

NARUČITELJ:

HRVATSKE CESTE D.O.O.

Zagreb, Vončinina 3

OIB: 55545787885



IZRAĐIVAČ:

INŽENJERSKI PROJEKTNI ZAVOD d.d.

Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb

OIB: 94810978461



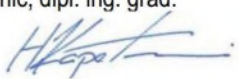
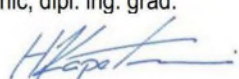
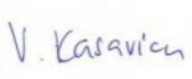
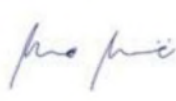
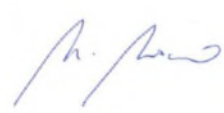
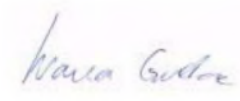
STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT:

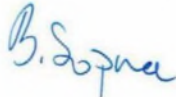
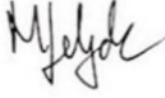
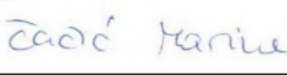
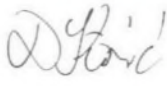
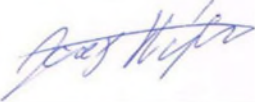
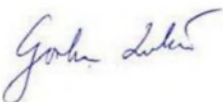
**BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) – BJELOVAR – VIROVITICA –
GP TEREZINO POLJE (granica R. MAĐARSKE);
DIONICA: BJELOVAR – VIROVITICA – ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)**

KNJIGA II – Grafički prilozi



Zagreb, ožujak 2020.

Popis suradnika		
Investitor:	HRVATSKE CESTE d.o.o.	
Izvođač	INŽENJERSKI PROJEKTNI ZAVOD d.d.	
Zahvat:	BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) – BJELOVAR – VIROVITICA – GP TEREZINO POLJE (granica R. MAĐARSKE); DIONICA: BJELOVAR – VIROVITICA – ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)	
Vrsta dokumentacije:	STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ	
Voditelj izrade studije:	Hrvoje Kapetanić, dipl. ing. građ. 	
IPZ d.d. 	Hrvoje Kapetanić, dipl. ing. građ. 	Tehničko rješenje zahvata, Prostorno-planska dokumentacija
	Nataša Špelić, mag. ing. aedif. 	Tehničko rješenje zahvata
	Vedran Kasavica, mag. ing. aedif. 	Tehničko rješenje zahvata
	Alen Hebrang, dipl. ing. građ. 	Tehničko rješenje zahvata
	Boris Stjepčević, dipl. ing. građ. 	Tehničko rješenje zahvata
IRES EKOLOGIJA d.o.o. 	Mario Mesarić, mag. ing. agr. 	Voditelj izrade odabranih poglavlja, Poljoprivreda, Tlo i poljoprivredno zemljište
	Mirko Mesarić, dipl. ing. biol. 	Voditelj Glavne ocjene Bioraznolikost, Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu
	Ivana Gudac, mag. ing. geol. 	Površinske i podzemne vode, Geološke i seizmološke značajke te georaznolikost Krajobrazne značajke

Martina Rupčić, mag. geogr.		Stanovništvo i zdravlje ljudi
Igor Ivanek, prof. biol.		Bioraznolikost, Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu
Monika Radaković, mag.oecol.		Bioraznolikost, Zaštićena područja prirode, Invazivne vrtse, Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu
Blaženka Sopina, uvin. bacc. oecol..		Bioraznolikost, Zaštićena područja prirode, Invazivne vrtse, Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu
Mateja Leljak, mag. ing. prosp. arch.		Kulturno-povijesna baština, Krajobrazne karakteristike
Marina Čačić, mag. ing. agr.		Tlo i poljoprivredno zemljište
Paula Bucić, mag. ing. oecoling		Otpad, Svjetlosno onečišćenje, Zrak, Klima, Klimatske promjene
Danijel Stanić, mag. ing. geol.		Površinske i podzemne vode, Geološke i seizmološke značajke te georaznolikost
Josip Stojak, mag. ing. silv.		Šume i šumarstvo, Divljač i lovstvo
Filip Lasan, mag. geogr.		Promet, Stanovništvo i zdravlje ljudi
Amelio Vekić, dipl. arheolog Vanjski suradnik		Kulturno-povijesna baština
dr. sc. Gordan Lukač Vanjski suradnik		Ornito fauna
Damjana Levačić, univ. bacc. biol. Vanjski suradnik		Bioraznolikost

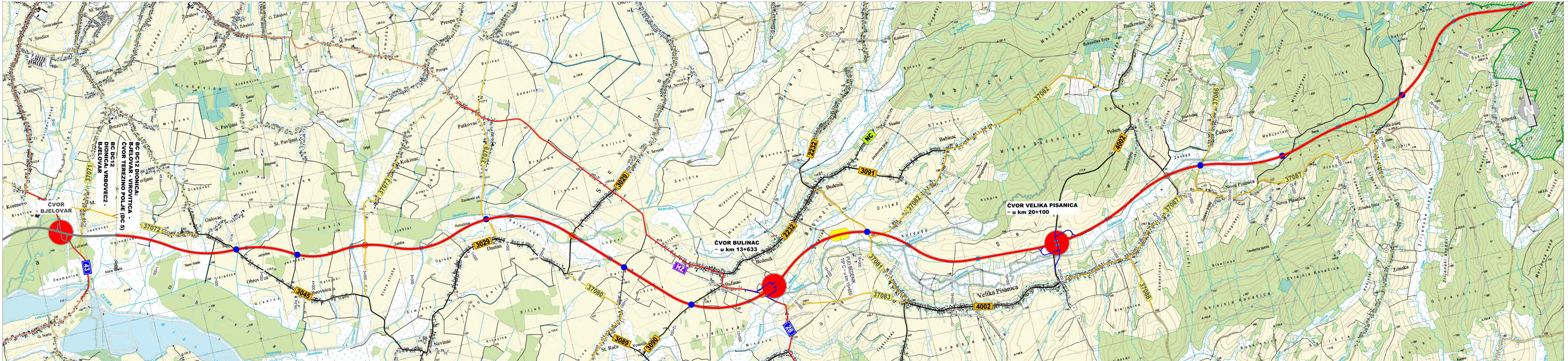
Zagreb, ožujak 2020.

Predsjednica Uprave:

Irena Kršinić, dipl. ing. građ.

Sadržaj knjige II – Grafički prilozi

Popis suradnika		List 1-2
Sadržaj knjige II – Grafički prilozi		3
11.1. Pregledna situacija	1:25000	List 1 - 3
11.2. Situacija	1:5000	List 1 - 13
11.3. Uzdužni profil trase	1:10000/1000	List 1 - 5
11.4. Normalni poprečni profil		
11.4.1. Normalni poprečni profil trase ceste	1:100	List 1
11.4.2. Normalni poprečni profili krakova čvorova	1:100	List 1
11.4.3. Normalni poprečni profili pripadnih prometnica	1:100	List 1-2
11.5. Mostovi i vijadukti		
11.5.1. Mostovi i vijadukti – uzdužni i poprečni presjeci	1:100, 1:200	List 1
11.5.2. Nadvožnjaci – uzdužni i poprečni presjeci	1:50, 1:200	List 1-3
11.6. Tuneli		
11.6.1. Poprečni presjeci tunelskih cijevi tunela "Bogaz" i "Lužnjak"	1:50	List 1
11.7. Varijantna rješenja zahvata	1:25000	List 1-3
11.8. Situacija s infrastrukturom u zoni zahvata	1:5000	List 1-13



LEGENDA:

- BRZA CESTA
- PLANIRANA BRZA CESTA
- MOST / VIJADUKT
- DRŽAVNA CESTA
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- NERAZVRSTANA CESTA
- ŽELJEZNIČKA PRUGA

ČVOR

PLANIRANI ČVOR

PUTNI PRIJELAZ

PUTNI PROLAZ

PROLAZ ŽELJEZNIČKE PRUGE

PRIJELAZ PREKO VODOTOKA

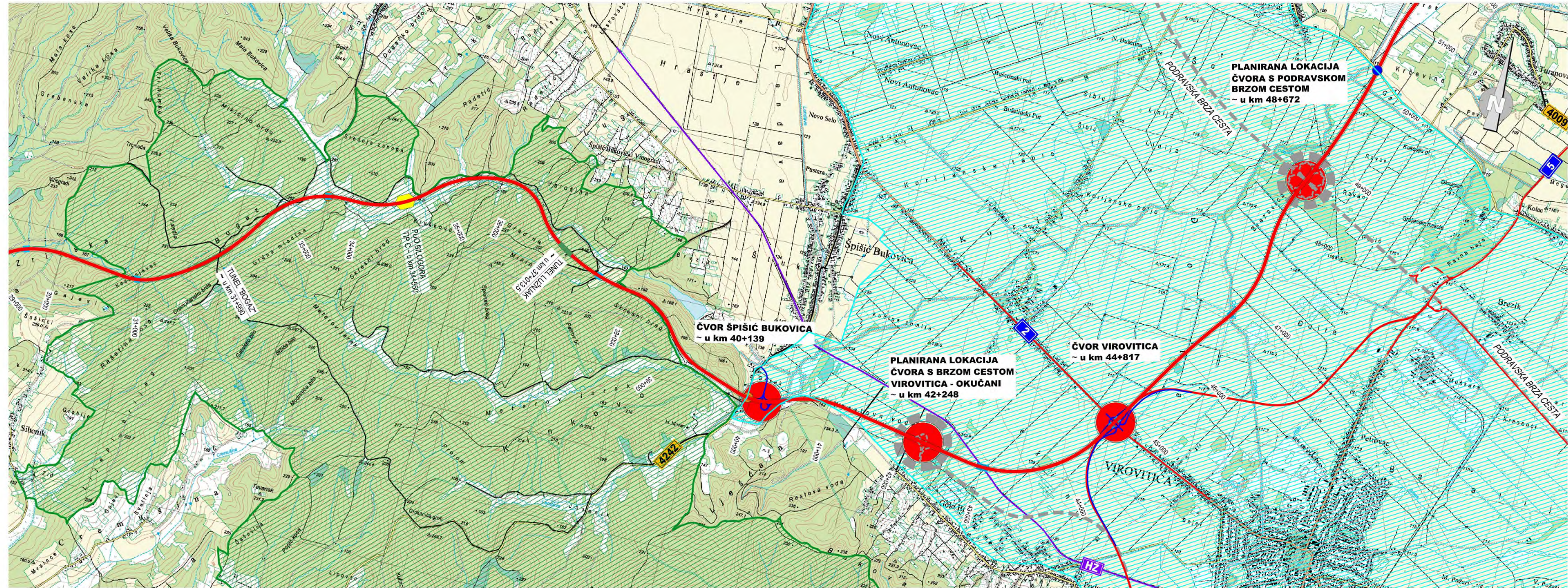
PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS) BILOGORA

