296	GRT - 1,50
294	460338.4290	100268.8599	GRT - 1,50
295	460335.0060	100266.7902	GRT - 1,50
296	460331.5831	100264.7205	GRT - 1,50
297	460328.1602	100262.6508	GRT - 1,50
298	460324.7373	100260.5811	GRT - 1,50
299	460321.3144	100258.5114	GRT - 1,50
300	460317.8914	100256.4417	GRT - 1,50
301	460314.4685	100254.3721	GRT - 1,50
302	460311.0456	100252.3024	GRT - 1,50
303	460307.6227	100250.2327	GRT - 1,50
304	460304.1998	100248.1630	GRT - 1,50
305	460303.1216	100247.5110	GRT - 1,50
306	460300.7769	100246.0933	GRT - 1,50
307	460297.3539	100244.0236	GRT - 1,50
308	460293.9310	100241.9539	GRT - 1,50
309	460290.5081	100239.8842	GRT - 1,50
310	460287.0852	100237.8145	GRT - 1,50
311	460283.6623	100235.7448	GRT - 1,50
312	460280.2393	100233.6751	GRT - 1,50
313	460276.8164	100231.6055	GRT - 1,50
314	460273.3935	100229.5358	GRT - 1,50
315	460269.9706	100227.4661	GRT - 1,50
316	460266.5477	100225.3964	GRT - 1,50
317	460263.1247	100223.3267	GRT - 1,50
318	460259.7018	100221.2570	GRT - 1,50
319	460256.2789	100219.1873	GRT - 1,50
320	460252.8560	100217.1176	GRT - 1,50
321	460249.4331	100215.0479	GRT - 1,50
322	460246.0101	100212.9782	GRT - 1,50
323	460242.5872	100210.9085	GRT - 1,50
324	460239.1643	100208.8388	GRT - 1,50
325	460235.7414	100206.7692	GRT - 1,50
326	460232.3185	100204.6995	GRT - 1,50
327	460228.8955	100202.6298	GRT - 1,50
328	460225.4726	100200.5601	GRT - 1,50
329	460222.0497	100198.4904	GRT - 1,50
330	460218.6268	100196.4207	GRT - 1,50
331	460215.2039	100194.3510	GRT - 1,50
332	460211.7809	100192.2813	GRT - 1,50
333	460208.3580	100190.2116	GRT - 1,50

334	460204.9351	100188.1419	GRT - 1,50
335	460201.5122	100186.0722	GRT - 1,50
336	460198.0893	100184.0026	GRT - 1,50
337	460194.6663	100181.9329	GRT - 1,50
338	460191.2434	100179.8632	GRT - 1,50
339	460187.8205	100177.7935	GRT - 1,50
340	460184.3976	100175.7238	GRT - 1,50
341	460180.9747	100173.6541	GRT - 1,50
342	460177.5518	100171.5844	GRT - 1,50
343	460174.1288	100169.5147	GRT - 1,50
344	460170.7059	100167.4450	GRT - 1,50
345	460167.2830	100165.3753	GRT - 1,50
346	460163.8601	100163.3056	GRT - 1,50
347	460160.4372	100161.2359	GRT - 1,50
348	460157.0142	100159.1663	GRT - 1,50

