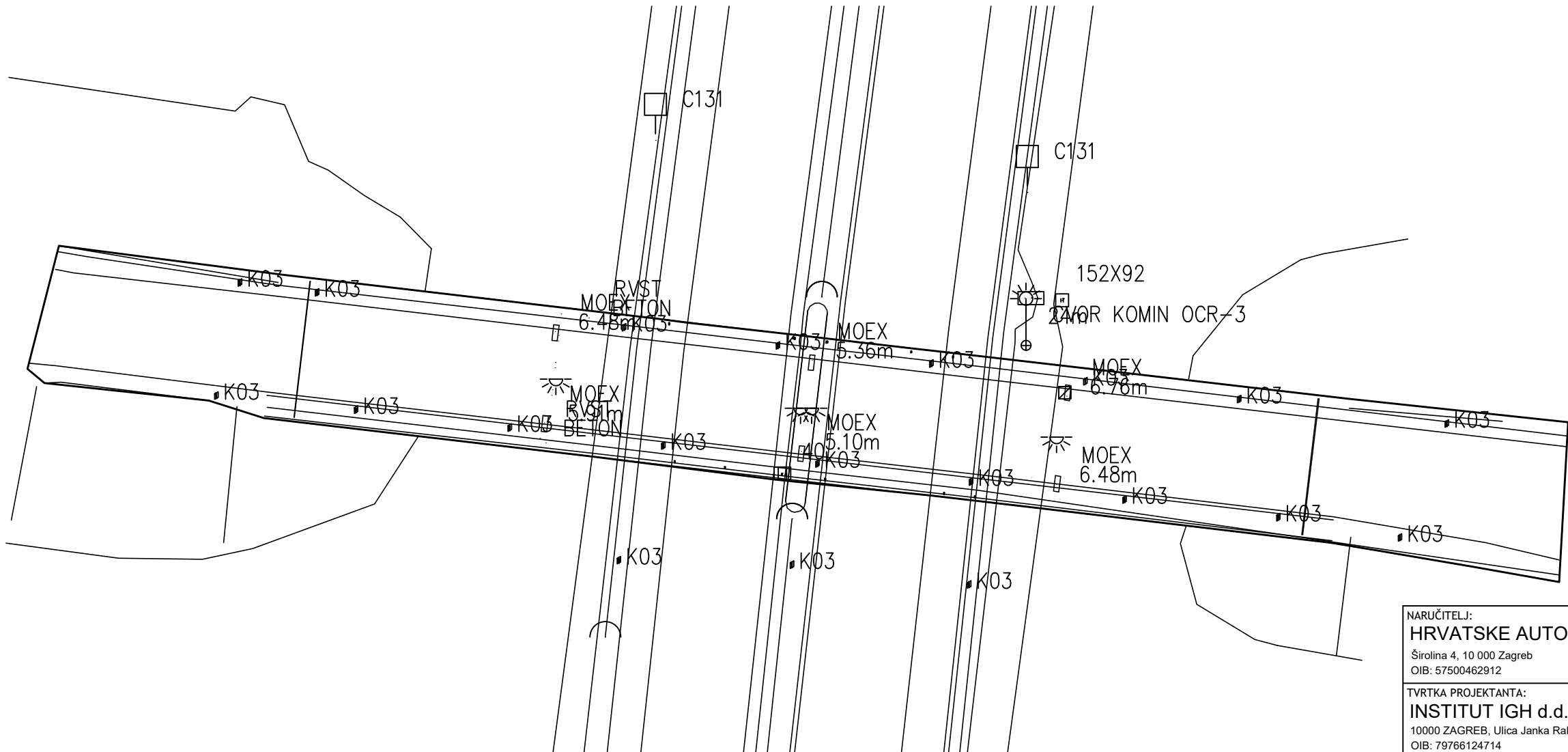
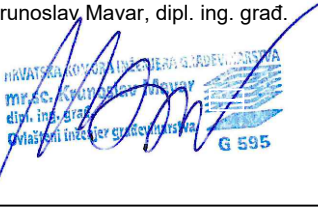
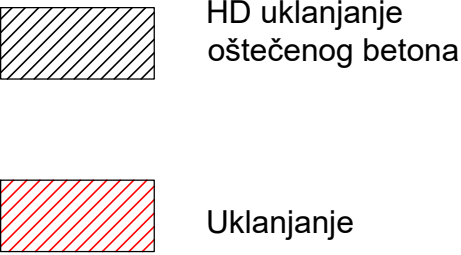
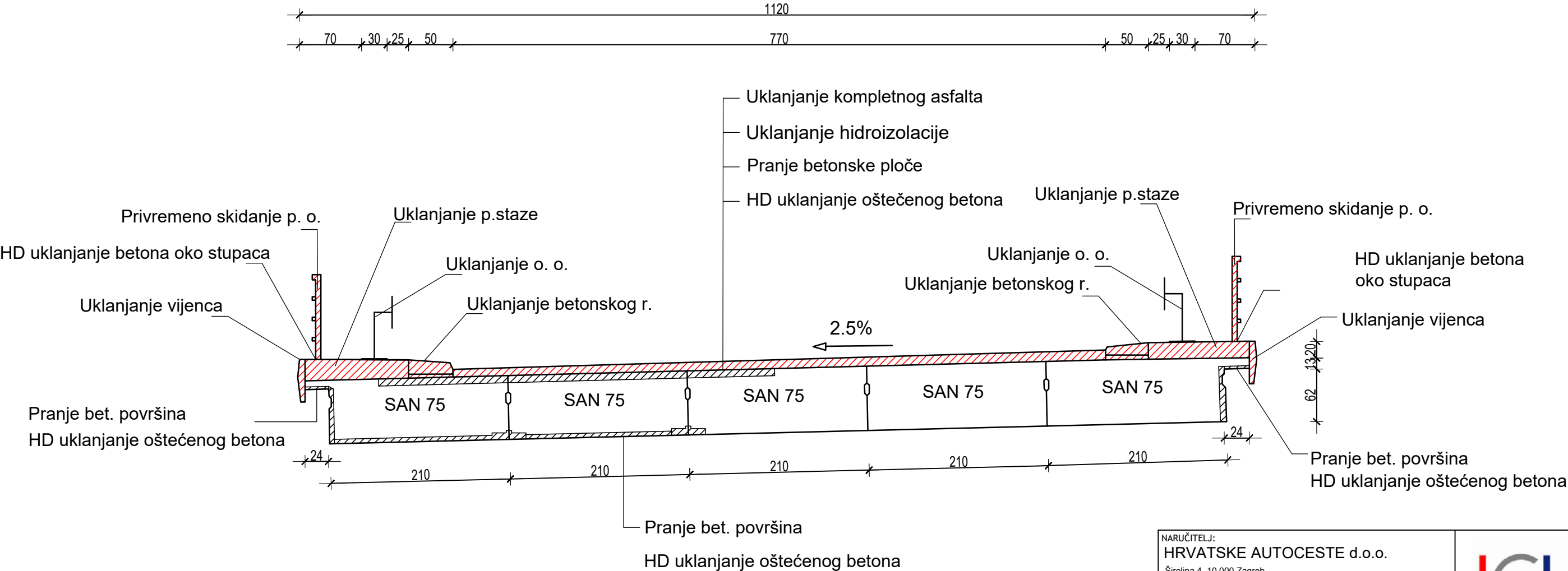


GEODETSKA SITUACIJA; M 1:400



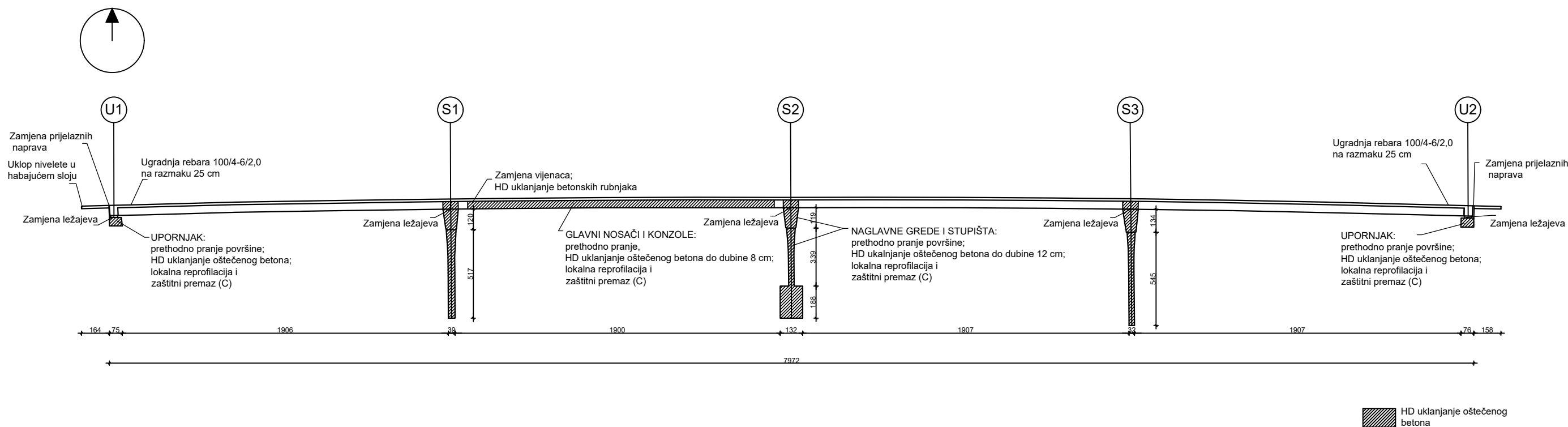
NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 721800-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Geodetska situacija		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. građ. 		MJERILO: 1:400
		DATUM: SRPANJ 2021.
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE:
		DOKUMENT: 8.1
OZNAKA DOKUMENTA:		

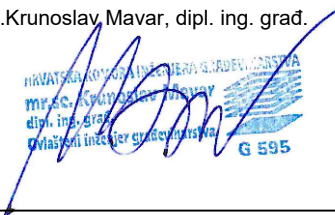
FAZA UKLANJANJA - PRESJEK; M 1:50



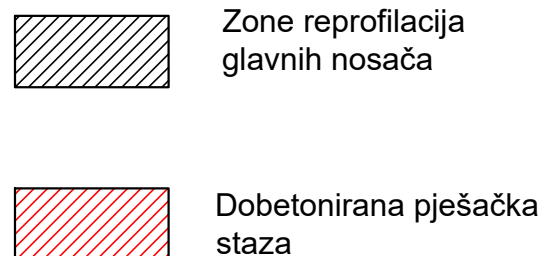
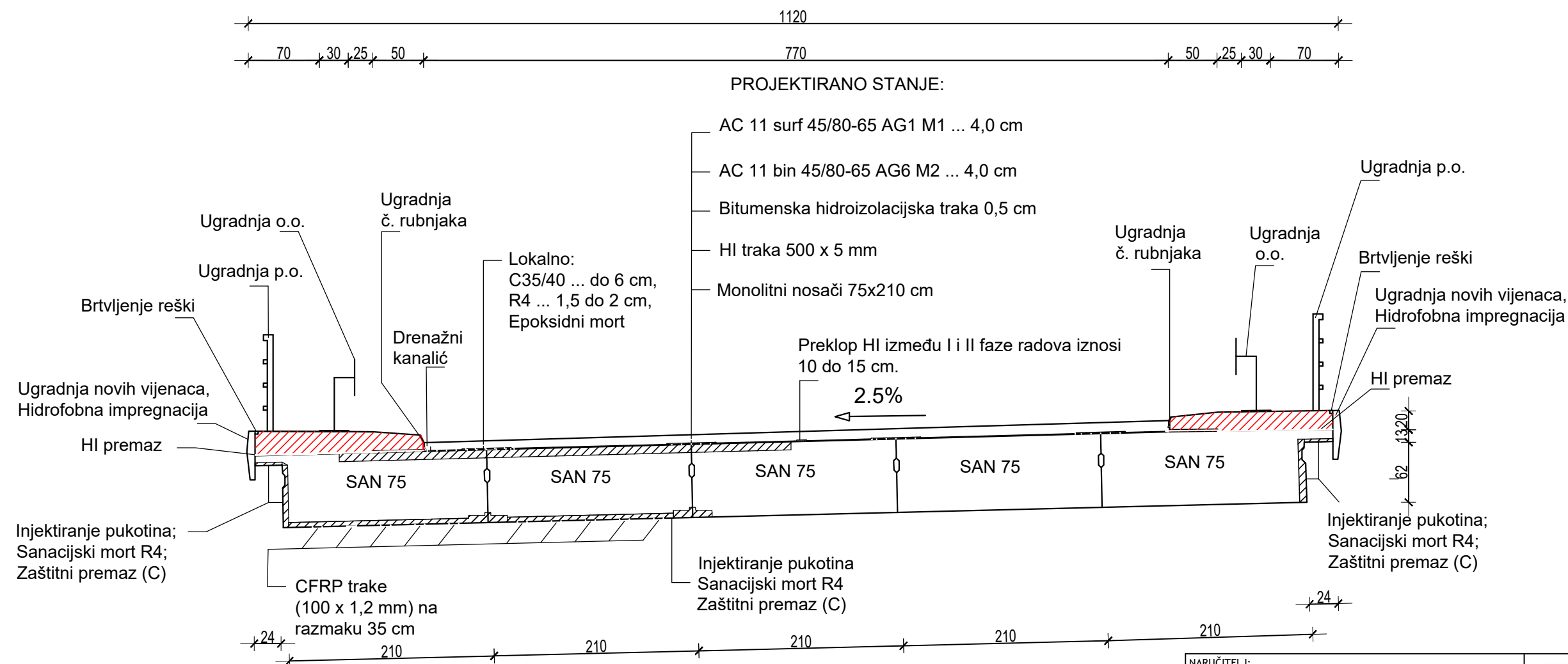
NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Faza uklanjanja - presjek		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl.ing.građ. 		MJERILO: 1:50
		DATUM: SRPANJ 2021.
SURADNIK: Bruno Bačun, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE:
		DOKUMENT: 8.2
OZNAKA DOKUMENTA:		