VODOZAŠTITNO PODRUČJE



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

PREGLEDNA SITUACIJA
MJERILO 1:25000



LEGENDA:

- BRZA CESTA
- PLANIRANA BRZA CESTA
- MOST / VIJADUKT
- DRŽAVNA CESTA
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- NERAZVRSTANA CESTA
- ŽELJEZNIČKA PRUGA

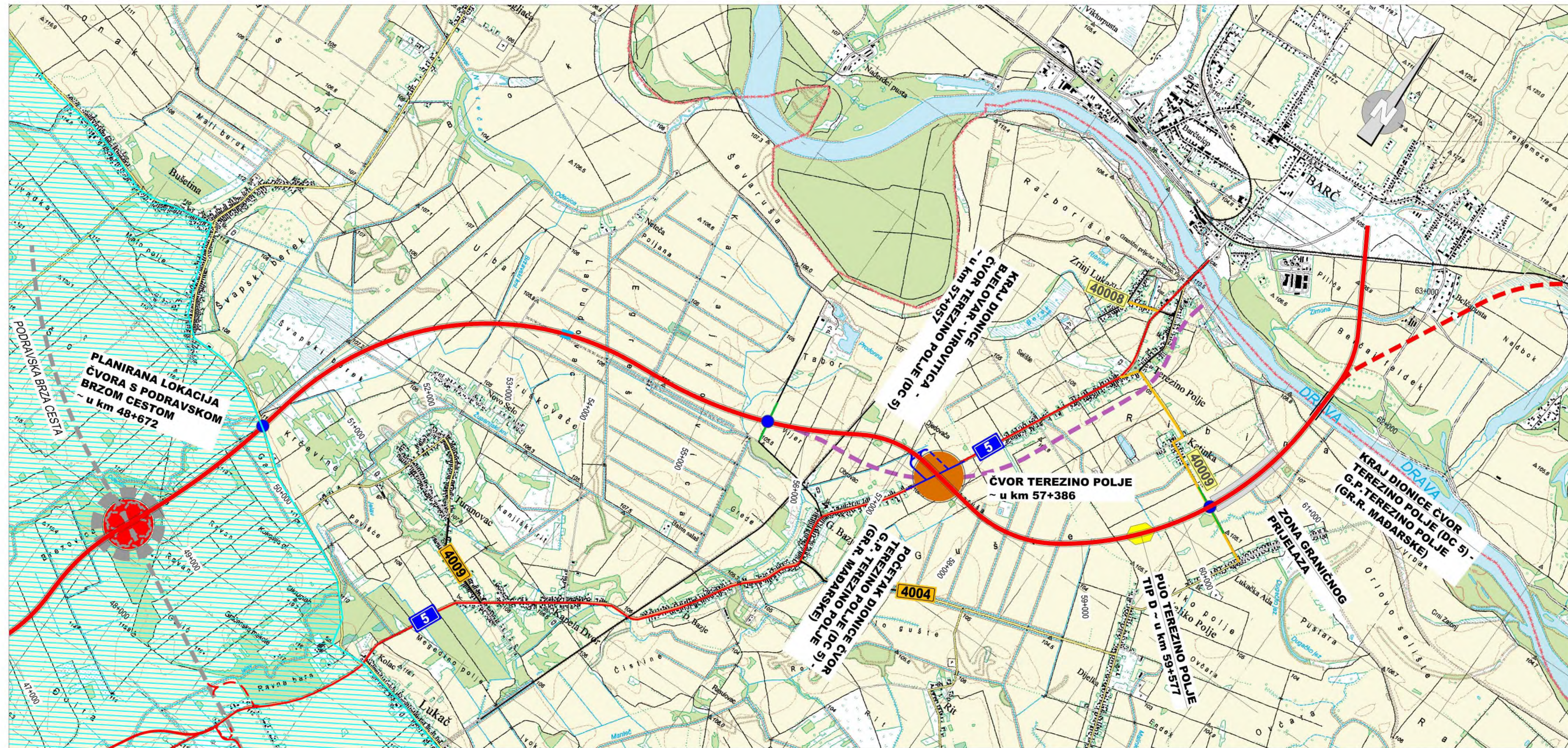
- ČVOR
- PLANIRANI ČVOR
- PUTNI PRIJELAZ
- PUTNI PROLAZ
- PROLAZ ŽELJEZNIČKE PRUGE
- PRIJELAZ PREKO VODOTOKA

- PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS) BILOGORA
- VODOZAŠTITNO PODRUČJE



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

PREGLEDNA SITUACIJA
MJERILO 1:25000



LEGENDA:

BRZA CESTA

PLANIRANA BRZA CESTA

MOST / VIJADUKT

DRŽAVNA CESTA

ŽUPANIJSKA CESTA

LOKALNA CESTA

NERAZVRSTANA CESTA

ŽELJEZNIČKA PRUGA

ČVOR

PLANIRANI ČVOR

PUTNI PRIJELAZ

PUTNI PROLAZ

PROLAZ ŽELJEZNIČKE PRUGE

PRIJELAZ PREKO VODOTOKA

PODURČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS) BILOGORA

VODOZAŠTITNO PODURČJE

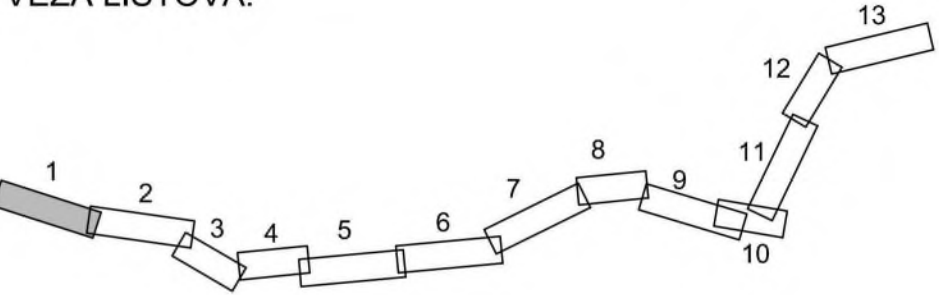


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

PREGLEDNA SITUACIJA
MJERILO 1:25000



VEZA LISTOVA:



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P. TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

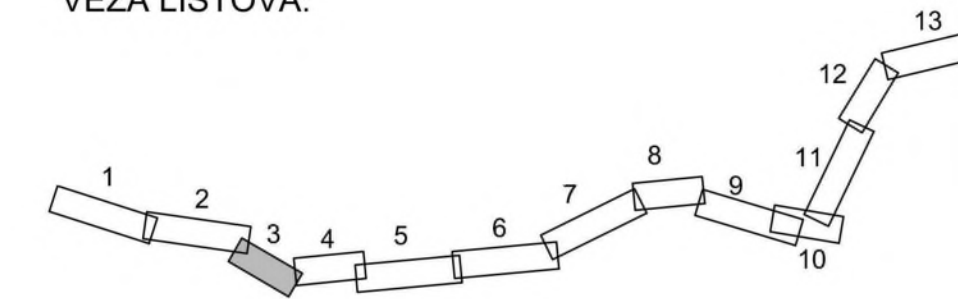
SITUACIJA
MJERILO 1:5000

LIST 1

PRILOG 11.2.



VEZA LISTOVA:

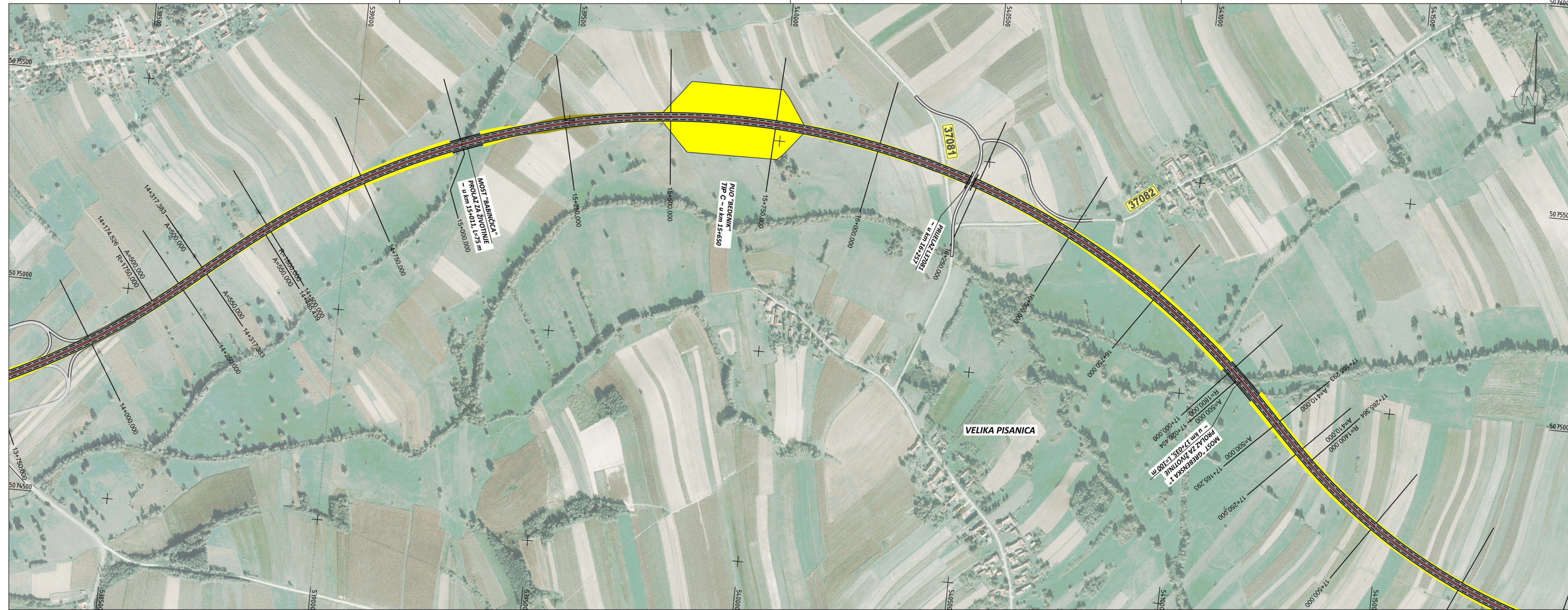


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P. TEREZINO POLJE (GR. R. MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

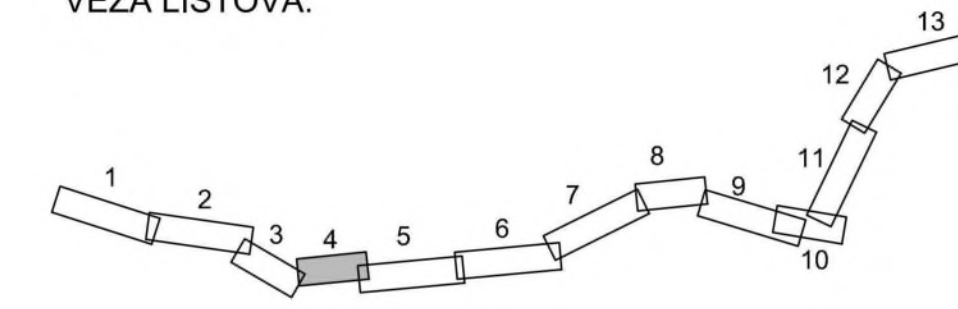
SITUACIJA
MJERILO 1:5000

LIST 3

PRILOG 11.2.