Zakoličba APO 2b

	Position X	Position Y	Position Z
1	460144.8383	100151.8040	GRT -1,50
2	460143.1268	100150.7692	GRT -1,50
3	460139.7039	100148.6995	GRT -1,50
4	460136.2810	100146.6298	GRT -1,50
5	460132.8581	100144.5601	GRT -1,50
6	460129.4352	100142.4904	GRT -1,50
7	460126.0123	100140.4207	GRT -1,50
8	460122.5893	100138.3510	GRT -1,50
9	460119.1664	100136.2813	GRT -1,50
10	460115.7435	100134.2116	GRT -1,50
11	460112.3206	100132.1419	GRT -1,50
12	460108.8977	100130.0723	GRT -1,50
13	460105.4747	100128.0026	GRT -1,50
14	460102.0518	100125.9329	GRT -1,50
15	460098.6289	100123.8632	GRT -1,50
16	460095.2060	100121.7935	GRT -1,50
17	460091.7831	100119.7238	GRT -1,50
18	460088.3601	100117.6541	GRT -1,50
19	460084.9372	100115.5844	GRT -1,50
20	460081.5143	100113.5147	GRT -1,50
21	460078.0914	100111.4450	GRT -1,50
22	460074.6685	100109.3753	GRT -1,50
23	460071.2455	100107.3056	GRT -1,50
24	460067.8226	100105.2360	GRT -1,50
25	460064.3997	100103.1663	GRT -1,50
26	460060.9768	100101.0966	GRT -1,50
27	460057.5539	100099.0269	GRT -1,50
28	460054.1309	100096.9572	GRT -1,50
29	460050.7080	100094.8875	GRT -1,50
30	460047.2851	100092.8178	GRT -1,50
31	460043.8622	100090.7481	GRT -1,50
32	460040.4393	100088.6784	GRT -1,50
33	460037.0163	100086.6087	GRT -1,50
34	460033.8859	100084.1186	GRT -1,50
35	460029.9730	100081.0060	objekt
36	460028.2615	100079.9712	objekt
37	460026.5500	100078.9363	objekt
38	460024.8386	100077.9015	objekt
39	460023.1271	100076.8666	objekt
40	460021.4157	100075.8318	objekt
41	460019.7042	100074.7969	objekt
42	460017.9927	100073.7621	objekt
43	460016.2813	100072.7272	objekt
44	460014.5698	100071.6924	objekt
45	460012.8584	100070.6575	objekt
46	460011.1469	100069.6227	objekt
47	460009.4354	100068.5879	objekt
48	460005.7505	100067.0317	GRT -1,50
49	460002.0657	100065.4756	GRT -1,50
50	459998.6427	100063.4059	GRT -1,50
51	459995.2198	100061.3362	GRT -1,50
52	459991.7969	100059.2665	GRT -1,50
53	459988.3740	100057.1967	GRT -1,50

54	459984.9512	100055.1269	GRT -1,50
55	459981.5284	100053.0570	GRT -1,50
56	459978.1057	100050.9869	GRT -1,50
57	459974.6830	100048.9168	GRT -1,50
58	459971.2604	100046.8466	GRT -1,50
59	459967.8379	100044.7764	GRT -1,50
60	459964.4153	100042.7061	GRT -1,50
61	459960.9927	100040.6359	GRT -1,50
62	459957.5701	100038.5657	GRT -1,50
63	459954.1475	100036.4954	GRT -1,50
64	459950.7249	100034.4252	GRT -1,50
65	459947.3023	100032.3550	GRT -1,50
66	459943.8797	100030.2847	GRT -1,50
67	459940.4571	100028.2145	GRT -1,50
68	459937.0345	100026.1443	GRT -1,50
69	459933.6119	100024.0740	GRT -1,50
70	459930.1893	100022.0038	GRT -1,50
71	459926.7668	100019.9336	GRT -1,50
72	459923.3442	100017.8633	GRT -1,50
73	459919.9216	100015.7931	GRT -1,50
74	459916.4990	100013.7229	GRT -1,50
75	459913.0764	100011.6526	GRT -1,50
76	459909.6538	100009.5824	GRT -1,50
77	459906.2312	100007.5122	GRT -1,50
78	459902.8086	100005.4419	GRT -1,50
79	459899.3860	100003.3717	GRT -1,50
80	459895.9634	100001.3015	GRT -1,50
81	459892.5408	99999.2312	GRT -1,50
82	459889.1183	99997.1610	GRT -1,50
83	459885.6957	99995.0908	GRT -1,50
84	459882.2731	99993.0205	GRT -1,50
85	459879.0707	99990.6311	GRT -1,50
86	459875.90001	99988.2658	objekt
87	459874.1888	99987.2307	objekt
88	459872.4775	99986.1955	objekt
89	459870.7662	99985.1604	objekt
90	459869.0549	99984.1253	objekt
91	459867.3436	99983.0902	objekt
92	459863.7560	99981.3701	GRT -1,50
93	459860.1684	99979.6500	GRT -1,50
94	459857.8239	99978.2319	GRT -1,50
95	459856.7458	99977.5798	GRT -1,50
96	459853.3232	99975.5095	GRT -1,50
97	459849.9006	99973.4393	GRT -1,50
98	459846.4780	99971.3691	GRT -1,50
99	459843.0555	99969.2988	GRT -1,50
100	459839.6329	99967.2286	GRT -1,50
101	459836.2103	99965.1584	GRT -1,50
102	459832.7877	99963.0881	GRT -1,50
103	459829.3651	99961.0179	GRT -1,50
104	459825.9425	99958.9477	GRT -1,50
105	459822.5199	99956.8774	GRT -1,50
106	459819.0973	99954.8072	GRT -1,50
107	459815.6747	99952.7370	GRT -1,50
108	459812.2521	99950.6667	GRT -1,50
109	459808.8295	99948.5965	GRT -1,50