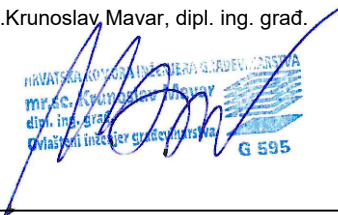
FAZA UKLANJANJA - POGLED; M 1:250



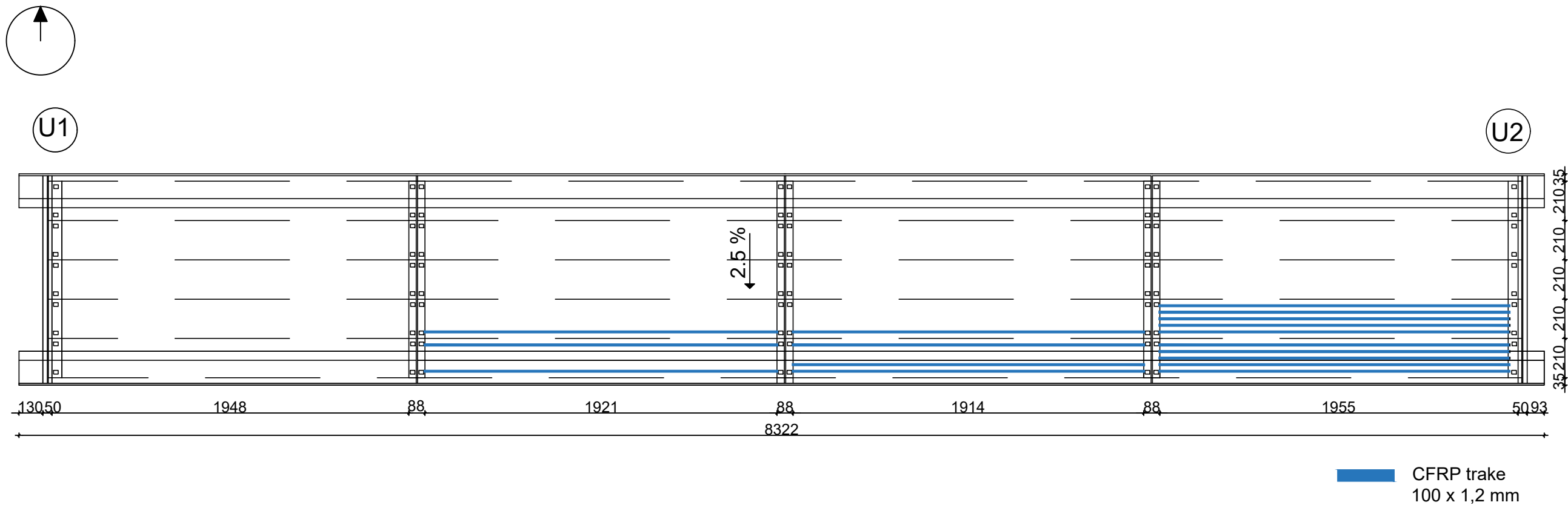
NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Faza uklanjanja - pogled		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. građ. 		MJERILO: 1:250
		DATUM: SRPANJ 2021.
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE:
		DOKUMENT: 8.3
OZNAKA DOKUMENTA:		

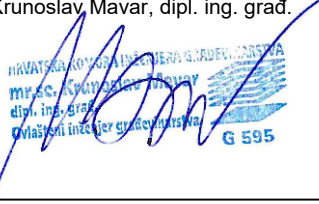
FAZA UGRADNJE; M 1:50



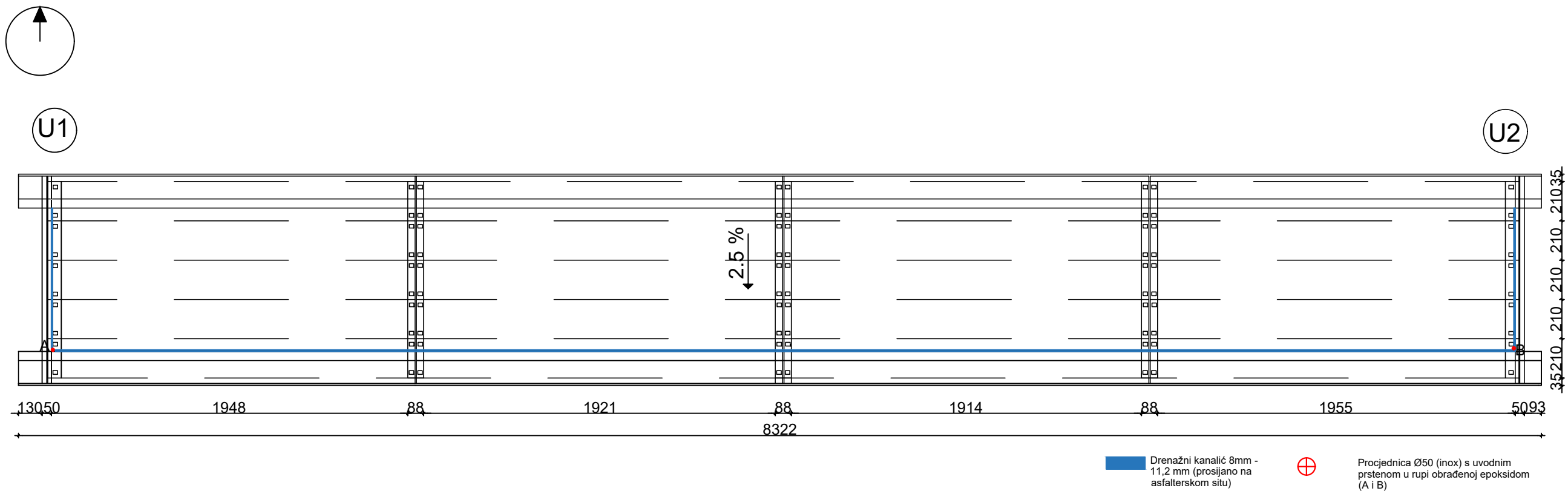
NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Faza ugradnje		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. građ.  Hrvatska Republika Ministarstvo Infrastrukture G 595		MJERILO: 1:50
		DATUM: SRPANJ 2021.
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE:
		DOKUMENT: 8.4
OZNAKA DOKUMENTA:		

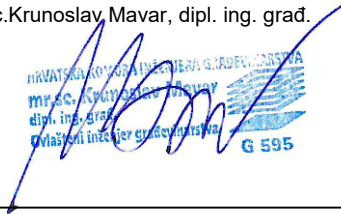
POZICIJE UGRADNJE CFRP TRAKA 100 x 1,2 mm; M 1 :250



NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Pozicije ugradnje CFRP traka 100 x 1,2 mm		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. građ. 		MJERILO: 1:250
		DATUM: SRPANJ 2021.
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE: DOKUMENT: 8.5
OZNAKA DOKUMENTA:		

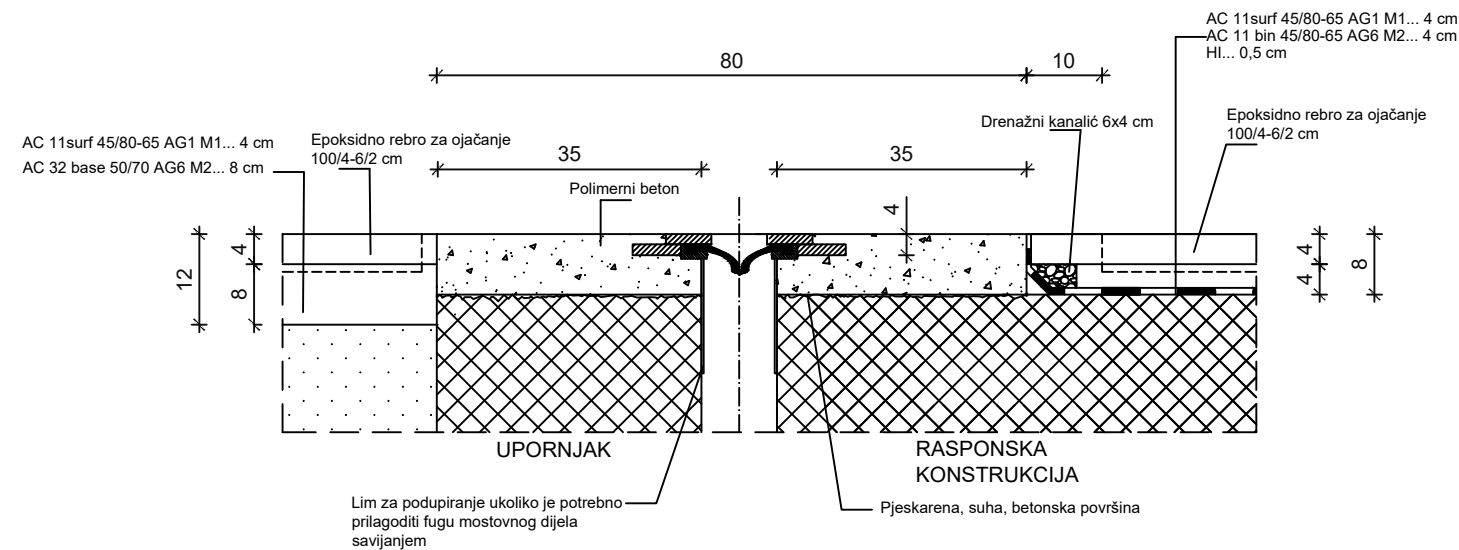
DRENAŽNI KANALIĆ I PROCJEDNICA; 1:250



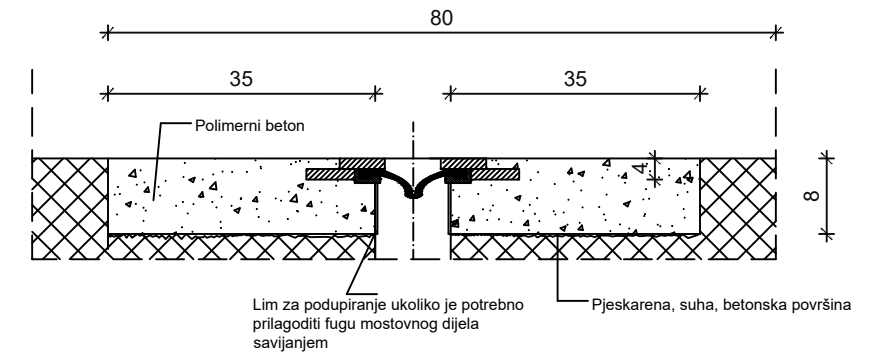
NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 01066571771		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-EL-177/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Drenažni kanalić i procjednica		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. građ. 		MJERILO: 1:250
		DATUM: SRPANJ 2021.
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE:
		DOKUMENT: 8.6
OZNAKA DOKUMENTA:		