VEZA LISTOVA:



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

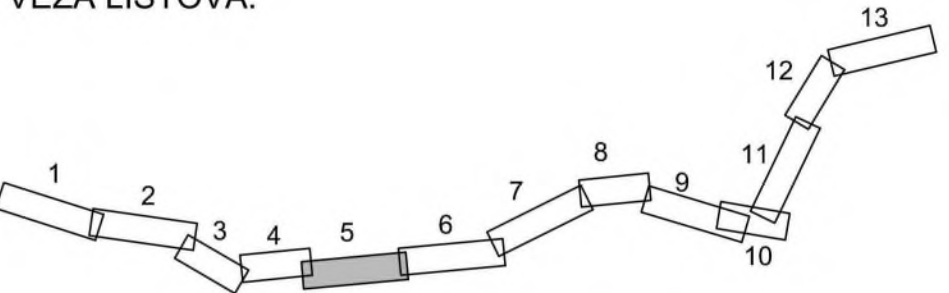
SITUACIJA
MJERILO 1:5000

LIST 4

PRILOG 11.2.



VEZA LISTOVA:

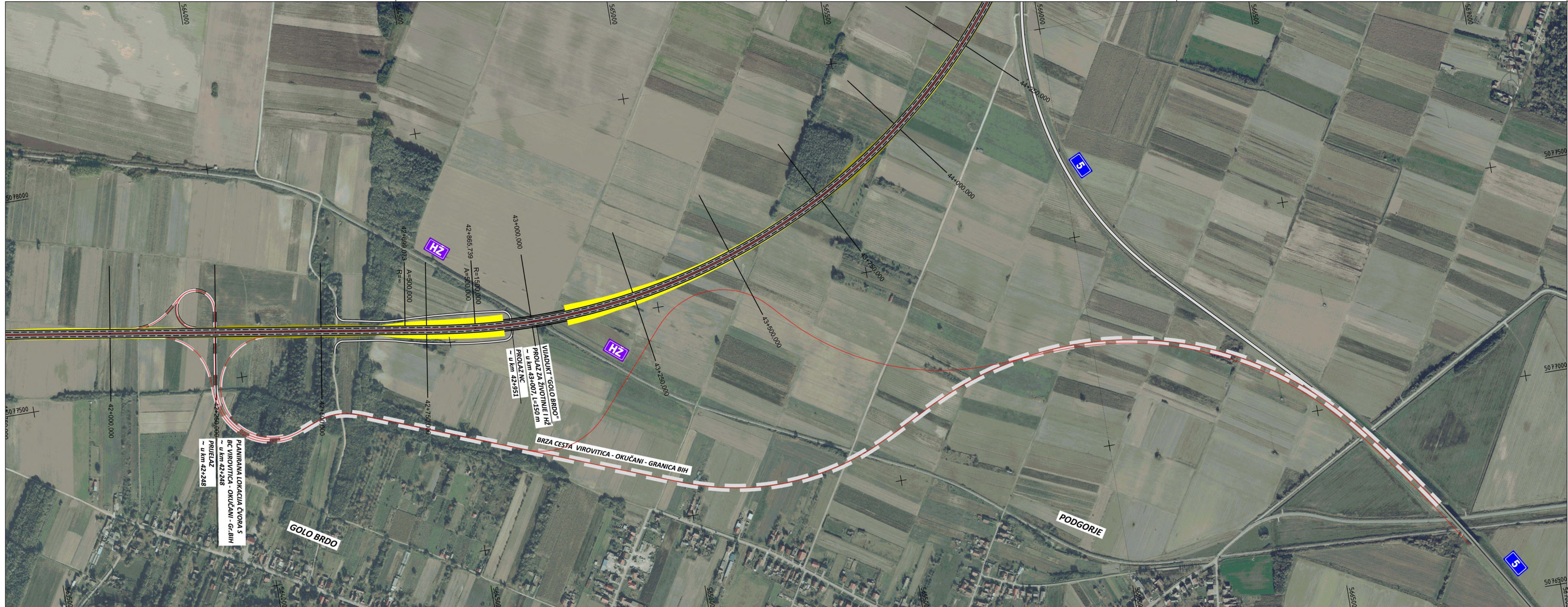


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P. TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

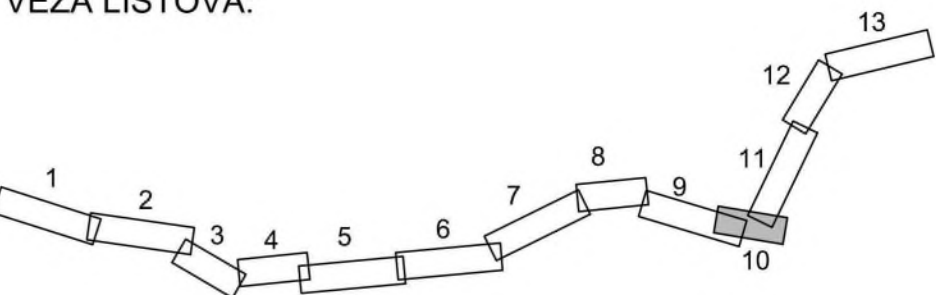
SITUACIJA
MJERILO 1:5000

LIST 5

PRILOG 11.2.



VEZA LISTOVA:



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

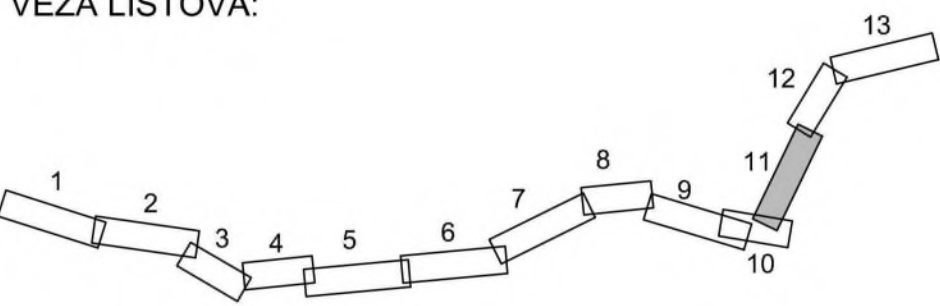
SITUACIJA
MJERILO 1:5000

LIST 10

PRILOG 11.2.



VEZA LISTOVA:



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

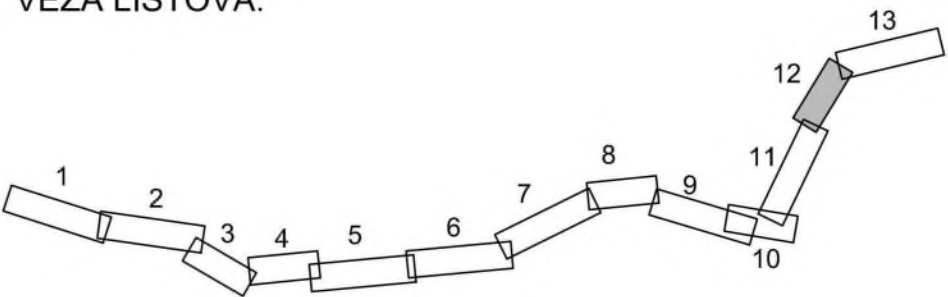
SITUACIJA
MJERILO 1:5000

LIST 11

PRILOG 11.2



VEZA LISTOVA:

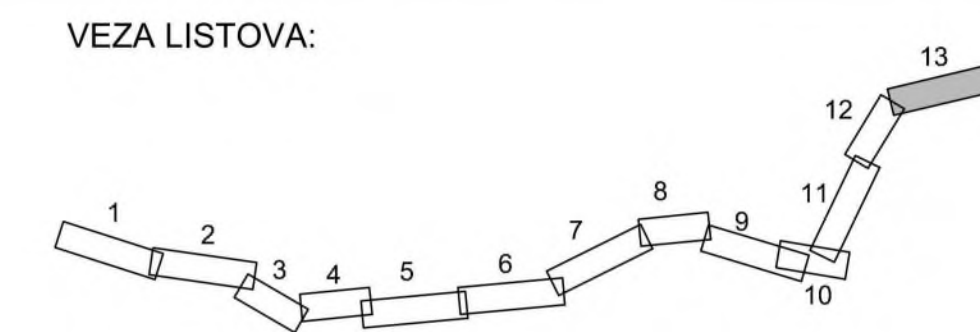


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

SITUACIJA
MJERILO 1:5000

LIST 12

PRILOG 11.2.