110	459805.4070	99946.5263	GRT -1,50
111	459801.9844	99944.4560	GRT -1,50
112	459799.6640	99942.5556	GRT -1,50
113	459796.5880	99940.0363	objekt
114	459794.8790	99939.0033	objekt
115	459793.1677	99937.9680	objekt
116	459791.4565	99936.9329	objekt
117	459789.7452	99935.8978	objekt
118	459788.0339	99934.8627	objekt
119	459786.3226	99933.8275	objekt
120	459782.6863	99932.2041	GRT -1,50
121	459779.0343	99930.5742	GRT -1,50
122	459775.6118	99928.5039	GRT -1,50
123	459772.1892	99926.4337	GRT -1,50
124	459768.7666	99924.3634	GRT -1,50
125	459765.3440	99922.2932	GRT -1,50
126	459761.9214	99920.2229	GRT -1,50
127	459758.4988	99918.1527	GRT -1,50
128	459755.0763	99916.0825	GRT -1,50
129	459751.6537	99914.0122	GRT -1,50
130	459748.2311	99911.9420	GRT -1,50
131	459744.8085	99909.8717	GRT -1,50
132	459741.3859	99907.8015	GRT -1,50
133	459737.9633	99905.7312	GRT -1,50
134	459734.5407	99903.6610	GRT -1,50
135	459731.1182	99901.5907	GRT -1,50
136	459728.5511	99900.0382	GRT -1,50

Zakoličba APO 2c

	Position X	Position Y	Position Z
1	459708.1410	99887.6916	GRT -1,50
2	459704.7210	99885.6171	GRT -1,50
3	459701.3010	99883.5427	GRT -1,50
4	459697.8809	99881.4682	GRT -1,50
5	459694.4609	99879.3938	GRT -1,50
6	459691.0408	99877.3193	GRT -1,50
7	459688.1646	99874.5395	objekt
8	459686.4533	99873.5043	objekt
9	459684.7420	99872.4692	objekt
10	459683.0308	99871.4341	objekt
11	459681.3195	99870.3990	objekt
12	459679.6082	99869.3639	objekt
13	459677.8969	99868.3288	objekt
14	459674.2598	99866.6638	GRT -1,50
15	459670.6228	99864.9989	GRT -1,50
16	459667.2002	99862.9287	GRT -1,50
17	459663.7776	99860.8584	GRT -1,50
18	459660.3550	99858.7882	GRT -1,50
19	459656.9324	99856.7180	GRT -1,50
20	459653.5098	99854.6477	GRT -1,50
21	459650.0872	99852.5775	GRT -1,50
22	459646.6647	99850.5073	GRT -1,50
23	459643.2421	99848.4370	GRT -1,50
24	459639.8195	99846.3668	GRT -1,50
25	459636.3969	99844.2966	GRT -1,50
26	459632.9743	99842.2263	GRT -1,50
27	459629.5517	99840.1561	GRT -1,50
28	459626.1291	99838.0859	GRT -1,50
29	459622.7065	99836.0156	GRT -1,50
30	459619.2839	99833.9454	GRT -1,50
31	459615.8613	99831.8752	GRT -1,50
32	459612.4387	99829.8049	GRT -1,50
33	459609.0162	99827.7347	GRT -1,50
34	459605.5936	99825.6645	GRT -1,50
35	459602.1710	99823.5942	GRT -1,50
36	459598.7484	99821.5240	GRT -1,50
37	459595.3258	99819.4538	GRT -1,50
38	459591.9032	99817.3835	GRT -1,50
39	459588.4806	99815.3133	GRT -1,50
40	459585.0580	99813.2431	GRT -1,50
41	459581.6354	99811.1728	GRT -1,50
42	459578.2128	99809.1026	GRT -1,50
43	459574.7902	99807.0324	GRT -1,50
44	459571.3677	99804.9621	GRT -1,50
45	459567.9451	99802.8919	GRT -1,50
46	459564.5225	99800.8217	GRT -1,50
47	459561.0999	99798.7514	GRT -1,50
48	459557.6773	99796.6812	GRT -1,50
49	459554.2547	99794.6110	GRT -1,50
50	459550.8321	99792.5407	GRT -1,50
51	459547.4095	99790.4705	GRT -1,50
52	459543.9869	99788.4003	GRT -1,50
53	459540.5643	99786.3300	GRT -1,50