UGRADNJA PRIJELAZNE NAPRAVE; M 1:20; 1:10

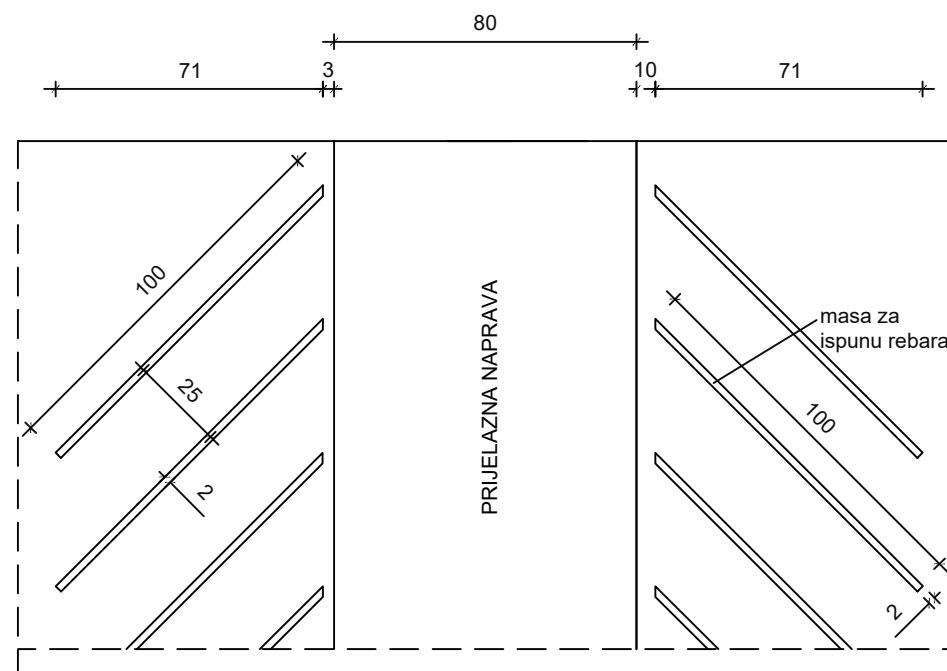
DETALJ UGRADNJE NOVE PRIJELAZNE
NAPRAVE; M 1:20



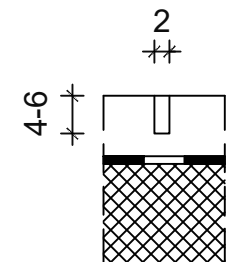
DETALJ UGRADNJE NOVE PRIJELAZNE
NAPRAVE NA PJ. STAZAMA; M 1:20



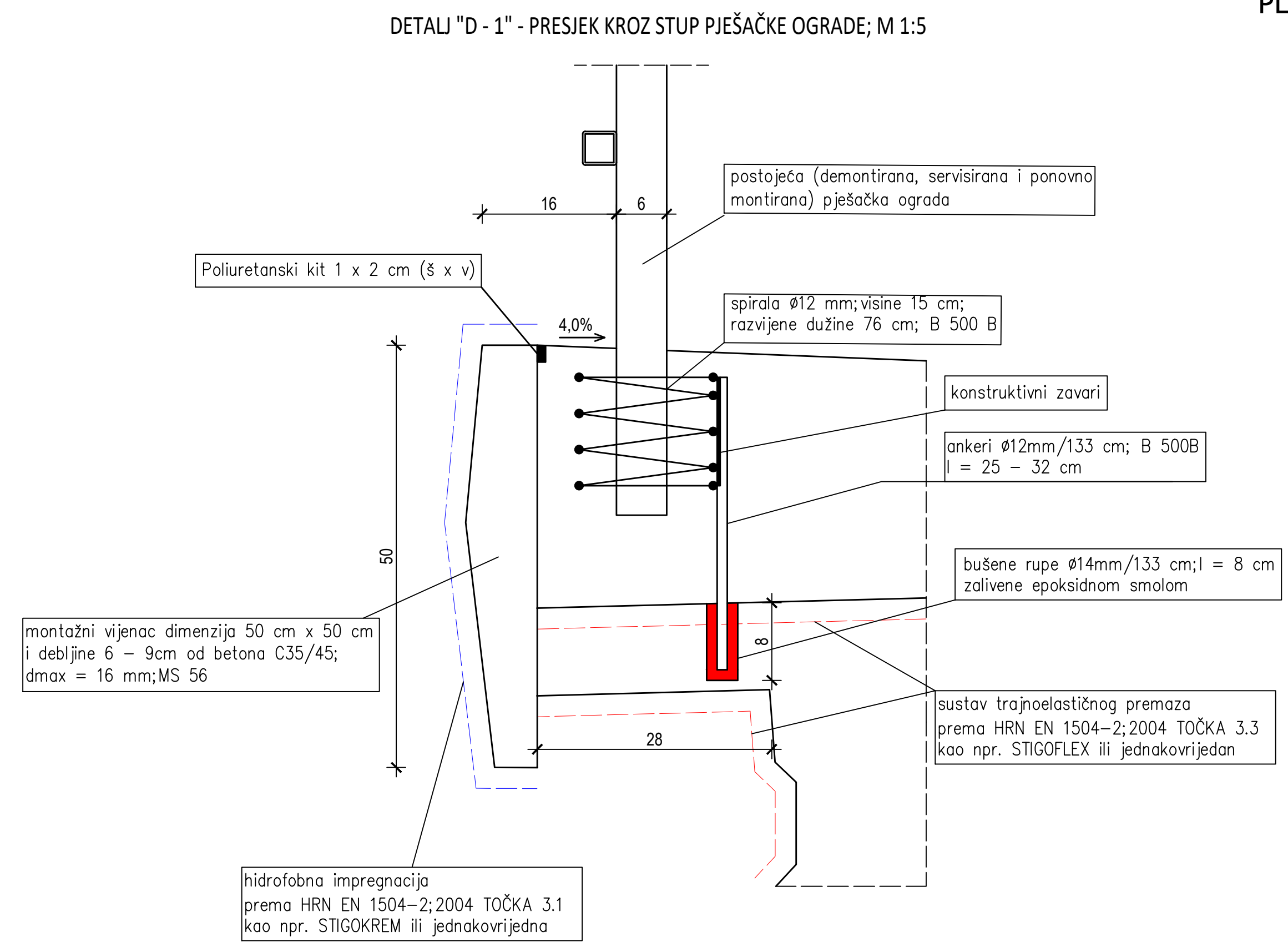
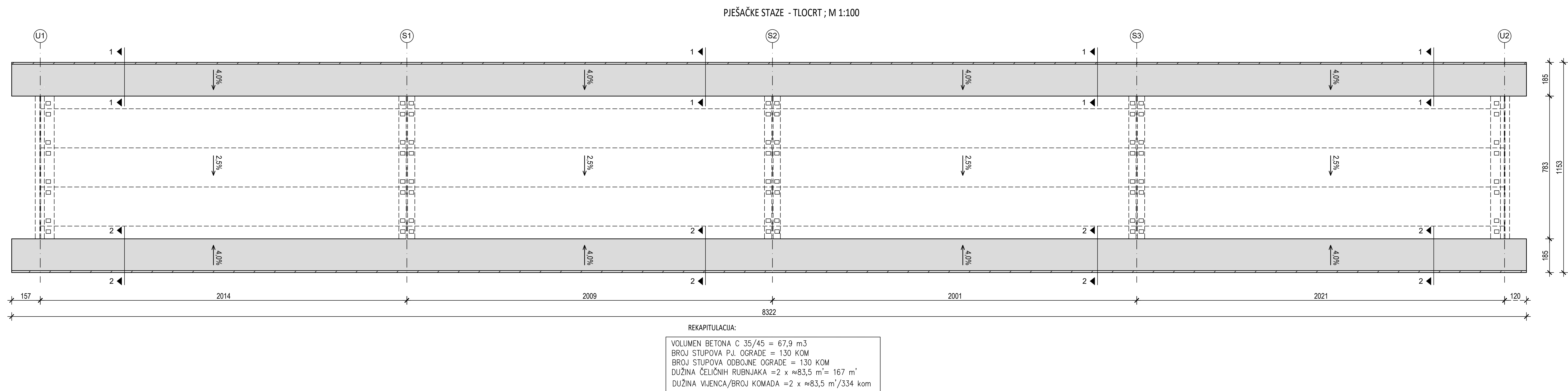
DETALJ IZVEDBE REBARA ZA OJAČANJE
ASFALTOG KOLNIKA; M 1:20



DETALJ ISPUNE REBRA ;
M 1:10



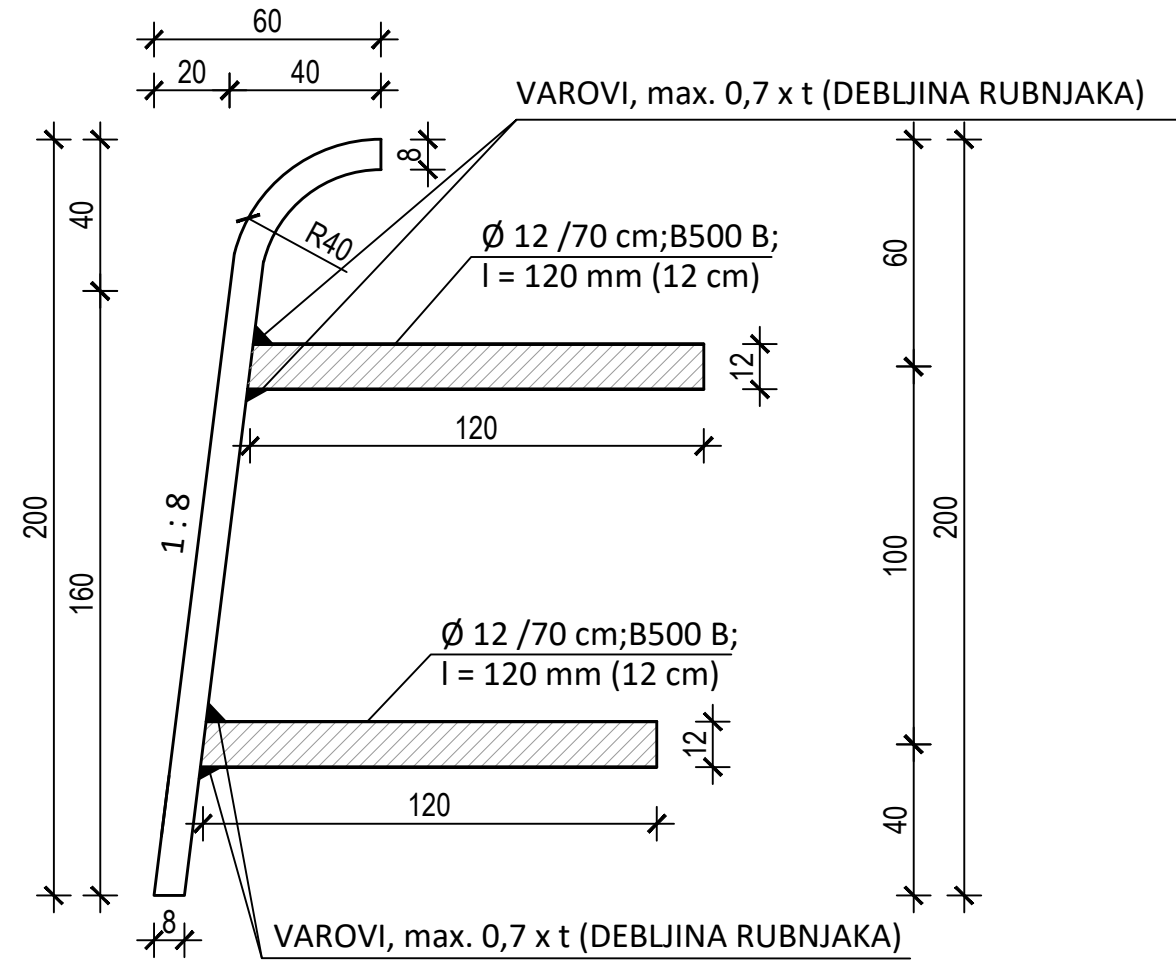
NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Ugradnja prijelazne naprave		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. grad. 		MJERILO: 1:20; 1:10
		DATUM: SRPANJ 2021.
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE:
		DOKUMENT: 8.7
OZNAKA DOKUMENTA:		