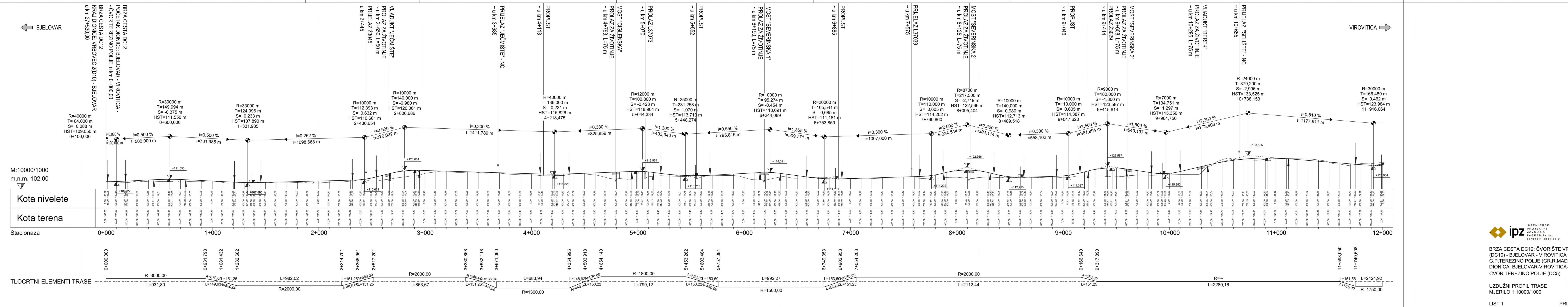
BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

SITUACIJA
MJERILO 1:5000

LIST 13

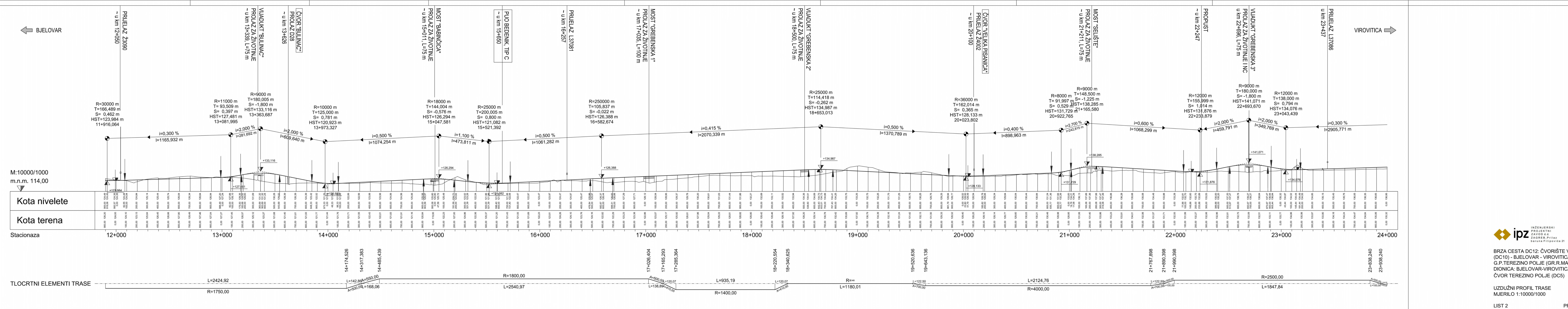
PRILOG 11.





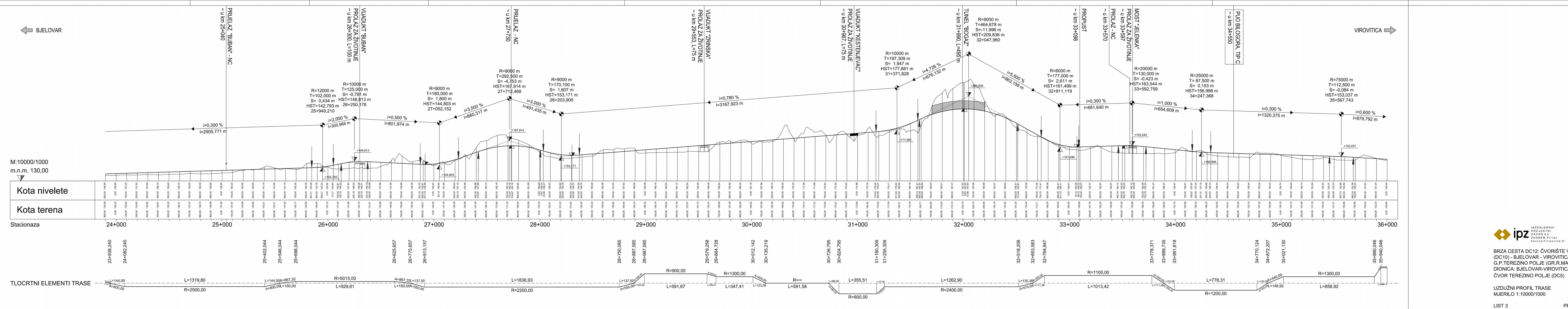
BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P. TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKJE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

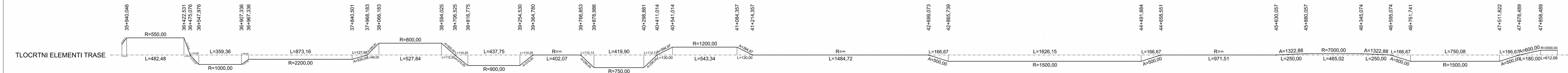
UZDUŽNI PROFIL TRASE
MJERILO 1:10000/1000

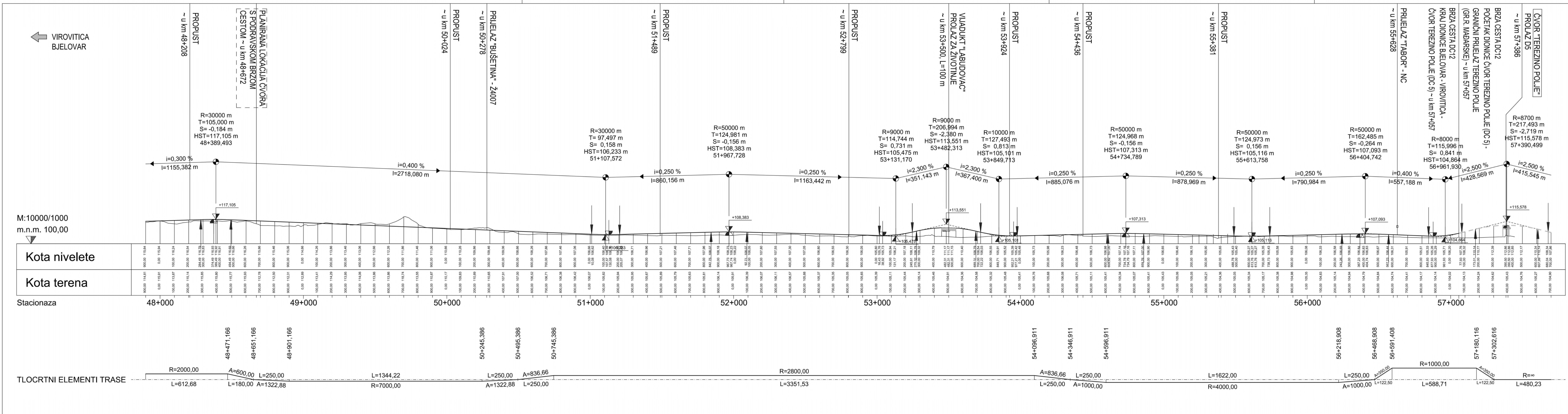


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKJE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

UZDUŽNI PROFIL TRASE
MJERILO 1:10000/1000







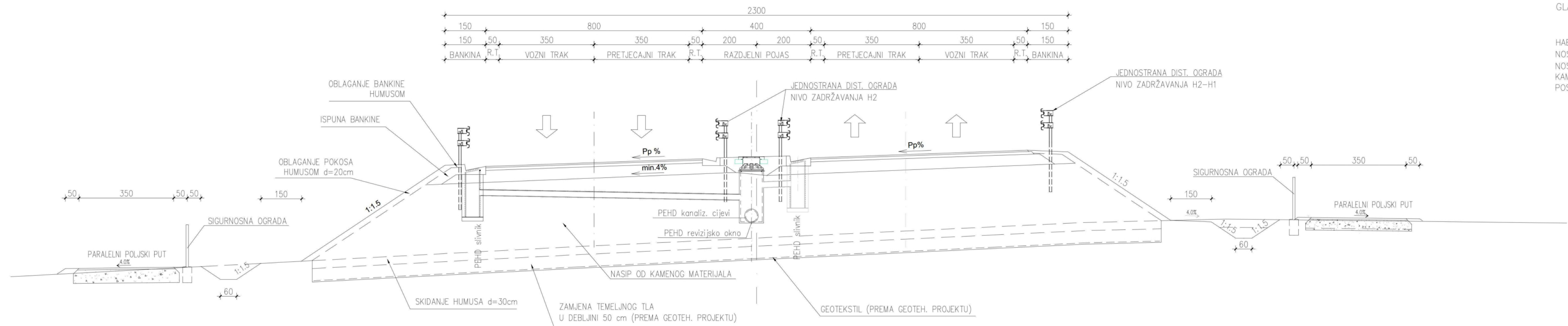
GR. R. MAĐARSKE →



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

UZDUŽNI PROFIL TRASE
MJERILO 1:10000/1000

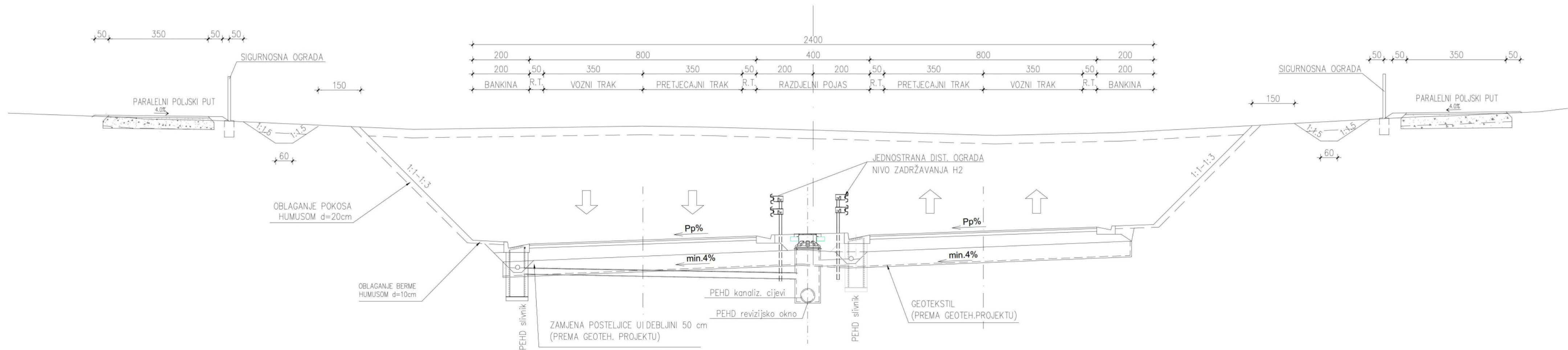
NORMALNI POPREČNI PROFIL BRZE CESTE U NASIPU



PRETPOSTAVLJENA KOLNIČKA KONSTRUKCIJA
GLAVNE TRASE BRZE CESTE:

HABAJUĆI SLOJ AC 11 surf. PmB 45/80/65 5 cm
NOSIVI SLOJ AC 32 base 50/70 10 cm
NOSIVI SLOJ MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG
KAMENOG MATERIJALA, MNS Ø 0-63 mm 40 cm
POSTELJICA $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$

NORMALNI POPREČNI PROFIL BRZE CESTE U USJEKU



INŽENJERSKI
PROJEKTI
ZAVOD d.d.
ZAGREB, Prilaz
baruna Filipovića 21

BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKJE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