54	459537.1417	99784.2598	GRT -1,50
55	459533.7191	99782.1895	GRT -1,50
56	459530.2966	99780.1193	GRT -1,50
57	459526.8740	99778.0491	GRT -1,50
58	459523.4514	99775.9788	GRT -1,50
59	459520.0288	99773.9086	GRT -1,50
60	459516.6062	99771.8384	GRT -1,50
61	459513.1836	99769.7681	GRT -1,50
62	459509.7610	99767.6979	GRT -1,50
63	459506.6716	99765.1572	GRT -1,50
64	459503.5821	99762.6165	objekt
65	459501.8708	99761.5813	objekt
66	459500.1595	99760.5462	objekt
67	459498.4482	99759.5111	objekt
68	459496.7369	99758.4760	objekt
69	459495.0256	99757.4409	objekt
70	459493.3143	99756.4057	objekt
71	459491.6030	99755.3706	objekt
72	459489.8917	99754.3355	objekt
73	459488.1805	99753.3004	objekt
74	459484.4953	99751.7450	GRT -1,50
75	459480.8101	99750.1895	GRT -1,50
76	459477.3875	99748.1193	GRT -1,50
77	459473.9649	99746.0490	GRT -1,50
78	459470.5423	99743.9788	GRT -1,50
79	459467.1197	99741.9085	GRT -1,50
80	459463.6972	99739.8383	GRT -1,50
81	459460.2746	99737.7680	GRT -1,50
82	459456.8520	99735.6978	GRT -1,50
83	459453.4294	99733.6276	GRT -1,50
84	459452.3513	99732.9754	GRT -1,50
85	459450.0068	99731.5573	GRT -1,50
86	459446.5842	99729.4871	GRT -1,50
87	459443.1616	99727.4168	GRT -1,50
88	459439.7391	99725.3466	GRT -1,50
89	459436.3165	99723.2763	GRT -1,50
90	459432.8939	99721.2061	GRT -1,50
91	459429.4713	99719.1359	GRT -1,50
92	459426.0487	99717.0656	GRT -1,50
93	459422.6261	99714.9954	GRT -1,50
94	459419.2035	99712.9251	GRT -1,50
95	459415.7810	99710.8549	GRT -1,50
96	459412.3584	99708.7846	GRT -1,50
97	459408.9358	99706.7144	GRT -1,50
98	459405.5132	99704.6441	GRT -1,50
99	459402.0906	99702.5739	GRT -1,50
100	459398.6680	99700.5037	GRT -1,50
101	459395.2454	99698.4334	GRT -1,50
102	459391.8229	99696.3632	GRT -1,50
103	459388.4003	99694.2929	GRT -1,50
104	459384.9777	99692.2227	GRT -1,50
105	459381.5551	99690.1524	GRT -1,50
106	459378.1325	99688.0822	GRT -1,50
107	459374.7099	99686.0120	GRT -1,50
108	459371.2873	99683.9417	GRT -1,50
109	459367.8648	99681.8715	GRT -1,50