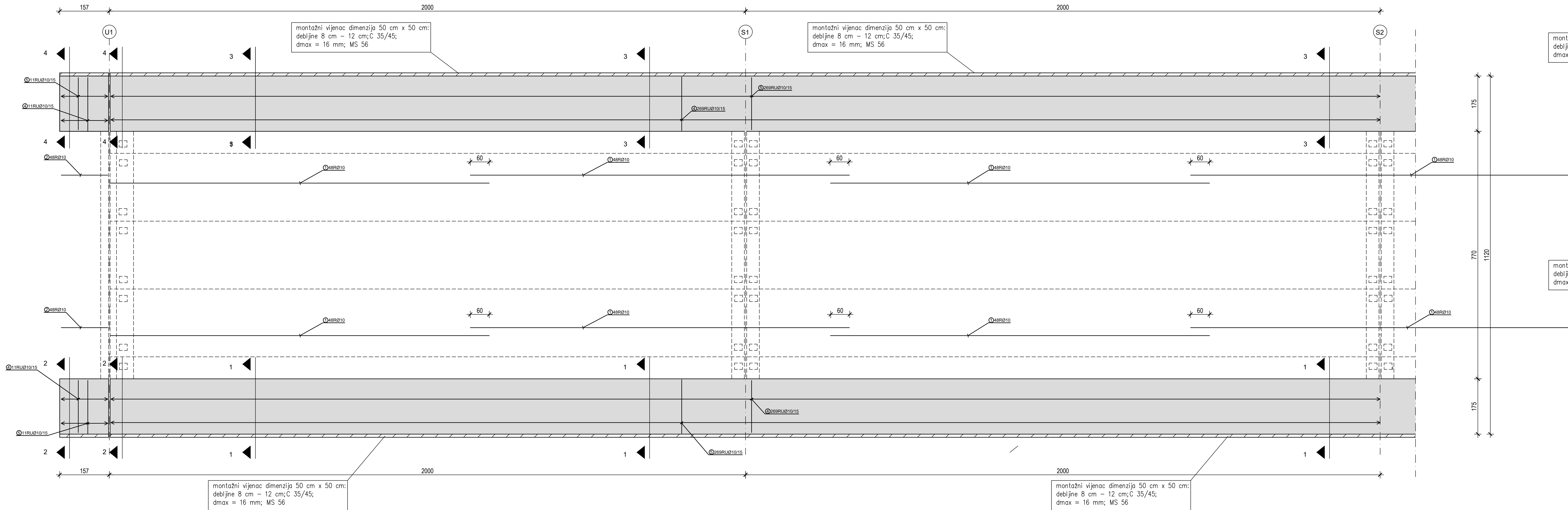
- UGRADNJA ČELIČNOG RUBNJAKA:

1. MATERIALIZ ZA IZRAĐU NOVIH ČELIČNIH RUBNIJAKA JE 5235 -RPN.
2. POTREBNO JE IZVRŠITI AKZ ZAŠTITU, S VANJSKE I UNUTARNJE STRANE, VRHOM CINCANJEM MINIMALNE DEBLJINE 100 µM.
3. S VANJSKE STRANE POTREBNO JE DODATI 2 NOVA SLOJA:
 - DEBLJINE 60 µm NA BAZI EPOKSIJA
 - DEBLJINE 60 µm NA BAZI POLIURETANA
4. S VANJSKE STRANE, RUBNIJAK MORE IMATI SVJETLO SIVI (RAL - 7037 .
5. S UNUTARNJE STRANE, RADI DOBIJANJA HRAPOVOSTI PLOHE, IZVOĐI SE POSIPAVANJE KVAČNIMA PIJESKOM NA PRETHODNO NANEŠENI SLOJ SVIJEŽE EPOKSIKNE SMOLE (1 mm).
6. REBRASTA ARMATURA ("ANKER") BUŠI SE DO DUBINE cca. 10 cm SVRLOM PROMJERA Ø 16 mm I ZAVALIČUJE DOKO DOKOMPLETNENTNI EPOKSI LIJEPLI.
7. ZAVARIVANJE REBRASTE ARMATURE NA ČELIČNI RUBNIJAK VRŠI SE U RADIONICI, DOK SE OSTALI RADOVİ ODVIJAJU NA SAMOM GRADILIŠTU.

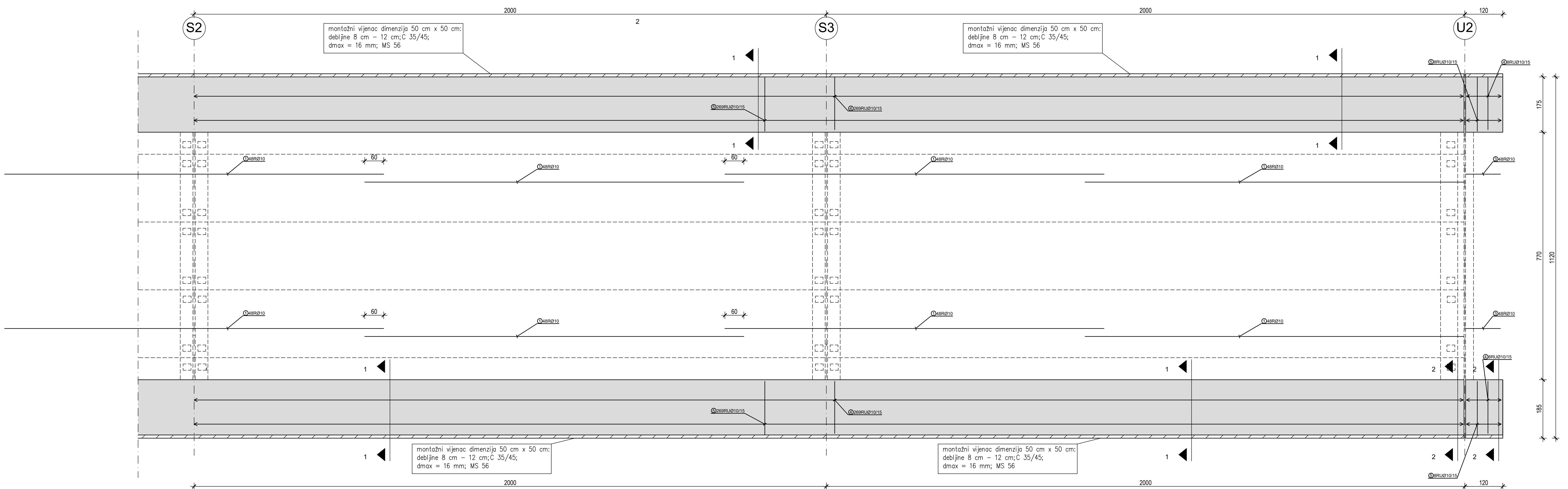
ORIJENTACIJSKI IZGLED NOVOG ČELIČNOG RUBNJAKA
- PRESJEK; M 1:2



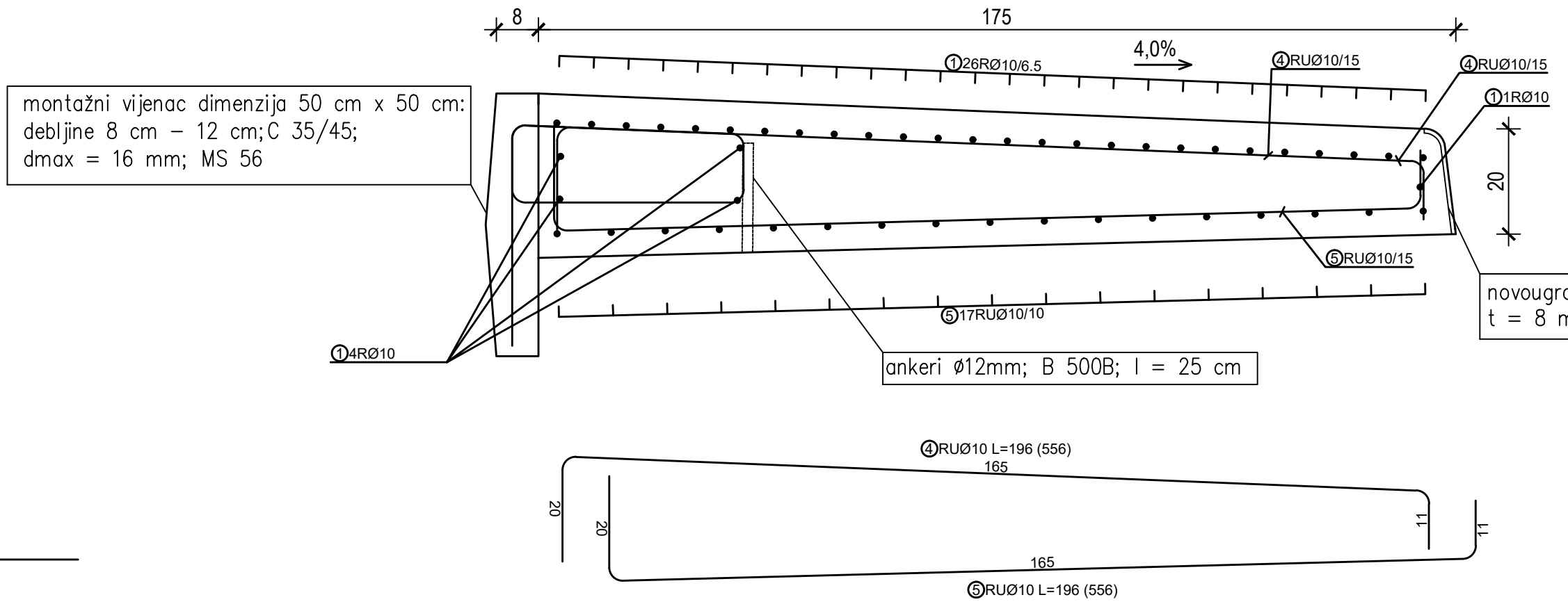
ARMATURNI PLAN PJEŠAČKIH STAZA - TLOCRT 1/2; M 1:50



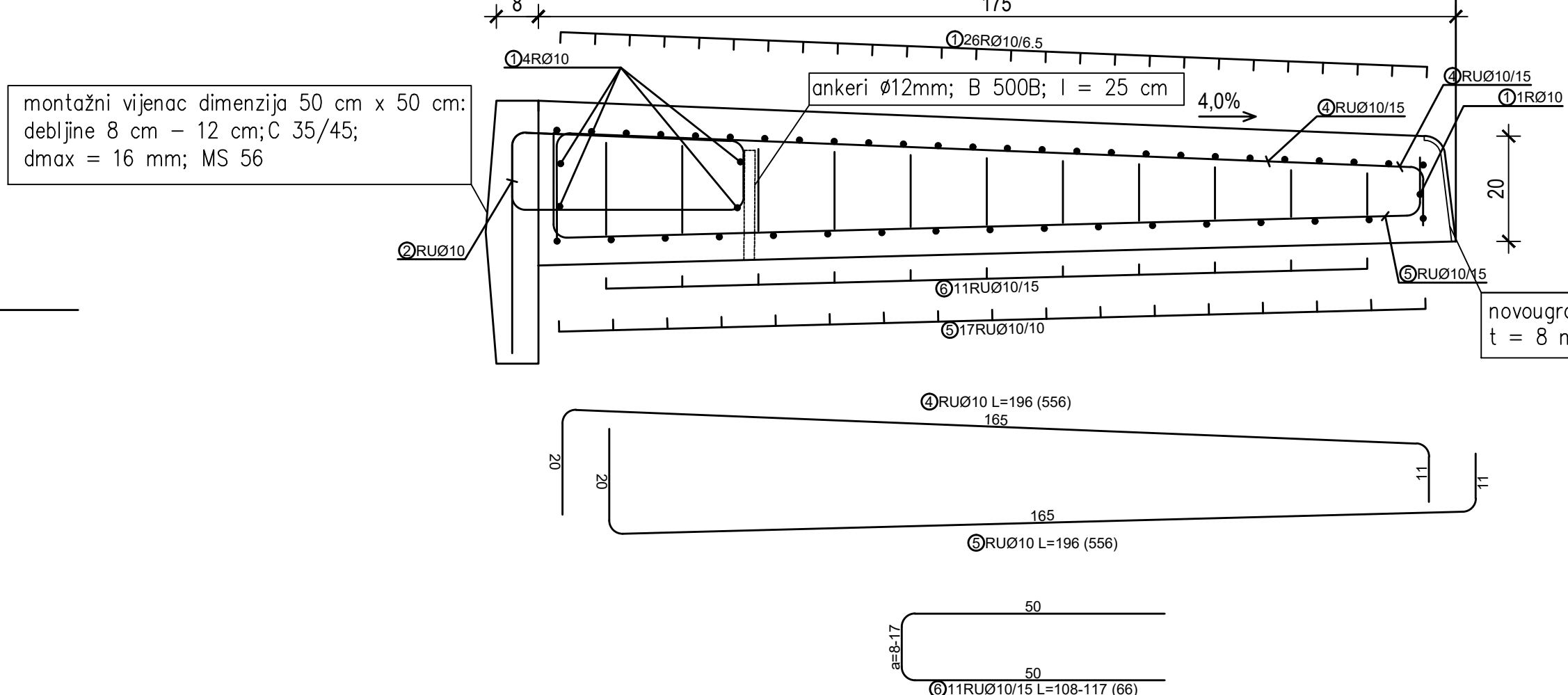
ARMATURNI PLAN PJEŠAČKIH STAZA - TLOCRT 2/2; M 1:50