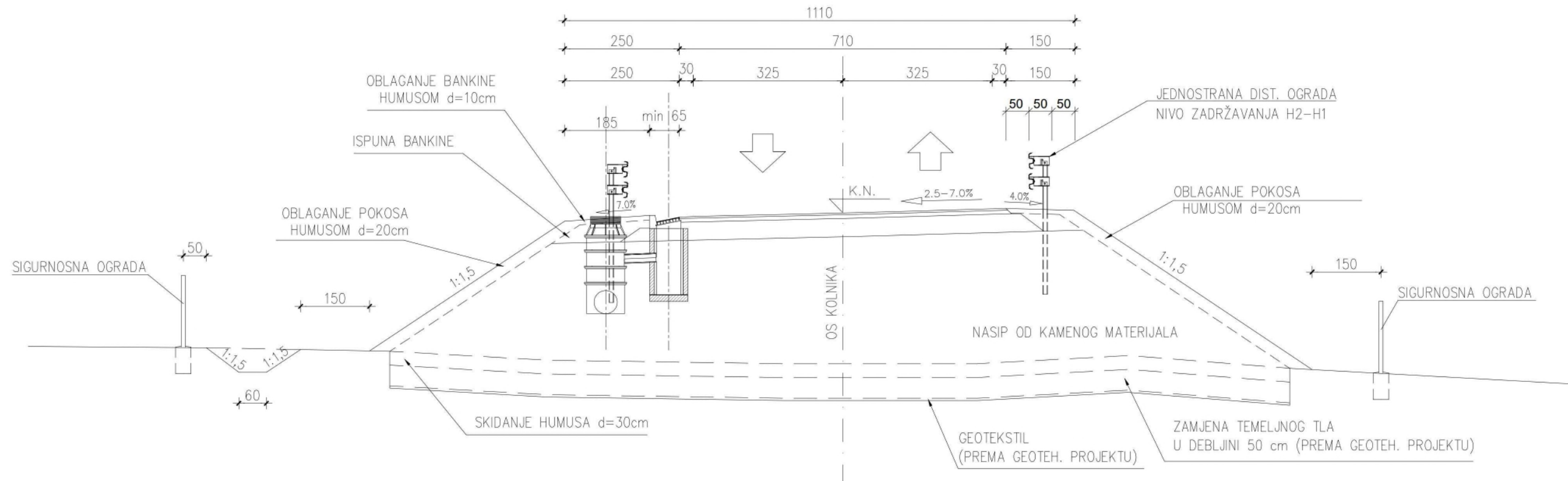
NORMALNI POPREČNI PROFIL TRASE CESTE
MJERILO 1:100

LIST 1

PRILOG 11.4.1.

NORMALNI POPREČNI PROFIL KRAKOVA ČVOROVA

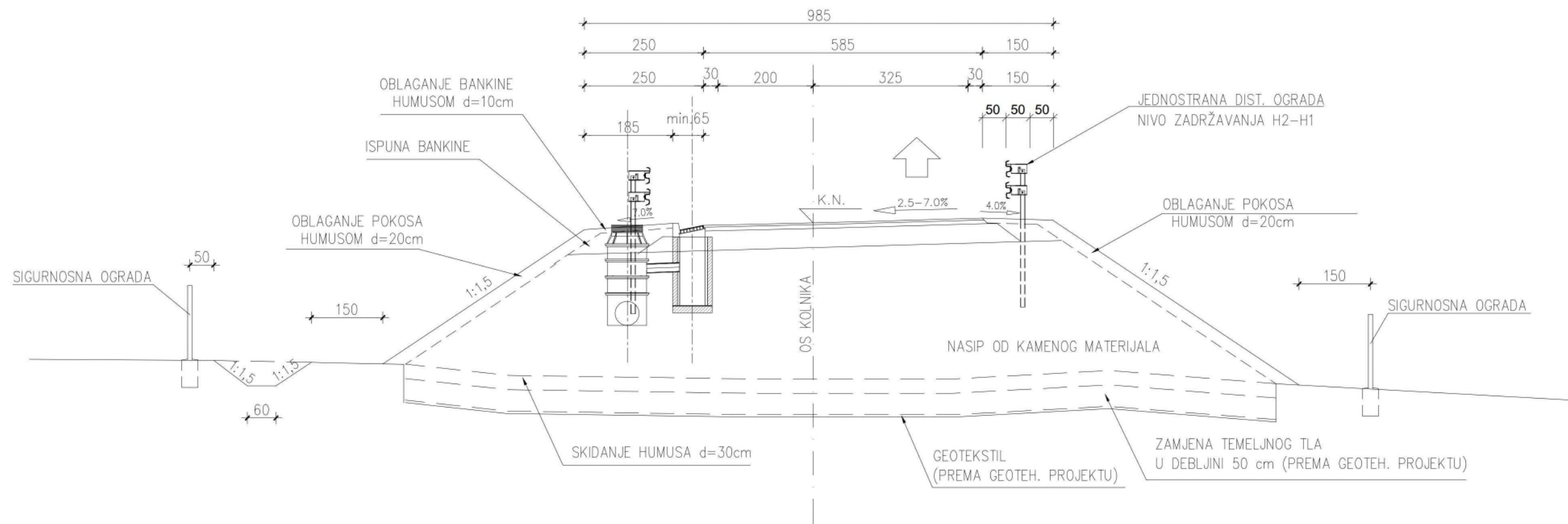
DVOTRAČNE RAMPE U NASIPU



PRETPOSTAVLJENA KOLNIČKA KONSTRUKCIJA
KRAKOVA ČVOROVA:

HABAJUĆI SLOJ AC 11 surf 50/70	4 cm
NOSIVI SLOJ AC 32 base 50/70	8 cm
NOSIVI SLOJ MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA, MNS Ø 0-63 mm	40 cm
POSTELJICA $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$	

JEDNOTRAČNE RAMPE U NASIPU

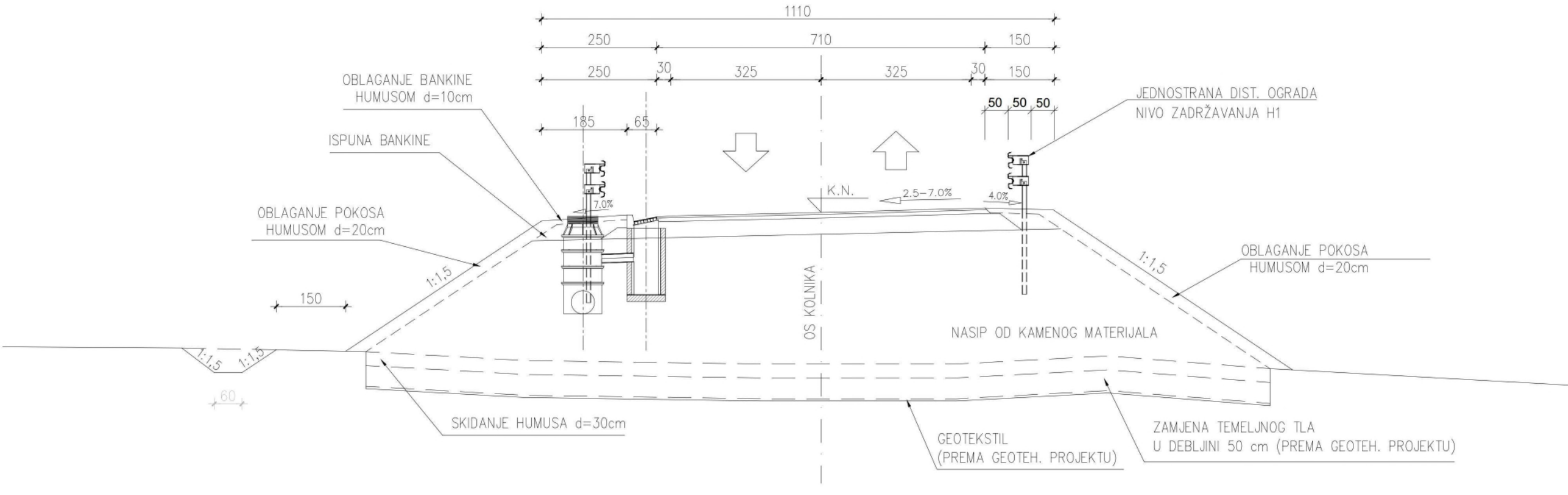


ipz INŽENJERSKI
PROJEKTI
ZAVOD d.d.
ZAGREB, Prilaz
baruna Filipovića 21

BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) -
BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE
(GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

NORMALNI POPREČNI PROFIL KRAKOVA ČVOROVA
MJERILO 1:100

NORMALNI POPREČNI PROFIL DRŽAVNE CESTE U NASIPU



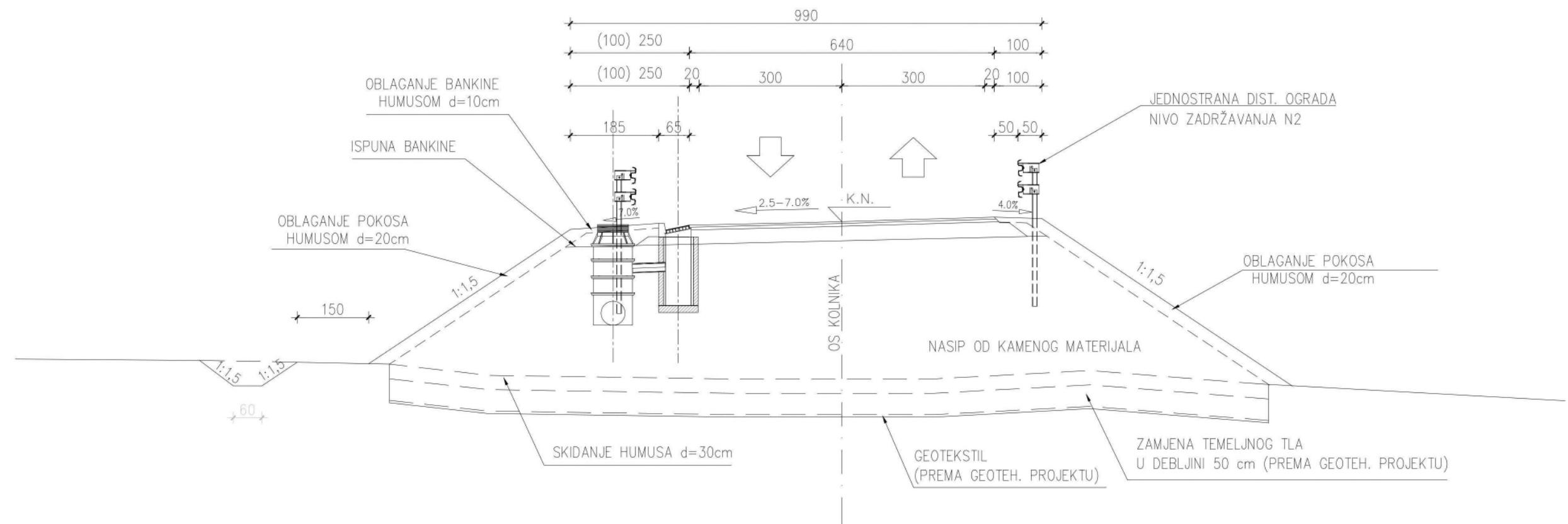
PRETPOSTAVLJENA KOLNIČKA KONSTRUKCIJA DRŽAVNE CESTE:

HABAJUĆI SLOJ AC 11 surf 50/70	4 cm
NOSIVI SLOJ AC 32 base 50/70	8 cm
NOSIVI SLOJ MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA, MNS Ø 0-63 mm	35 cm
POSTELJICA $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$	

PRETPOSTAVLJENA KOLNIČKA KONSTRUKCIJA ŽUPANIJSKE CESTE:

HABAJUĆI SLOJ AC 11 surf 50/70	4 cm
NOSIVI SLOJ AC 22 base 50/70	6 cm
NOSIVI SLOJ MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA, MNS Ø 0-63 mm	30 cm
POSTELJICA $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$	

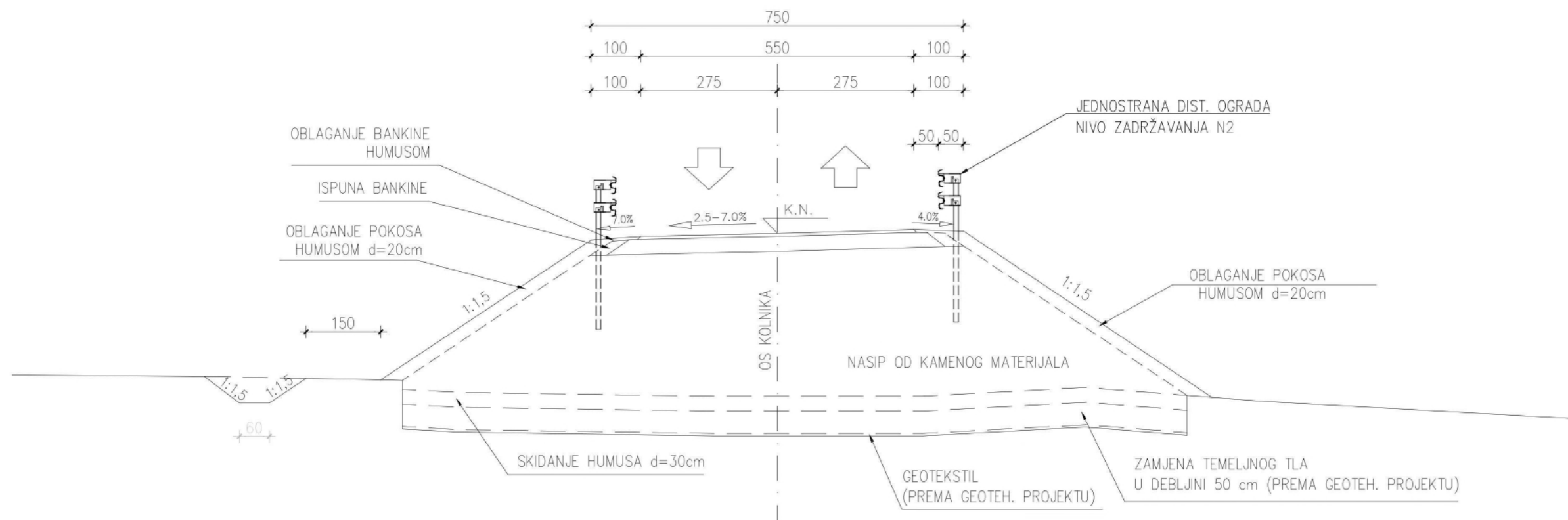
NORMALNI POPREČNI PROFIL ŽUPANIJSKE CESTE U NASIPU



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

NORMALNI POPREČNI PROFILI PRIPADNIH PROMETNICA MJERILO 1:100

NORMALNI POPREČNI PROFIL LOKALNE CESTE U NASIPU



PRETPOSTAVLJENA KOLNIČKA KONSTRUKCIJA
LOKALNE CESTE:

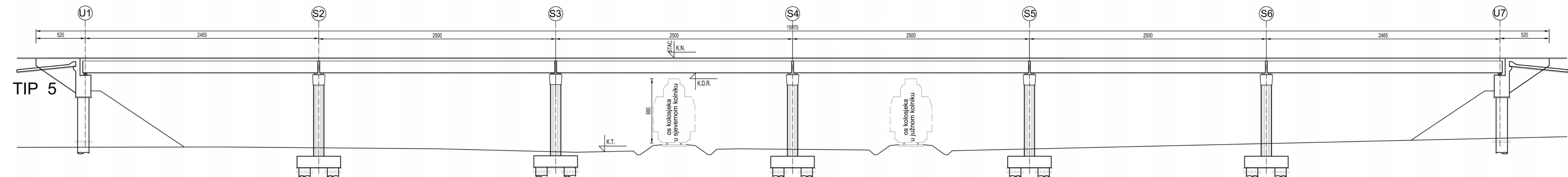
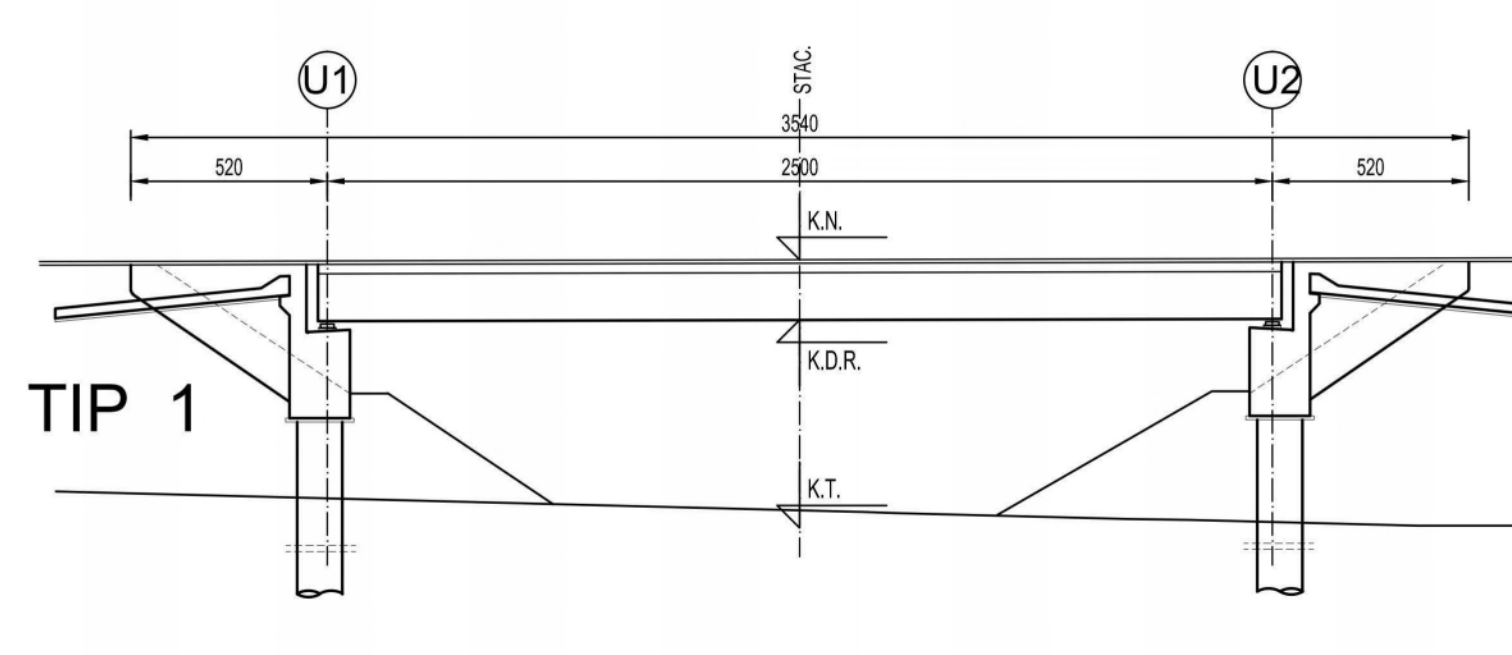
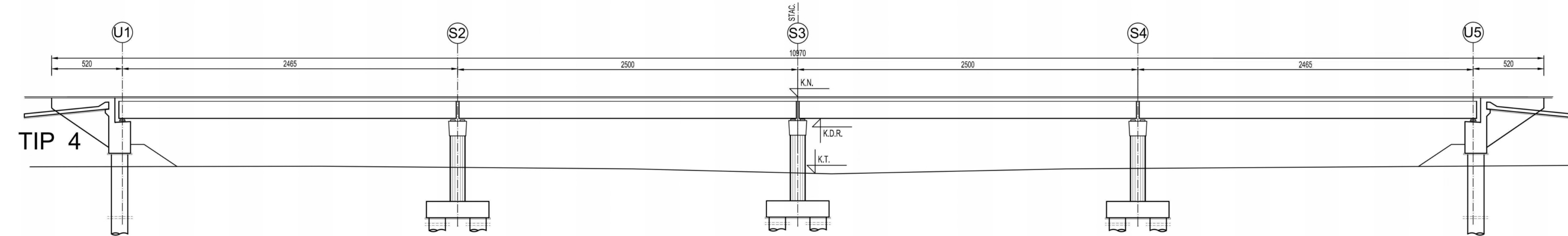
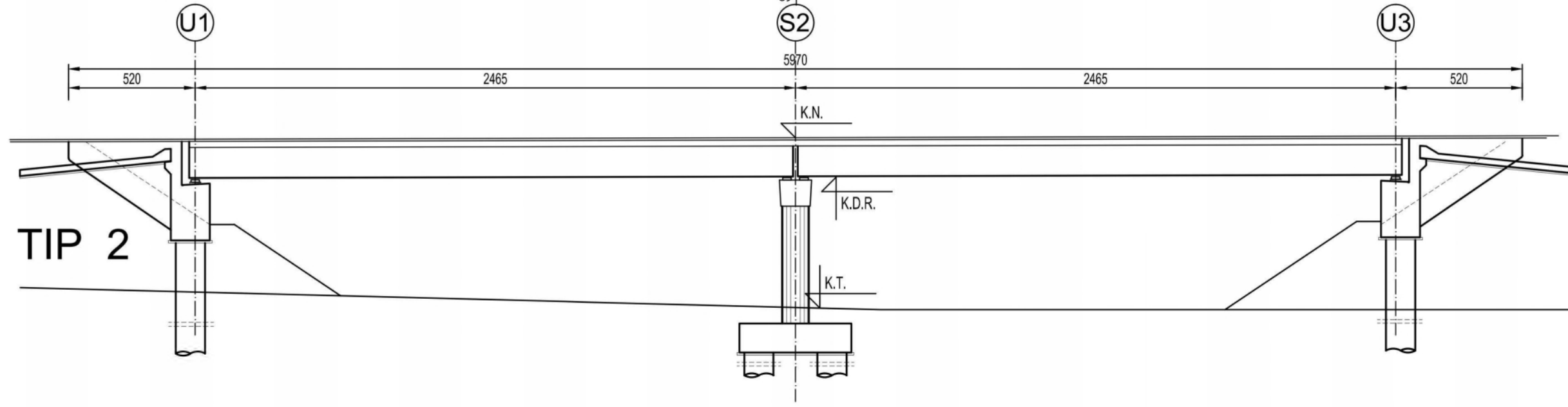
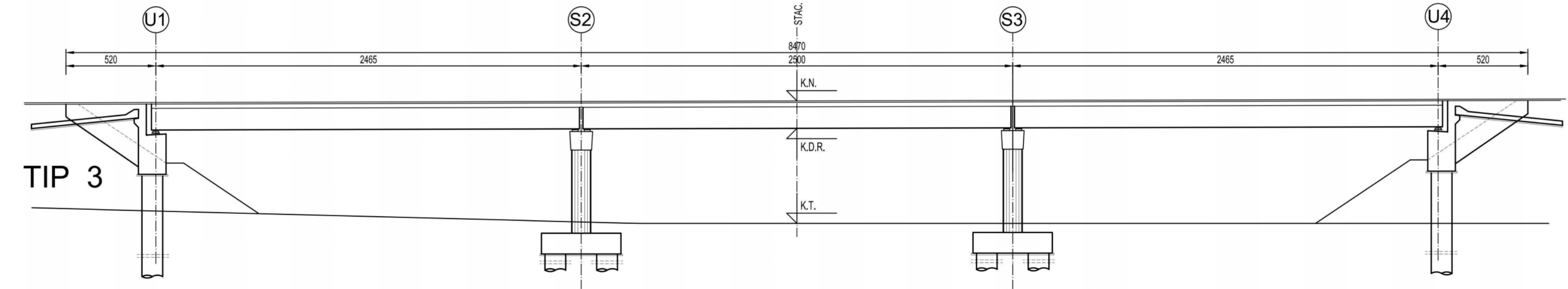
NOSIVO-HABAJUĆI SLOJ AC 16 surf 50/70	6 cm
NOSIVI SLOJ MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA, MNS Ø 0-63 mm	30 cm
POSTELJICA $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$	