110	459364.4422	99679.8012	GRT -1,50
111	459361.0196	99677.7310	GRT -1,50
112	459357.5970	99675.6607	GRT -1,50
113	459354.1744	99673.5905	GRT -1,50
114	459350.7518	99671.5202	GRT -1,50
115	459347.3292	99669.4500	GRT -1,50
116	459343.9067	99667.3798	GRT -1,50
117	459340.4841	99665.3095	GRT -1,50
118	459337.0615	99663.2393	GRT -1,50
119	459333.6389	99661.1690	GRT -1,50
120	459330.2163	99659.0988	GRT -1,50
121	459326.7937	99657.0285	GRT -1,50
122	459323.3711	99654.9583	GRT -1,50
123	459319.9486	99652.8881	GRT -1,50
124	459316.5260	99650.8178	GRT -1,50
125	459313.1034	99648.7476	GRT -1,50
126	459309.6808	99646.6773	GRT -1,50
127	459306.2582	99644.6071	GRT -1,50
128	459302.8356	99642.5368	GRT -1,50
129	459299.4131	99640.4666	GRT -1,50
130	459295.9905	99638.3964	GRT -1,50
131	459292.5679	99636.3261	GRT -1,50
132	459289.1453	99634.2559	GRT -1,50
133	459285.7227	99632.1856	GRT -1,50
134	459282.3001	99630.1154	GRT -1,50
135	459278.8775	99628.0451	GRT -1,50
136	459275.4550	99625.9749	GRT -1,50
137	459272.0324	99623.9046	GRT -1,50
138	459268.6098	99621.8344	GRT -1,50
139	459265.1872	99619.7642	GRT -1,50
140	459261.7646	99617.6939	GRT -1,50
141	459258.3420	99615.6237	GRT -1,50
142	459254.9194	99613.5534	GRT -1,50
143	459251.4969	99611.4832	GRT -1,50
144	459248.0743	99609.4129	GRT -1,50
145	459244.6517	99607.3427	GRT -1,50
146	459241.2291	99605.2725	GRT -1,50
147	459237.8065	99603.2022	GRT -1,50
148	459234.3839	99601.1320	GRT -1,50
149	459230.9613	99599.0617	GRT -1,50
150	459227.5388	99596.9915	GRT -1,50
151	459224.1162	99594.9212	GRT -1,50
152	459220.6936	99592.8510	GRT -1,50
153	459217.2710	99590.7807	GRT -1,50
154	459213.8484	99588.7105	GRT -1,50
155	459210.4258	99586.6403	GRT -1,50
156	459207.0032	99584.5700	GRT -1,50
157	459203.5807	99582.4998	GRT -1,50
158	459200.1581	99580.4295	GRT -1,50
159	459196.7355	99578.3593	GRT -1,50
160	459195.6579	99577.7063	GRT -1,50
161	459193.3129	99576.2890	GRT -1,50
162	459189.8903	99574.2188	GRT -1,50
163	459186.4677	99572.1486	GRT -1,50
164	459183.0451	99570.0783	GRT -1,50
165	459179.6226	99568.0081	GRT -1,50

166	459176.2000	99565.9378	GRT -1,50
167	459172.7774	99563.8676	GRT -1,50
168	459169.3548	99561.7973	GRT -1,50
169	459165.9322	99559.7271	GRT -1,50
170	459162.5096	99557.6569	GRT -1,50
171	459159.0870	99555.5866	GRT -1,50
172	459155.6645	99553.5164	GRT -1,50
173	459152.2419	99551.4461	GRT -1,50
174	459148.8193	99549.3759	GRT -1,50
175	459145.3967	99547.3056	GRT -1,50
176	459141.9741	99545.2354	GRT -1,50
177	459138.5515	99543.1651	GRT -1,50
178	459135.1289	99541.0949	GRT -1,50
179	459131.7064	99539.0247	GRT -1,50
180	459128.2838	99536.9544	GRT -1,50
181	459124.8612	99534.8842	GRT -1,50
182	459121.4386	99532.8139	GRT -1,50
183	459118.0160	99530.7437	GRT -1,50
184	459114.5934	99528.6734	GRT -1,50
185	459111.1708	99526.6032	GRT -1,50
186	459107.7483	99524.5330	GRT -1,50
187	459104.3257	99522.4627	GRT -1,50
188	459100.9031	99520.3925	GRT -1,50
189	459097.4805	99518.3222	GRT -1,50
190	459094.0579	99516.2520	GRT -1,50
191	459090.6353	99514.1817	GRT -1,50
192	459087.2127	99512.1115	GRT -1,50
193	459083.7902	99510.0412	GRT -1,50
194	459080.3676	99507.9710	GRT -1,50
195	459076.9450	99505.9008	GRT -1,50
196	459073.5224	99503.8305	GRT -1,50
197	459070.0998	99501.7603	GRT -1,50
198	459066.6772	99499.6900	GRT -1,50
199	459063.2547	99497.6198	GRT -1,50
200	459059.8321	99495.5495	GRT -1,50
201	459056.4095	99493.4793	GRT -1,50
202	459052.9869	99491.4091	GRT -1,50
203	459049.5643	99489.3388	GRT -1,50
204	459046.1417	99487.2686	GRT -1,50
205	459042.7191	99485.1983	GRT -1,50
206	459039.2966	99483.1281	GRT -1,50
207	459035.8740	99481.0578	GRT -1,50
208	459032.4514	99478.9876	GRT -1,50
209	459029.0288	99476.9174	GRT -1,50
210	459025.6062	99474.8471	GRT -1,50
211	459022.1836	99472.7769	GRT -1,50
212	459018.7610	99470.7066	GRT -1,50