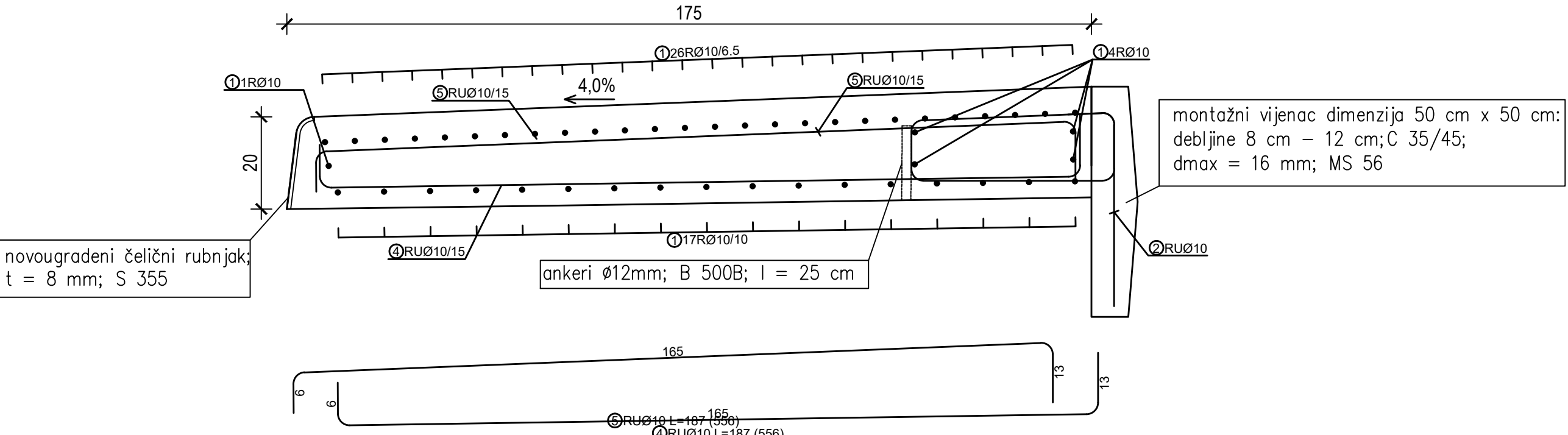
PRESJEK 1 - 1; M 1:10



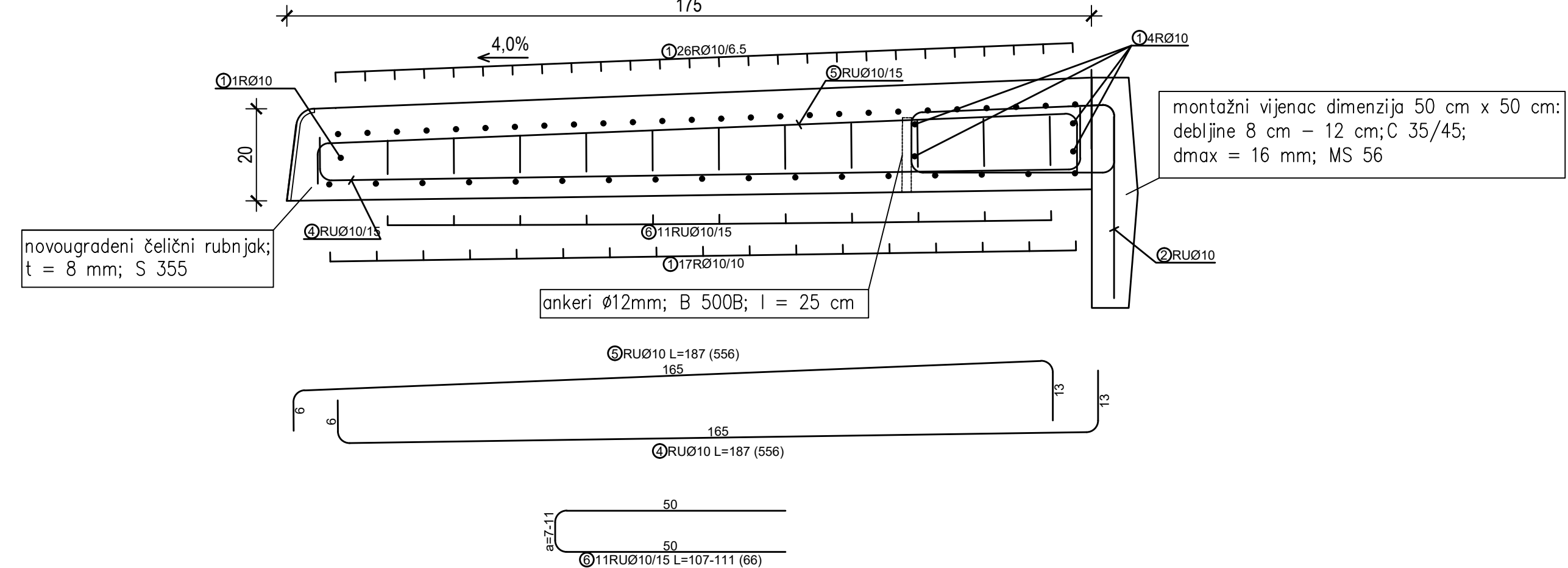
PRESJEK 2 - 2; M 1:10



PRESJEK 3 - 3; M 1:10



PRESJEK 4 - 4; M 1:10



Bilješka - specifikacija						
redni broj	oznaka vijenca	Ø	Dubina sloja [mm]	n	Tip armature	Težina [kg]
JUŽNA (NIZVOJNA) PJEŠAČKA STAZA (1 kom)						
1	100	10	12.00	336	B500B	7.40
2	100	10	1.47	40	B500B	0.91
3	100	10	1.10	40	B500B	0.66
4	100	10	1.96	556	B500B	1.21
5	100	10	1.96	556	B500B	1.21
6	100	10	1.13	6 x 11	B500B	10.70
SEVERNA (UZVOJNA) PJEŠAČKA STAZA (1 kom)						
1	100	10	12.00	336	B500B	7.40
2	100	10	1.47	40	B500B	0.91
3	100	10	1.10	40	B500B	0.66
4	100	10	1.87	556	B500B	1.15
5	100	10	1.87	556	B500B	1.15
6	100	10	1.09	6 x 11	B500B	10.67
ARMATURA VIJENCA (334 kom)						
1	100	10	1.88	1022	B500B	1.04

Bilješka - rekapitulacija opterećenja (JUŽNA (NIZVOJNA) PJEŠAČKA STAZA)			
Ø [mm]	n	Jedinična težina [kg/m²]	Težina [kg]
10	8400.34	0.62	5208.56
Ukupno			5208.56
Bilješka - rekapitulacija opterećenja (SEVERNA (UZVOJNA) PJEŠAČKA STAZA)			
10	6306.74	0.62	3911.26
Ukupno			3911.26
Bilješka - rekapitulacija opterećenja (ARMATURA VIJENCA)			
10	1693.36	0.62	1050.63
Ukupno			1050.63

Bilješka - rekapitulacija			
Ø [mm]	n	Jedinična težina [kg/m²]	Težina [kg]
10	14360.44	0.62	8914.45
Ukupno (B500B)			8914.45
Ukupno			8914.45

SPECIFIKACIJA BETONA VIJENCA

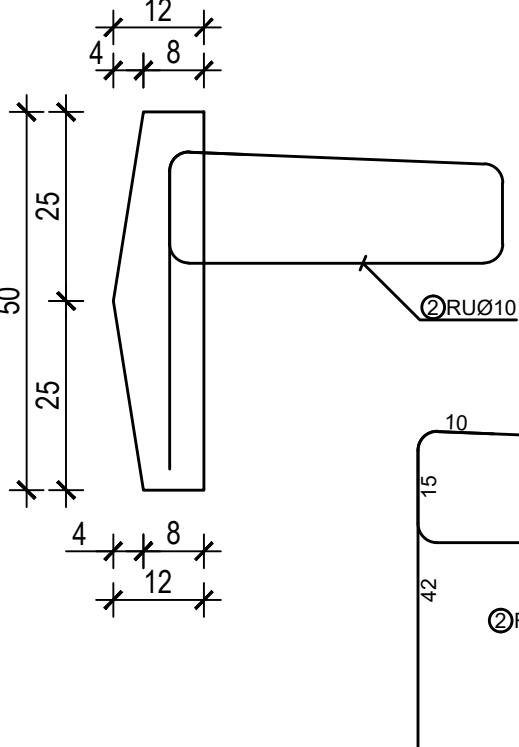
- Tlačna čvrstoća: C 35/45
- Max. veličina zrna: D_{max}=16 mm
- Razred vodopropusnosti: VDP3
- Max. v/c faktor: 0.55
- Razred izloženosti: XC4, XF2
- Razred sadržaja klorida: Cl 0.20
- Debljina zašt. sloja: c = 4 cm

SPECIFIKACIJA BETONA PJEŠAČKIH STAZA

- Tlačna čvrstoća: C 35/45
- Max. veličina zrna: D_{max}=16 mm
- Razred vodopropusnosti: VDP3
- Max. v/c faktor: 0.55
- Razred izloženosti: XC4, XF2
- Razred sadržaja klorida: Cl 0.20
- Debljina zašt. sloja: c = 5 cm
- gornja ploha:
- Debljina zašt. sloja: c = 3 cm
- donja i bočne plohe:

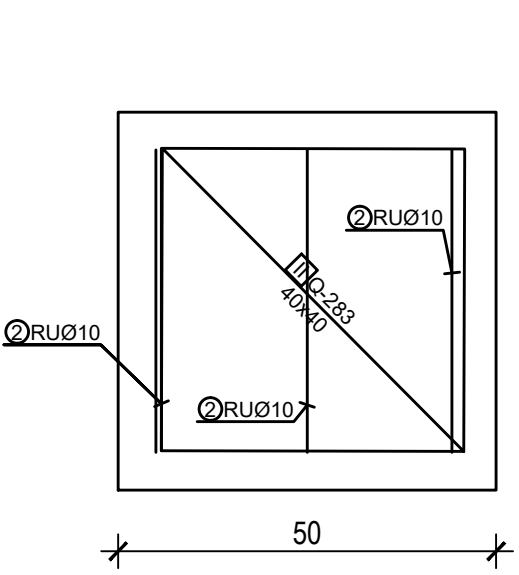
ARMATURNI PLAN MONTAŽNOG VIJENCA

- PRESJEK M 1:10



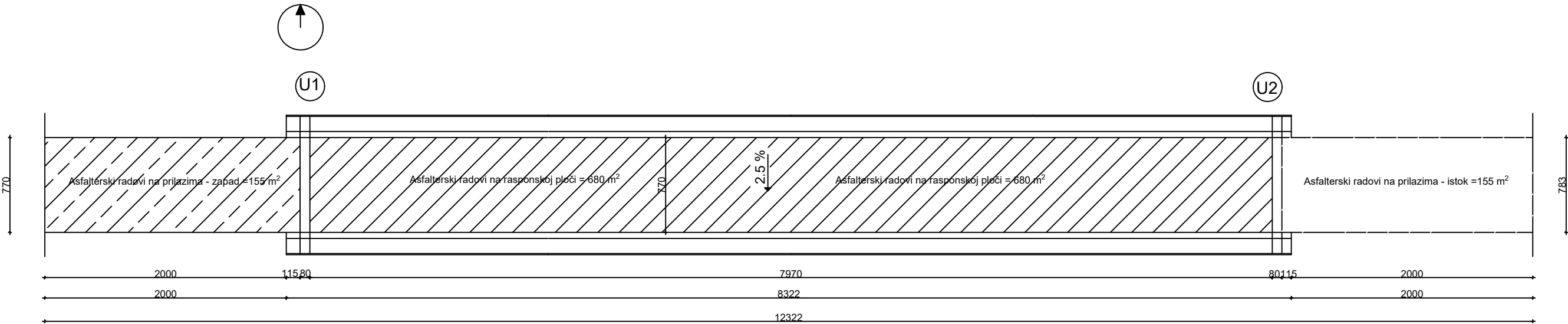
ARMATURNI PLAN MONTAŽNOG VIJENCA

- TLOCRT; M 1:10



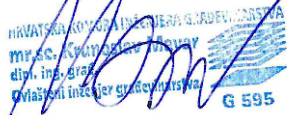
IZRAĐIO: HRVATSKE AUTOCESTE Sadržaj: 1.000.000 Odobrenje: 1.000.000		IGH INSTITUT IGH d.d. 11000 Zagreb, Ulica Janka Ruđera 1 Odobrenje: 1.000.000	BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21	
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI NATKOVIČIĆ I UČENIČKI				
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA: 22.180.012-124/21		
PROJEKTOVALA: NATKOVIČIĆ I UČENIČKI PROJEKTOVANJE I IZRAĐIVAČE NATKOVIČIĆ I UČENIČKI		BROJ PROJEKTA		