ipz INŽENJERSKI
PROJEKTI
ZAVOD d.d.
ZAGREB, Prilaz
baruna Filipovića 21

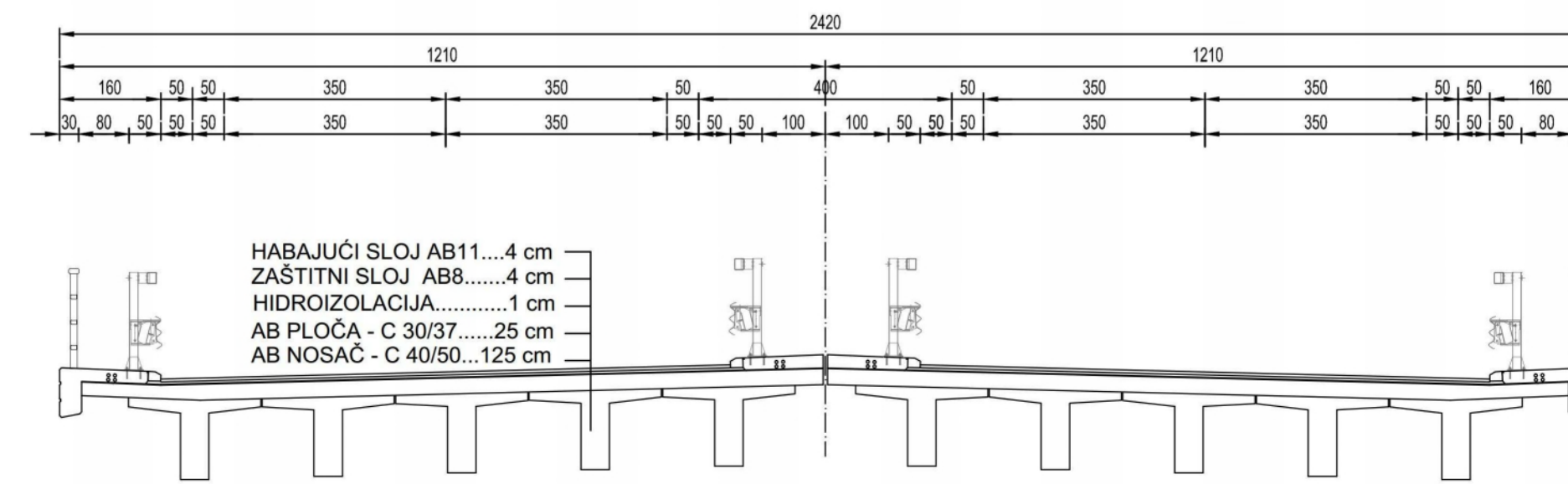
BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

NORMALNI POPREČNI PROFILI
PRIPADNIH PROMETNICA
MJERILO 1:100

UZDUŽNI PRESJEK 1:200



POPREČNI PRESJEK 1:100 (TIP 1...5)



HABAJUĆI SLOJ AB11.....4 cm
ZAŠTITNI SLOJ AB8.....4 cm
HIDROIZOLACIJA.....1 cm
AB PLOČA - C 30/37.....25 cm
AB NOSAČ - C 40/50...125 cm

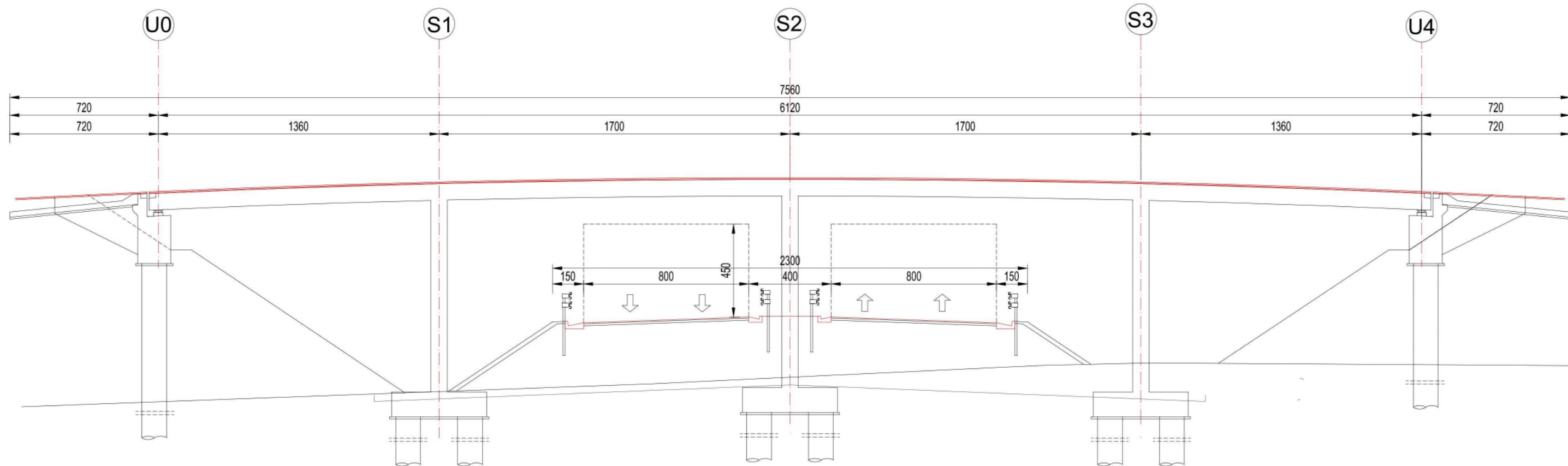
STAC.	MOST/VIJADUKT	TIP
2+650	JEČMIŠTE	TIP 2
4+793	CIGLENSKA	TIP 3
6+190	SEVERINSKA 1	TIP 3
8+125	SEVERINSKA 2	TIP 3
9+608	SEVERINSKA 3	TIP 3
10+295	BEREK	TIP 3
13+339	BULINAC	TIP 3
15+011	BABINČICA	TIP 3
17+035	GREBENSKA 1	TIP 4
18+500	GREBENSKA 2	TIP 3
21+211	SELIŠTE	TIP 3
22+696	GREBENSKA 3	TIP 3
26+300	BUBAN	TIP 4
29+533	ZRINSKA	TIP 3
30+967	KESTENJEVAC	TIP 3
33+597	JELENKA	TIP 3
37+538	SKRESNI BREG	TIP 3
40+395	SKRANJA	TIP 2
43+007	GOLO BRDO HŽ	TIP 5
44+740	ČVOR VIROVITICA 1i2	TIP 2
46+755	OBENICA	TIP 2
53+500	LABUDOVAC	TIP 4