ASFALTERSKI RADOVI; M 1:250

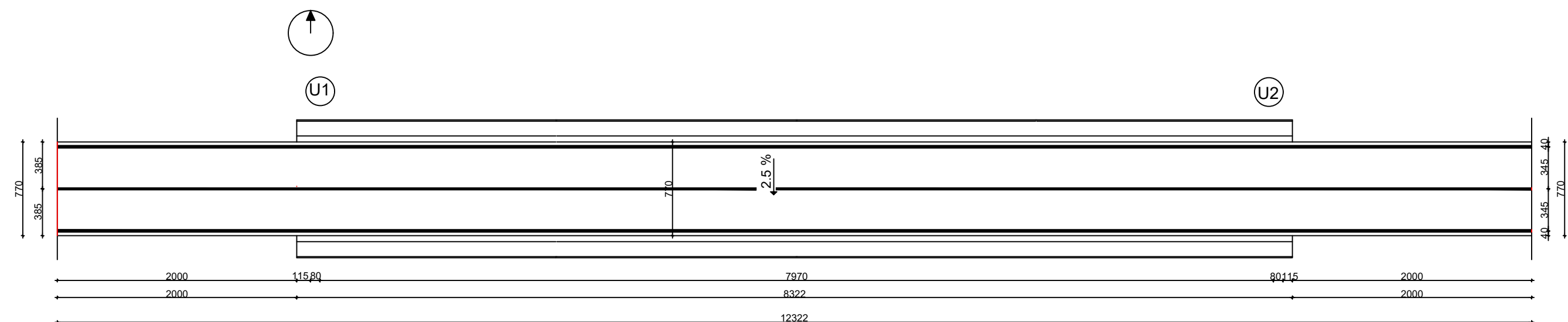


NAPOMENA

1. Ukupna površina asfaltnih radova je 990 m².
2. Asfaltni zastor se sastoji od:
 - HI traka 500 x 5 mm
 - HI 50 mm
 - AC 11 bin 45/80-65 AG6 M2... 4,0 cm
 - AC 11 surf 45/80-65 AG1 M1... 4,0 cm

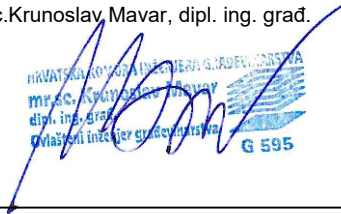
NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Asfaltni radovi		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. građ.  		MJERILO: 1:250
		DATUM: SRPANJ 2021.
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE: DOKUMENT: 8.10
OZNAKA DOKUMENTA:		

HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA; M 1:250

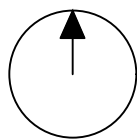


NAPOMENA

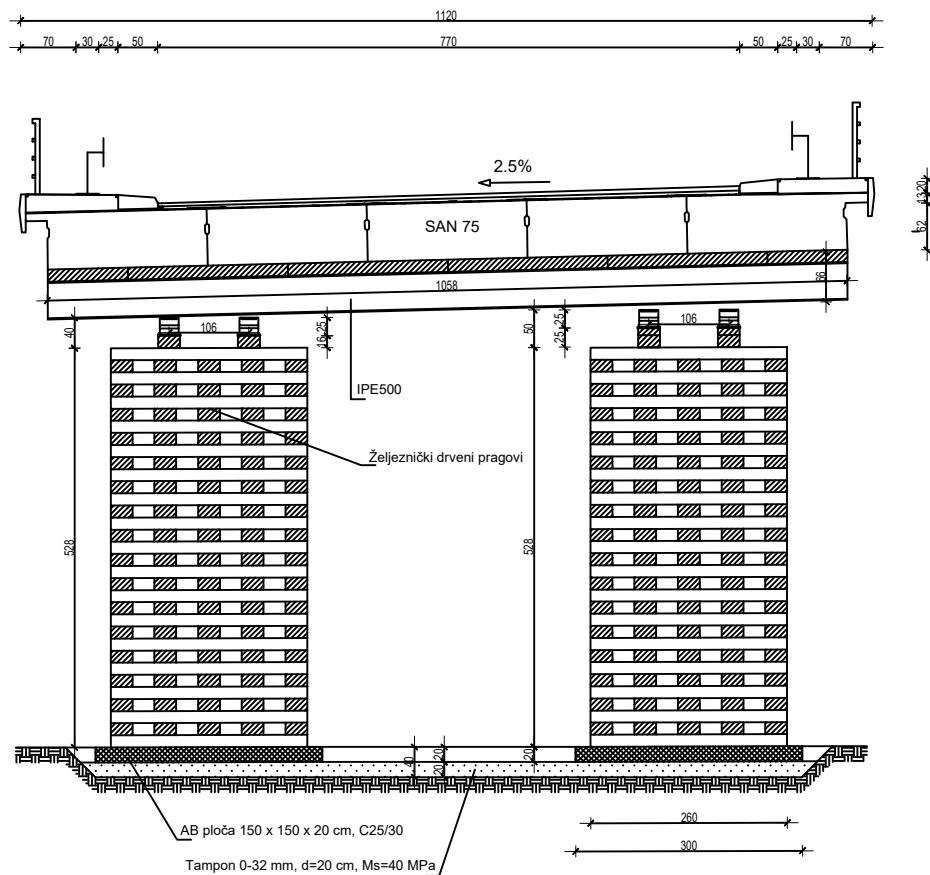
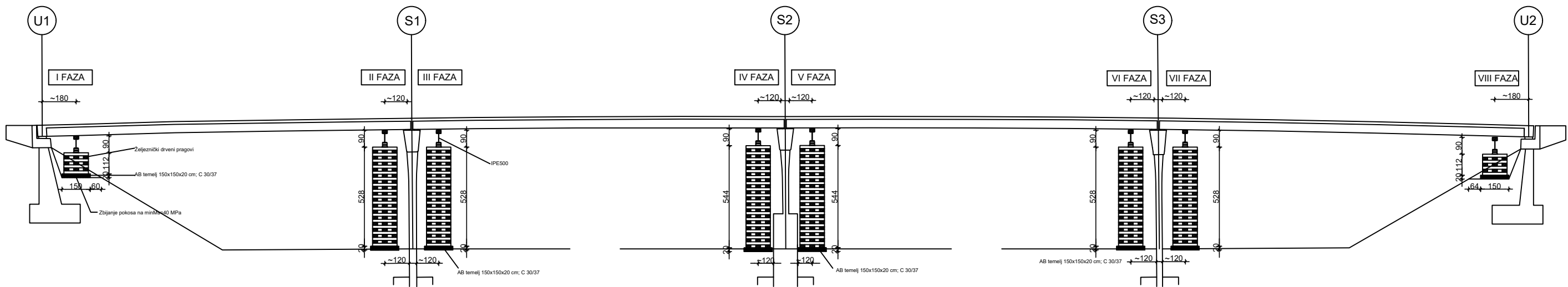
- Horizontalnu signalizaciju potrebno je izvesti u skladu s pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama(NN 92/2019)
- Središnja puna razdjelna linija mora biti orebrena (zvučna ili vibro traka).
- Norma vidljivosti:
 - dnevna vidljivost: Q4;
 - noćna vidljivost: R4;
 - vidljivost pri vlažnim uvjetima: RW3;
 - vidljivost pri kišnim uvjetima: RR3;
 - protukliznost materijala: SRT>55.

NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Horizontalna signalizacija		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. građ. 		MJERILO: 1:250
		DATUM: SRPANJ 2021.
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE:
		DOKUMENT: 8.11
OZNAKA DOKUMENTA:		

FAZA ODIZANJA; M 1:250;1:100



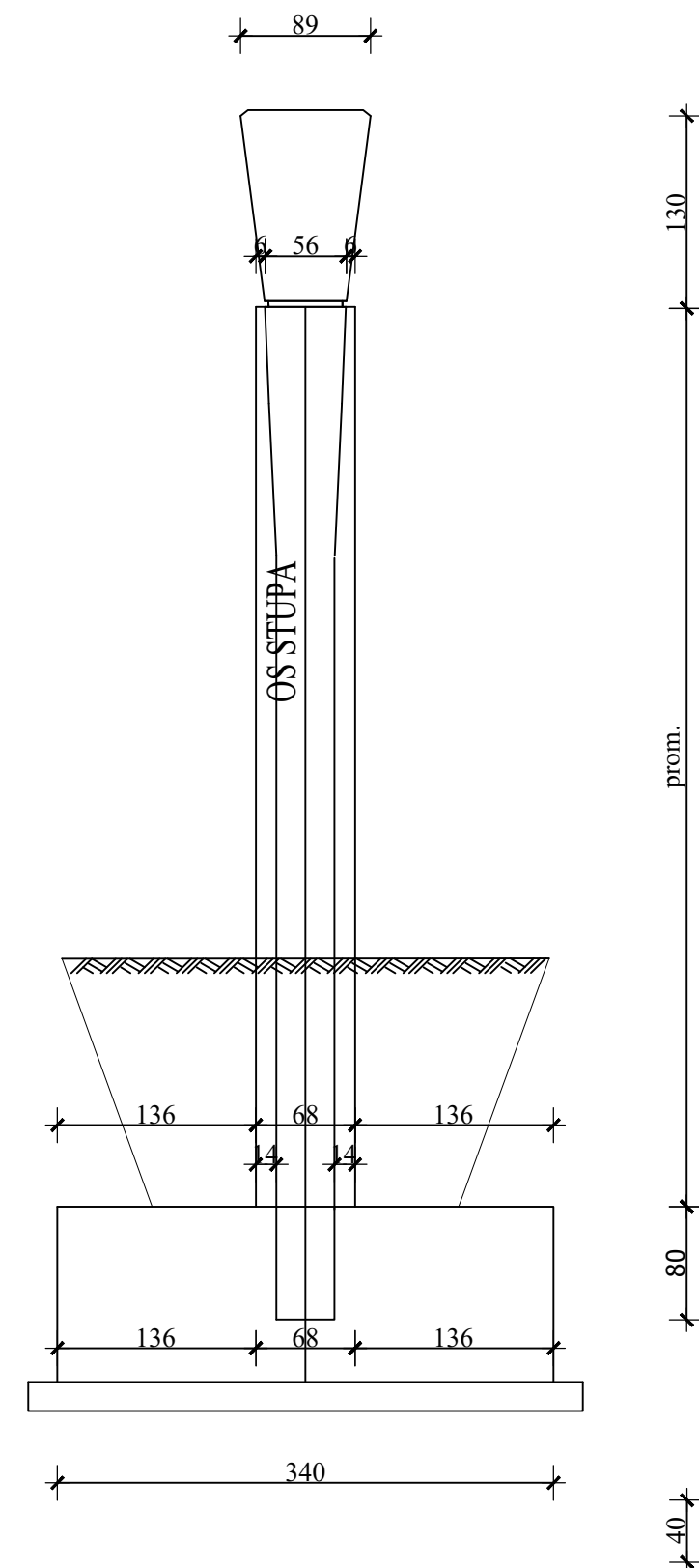
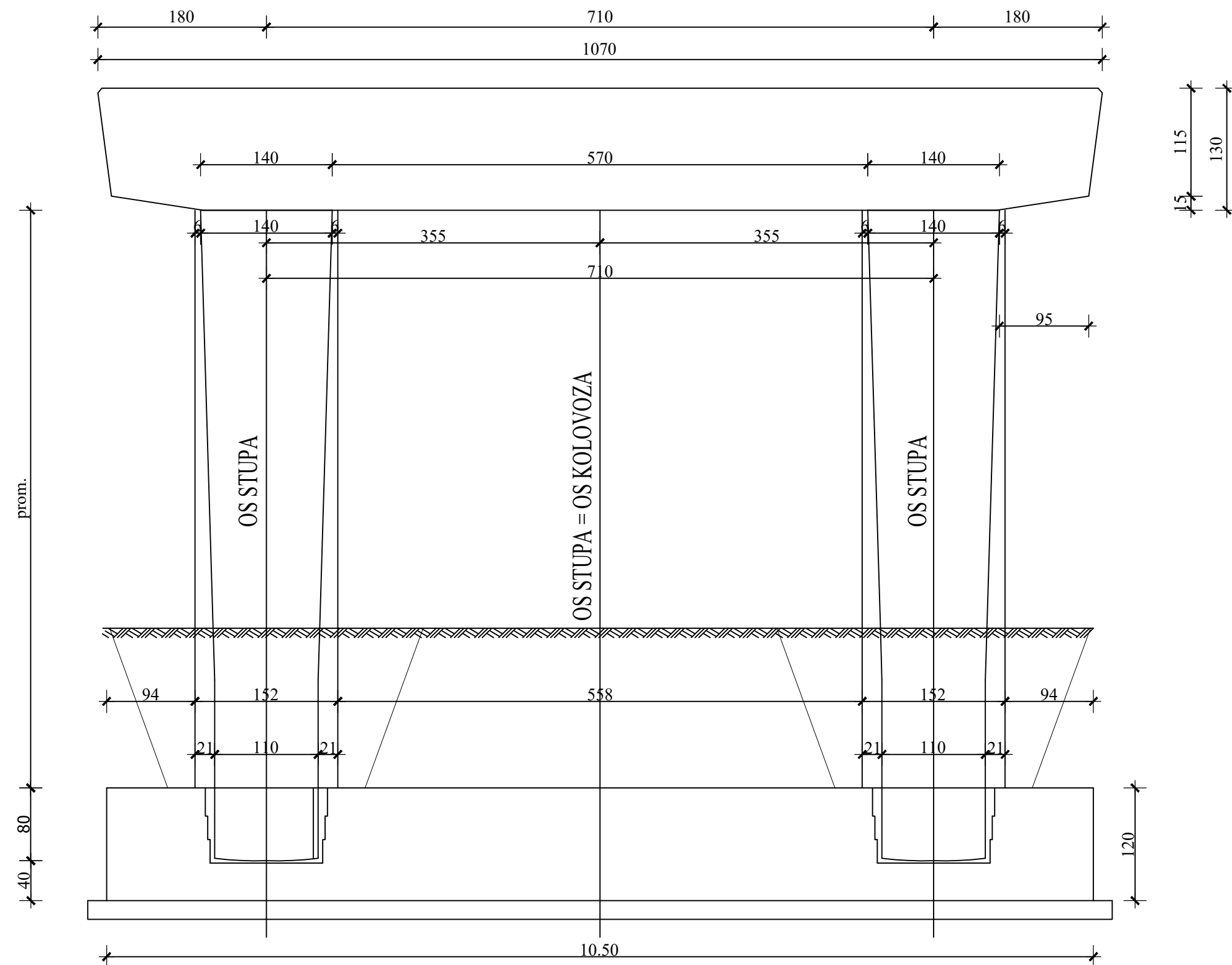
FAZA ODIZANJA; M 1:250;1:100



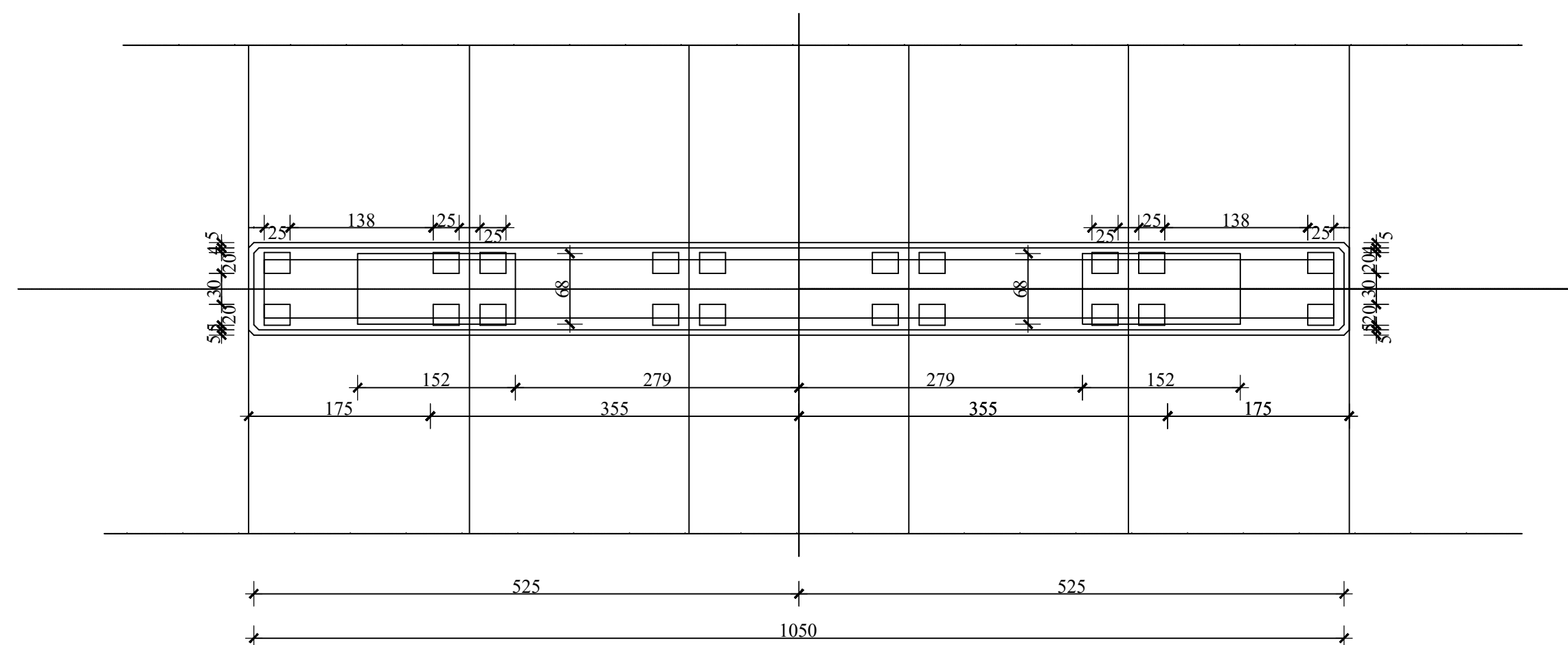
NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Faza odizanja		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. građ. 		MJERILO: 1:250,1:100
		DATUM: SRPANJ 2021.
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE:
		DOKUMENT: 8.12
OZNAKA DOKUMENTA:		

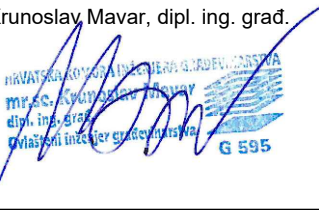
PLAN OPLATE STUPIŠTA; M 1 :50

POPREČNI PRESJEK, MJERILO 1.50

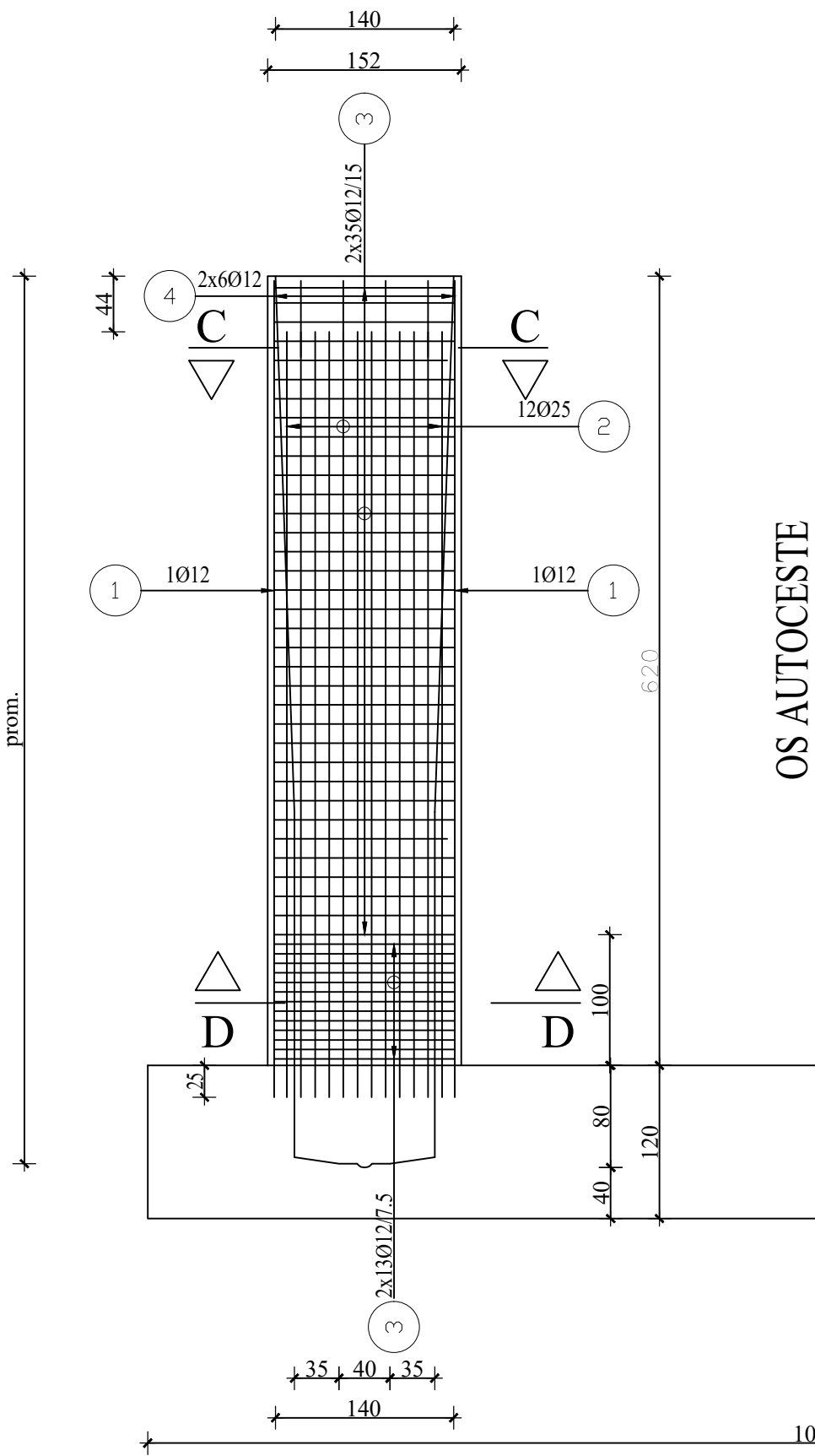


TLOCRT SUPIŠTA, MJERILO 1:50

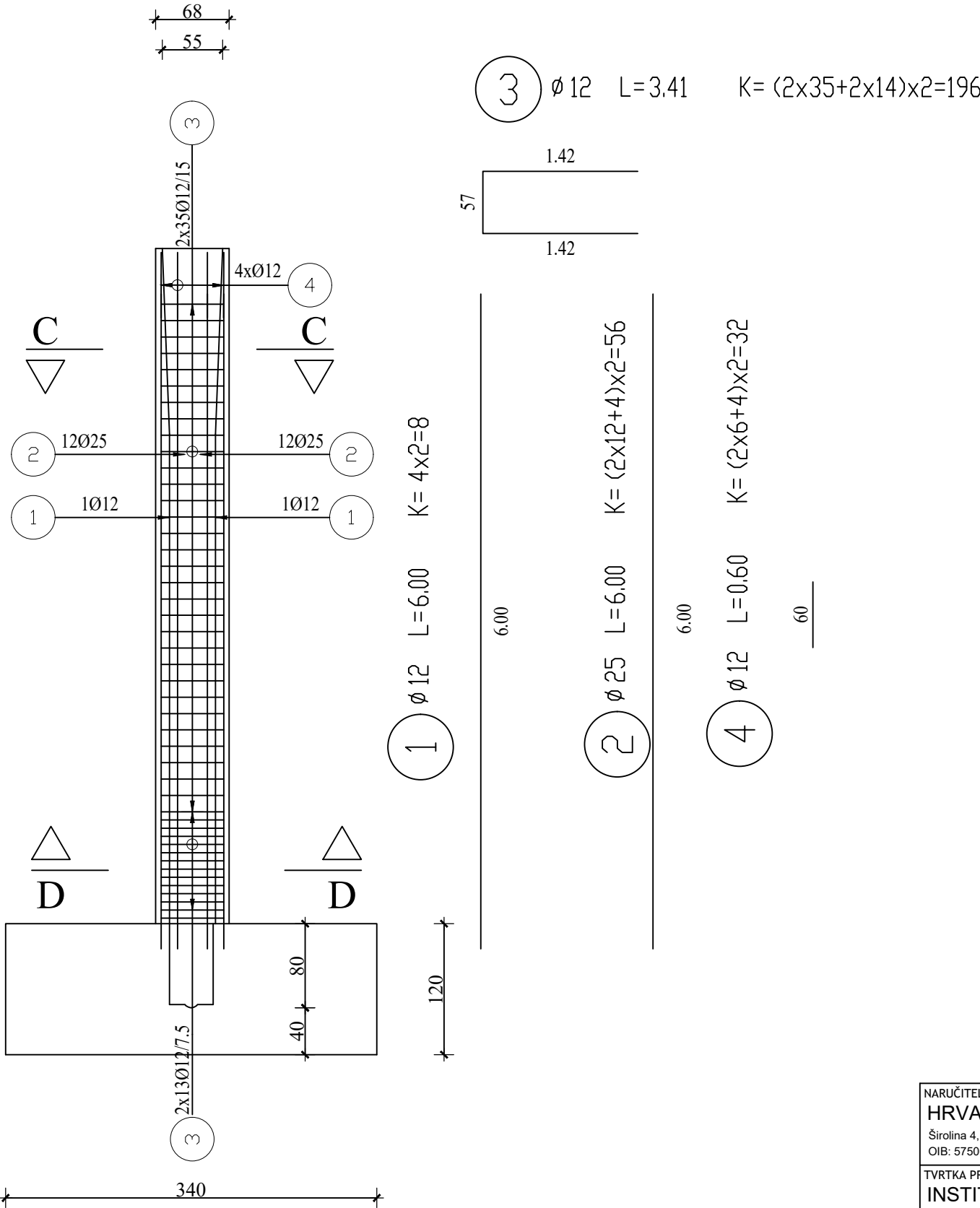


NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		IGH INSTITUT IGH d.d. Janki Rakuše 1, 10 000 Zagreb	
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21	
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE			
GRAĐEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN IN AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin) MAPA:			
SADRŽAJ: Plan oplate stupišta			
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. grad. 		MJERILO: 1:250 DATUM: SRPANJ 2021.	
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		OZNAKA MAPE: DOKUMENT: 8.13	
OZNAKA DOKUMENTA:			

PRESJEK A-A, MJERILO 1:50

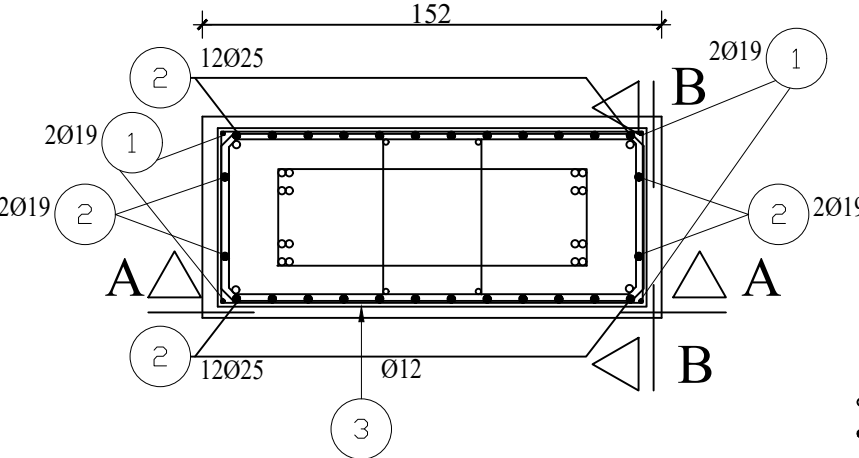


PRESJEK B-B, MJERILO 1:50

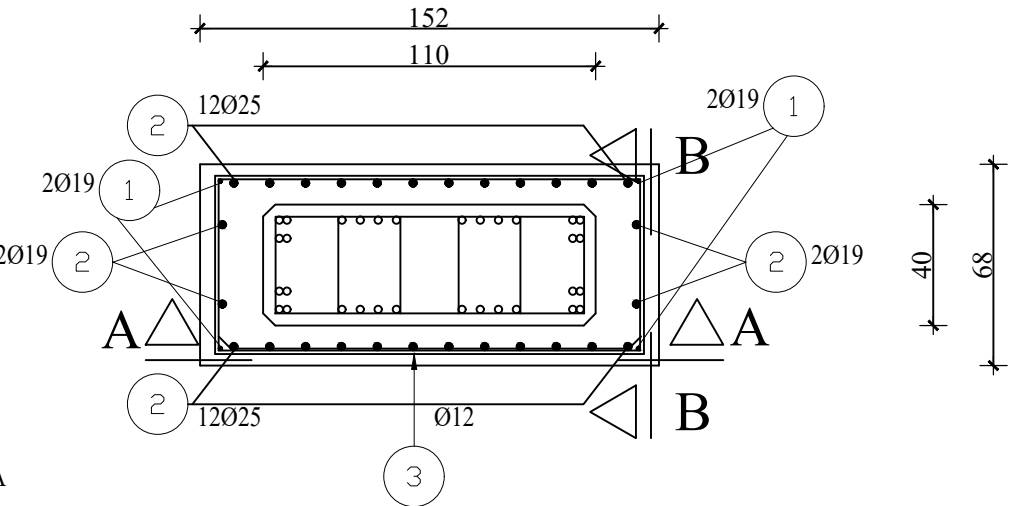


C 30/37
ZAŠTITNI SLOJ
5cm
B 500B

PRESJEK C-C, MJERILO 1:25



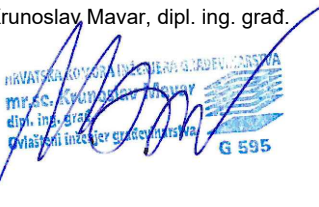
PRESJEK D-D, MJERILO 1:25

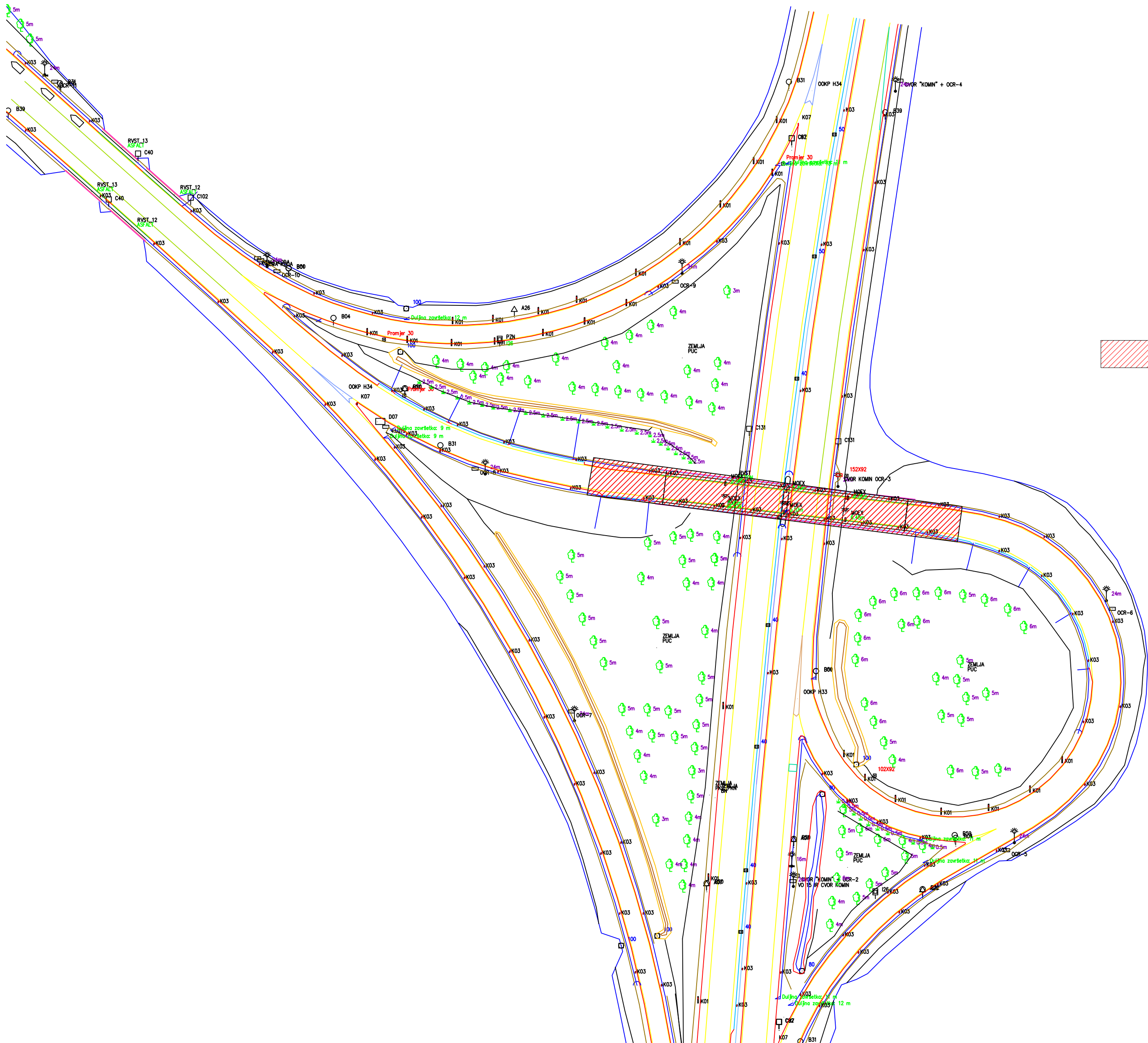


RA 400/500

POZ	Ø (mm)	L (m)	KDM	DUŽINE PO PROFILIMA (m)		
				Ø12	Ø19	Ø25
1	19	6.00	8		48.00	
2	25	6.00	24			144.00
3	12	3.41	196	668.36		
4	12	0.60	16	9.60		
DUŽINE PO PROF. (m)				677.96	48.00	144.00
JEDINIČNA TEŽINA (kg)				0.911	2.288	3.951
TEŽINE PO PROF. (kg)				617.62	109.82	568.94
UKUPNA TEŽINA (kg)				1296		

NAPOMENA:
ISKAZ ARMATURE VRIJEDI
ZA JEDNO STUPIŠTE
UKUPNO ZA TRI STUPIŠTA 3888 kg

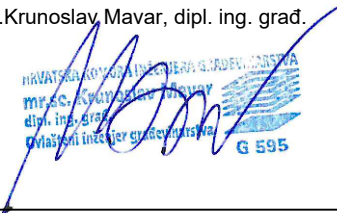
NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolnina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin)		
MAPA:		
SADRŽAJ: Armaturni plan stupišta		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. grad. 		MJERILO: 1:250
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		DATUM: SRPANJ 2021.
		OZNAKA MAPE: DOKUMENT: 8.14
OZNAKA DOKUMENTA:		



LEGENDA



Prikaz obuhvata sanacijskih radova

NARUČITELJ: HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širočina 4, 10 000 Zagreb OIB: 57500462912		 INSTITUT IGH d.d. Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb
TVRTKA PROJEKTANTA: INSTITUT IGH d.d. 10000 ZAGREB, Ulica Janka Rakuše 1 OIB: 79766124714		
VRSTA PROJEKTA (RAZINA I STRUKA): TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE		BROJ PROJEKTA: 72180-IZP-124/21
GRADEVINA: NADVOŽNJAK U ČVORU KOMIN NA AUTOCESTI A4 GORIČAN-ZAGREB u km 68+819 (Dionica Breznički Hum - Komin) MAPA:		
SADRŽAJ: Prikaz obuhvata sanacijskih radova		
PROJEKTANT: mr.sc.Krunoslav Mavar, dipl. ing. grad. 		MJERILO: 1:100
SURADNIK: Pero Kojan, mag.ing.aedif. Bruno Bačun, mag.ing.aedif.		DATUM: SRPANJ 2021.
		OZNAKA MAPE: DOKUMENT: 8.15
OZNAKA DOKUMENTA:		