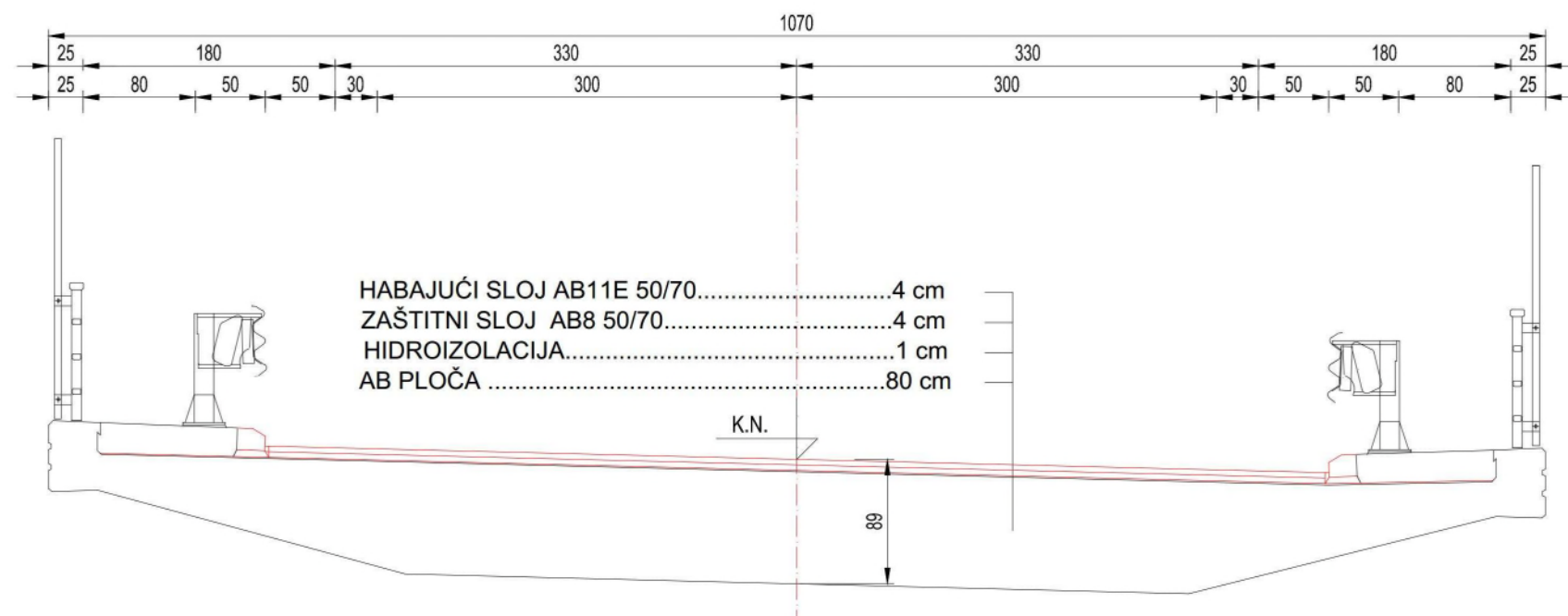
BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) -
BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE
(GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

MOSTOVI I VIJADUKTI - UZDUŽNI I POPREČNI PRESJECI
MJERILO 1:100, 1:200

UZDUŽNI PRESJEK 1:200



POPREČNI PRESJEK 1:50



PRIJELAZ ŽUPANIJSKE CESTE

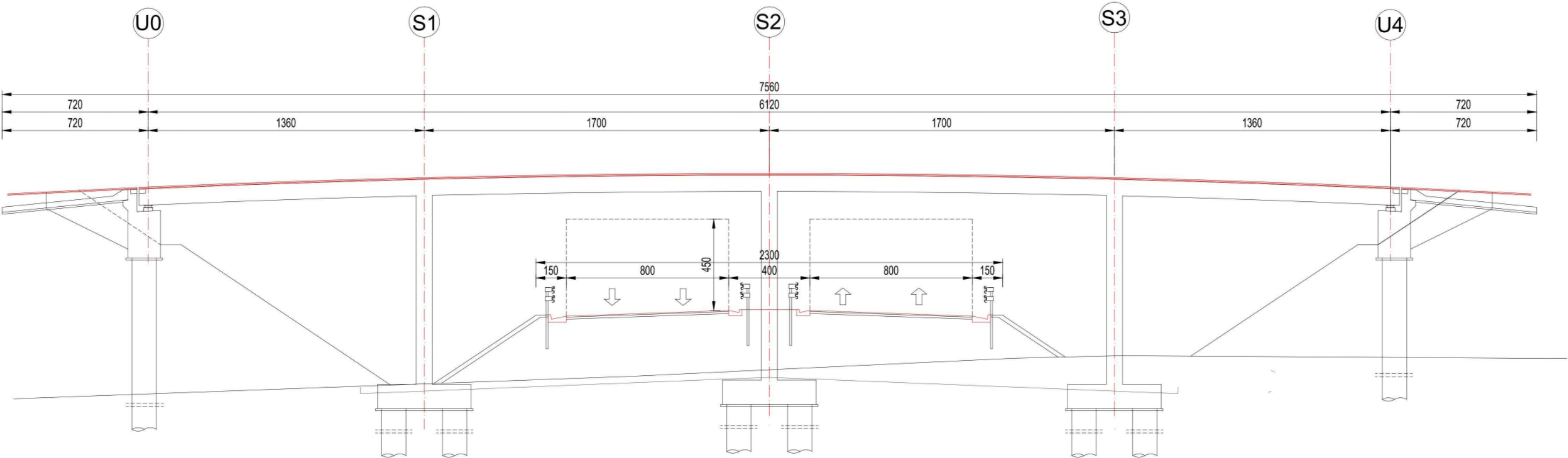
STAC.	Ž.C.
2+445	Ž3045
12+050	Ž3090
20+100	Ž4002
50+278	Ž4007

ipz INŽENJERSKI
PROJEKTI
ZAVOD d.d.
ZAGREB, Prilaz
baruna Filipovića 21

BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) -
BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE
(GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

NADVOŽNJACI - UZDUŽNI I POPREČNI PRESJECI
MJERILO 1:50, 1:200

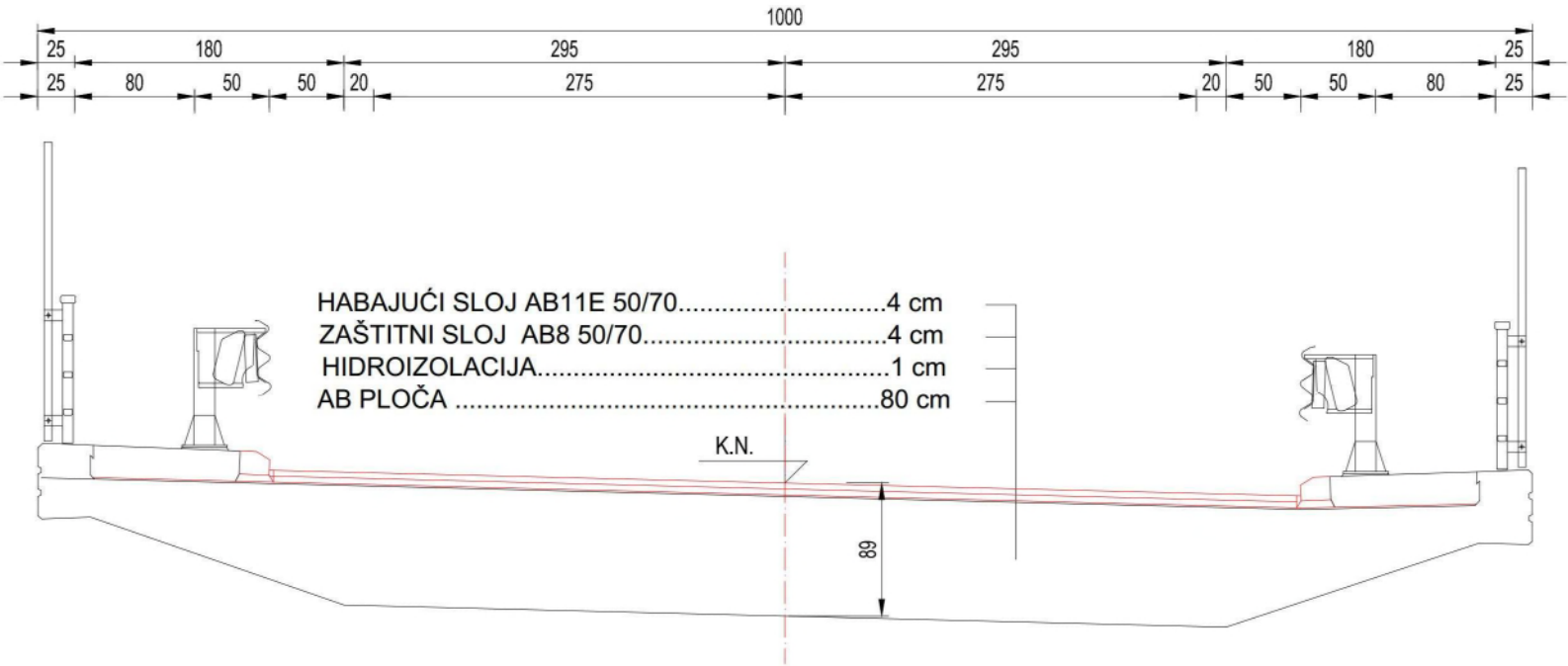
UZDUŽNI PRESJEK 1:200



POPREČNI PRESJEK 1:50

PRIJELAZ LOKALNE CESTE

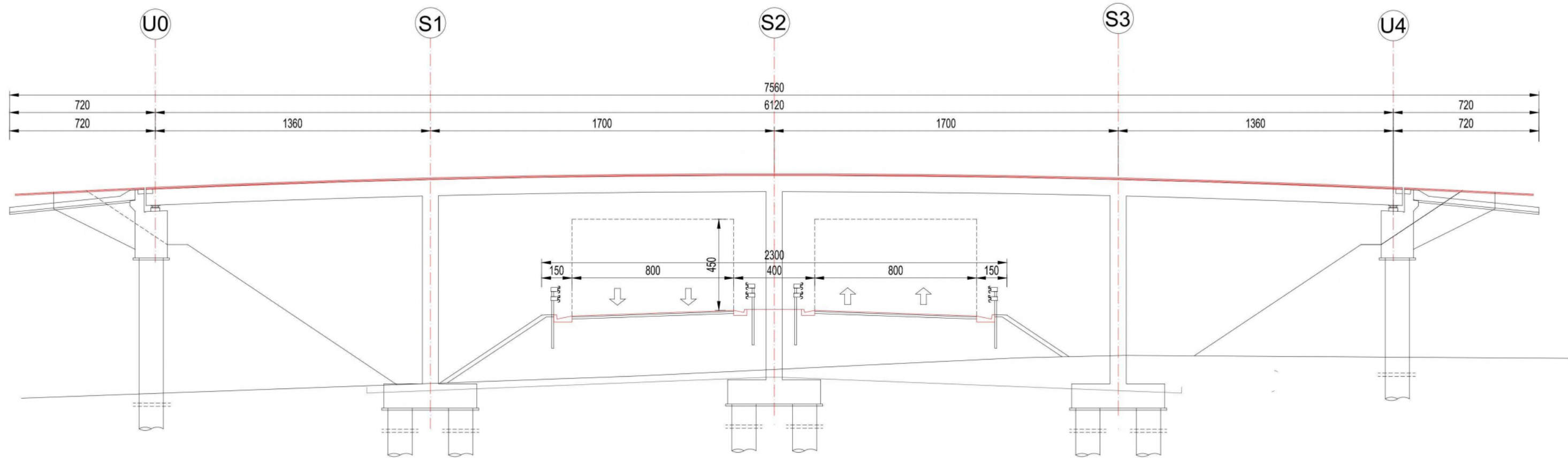
STAC.	L.C.
7+575	L37079
16+257	L37081
23+437	L37086



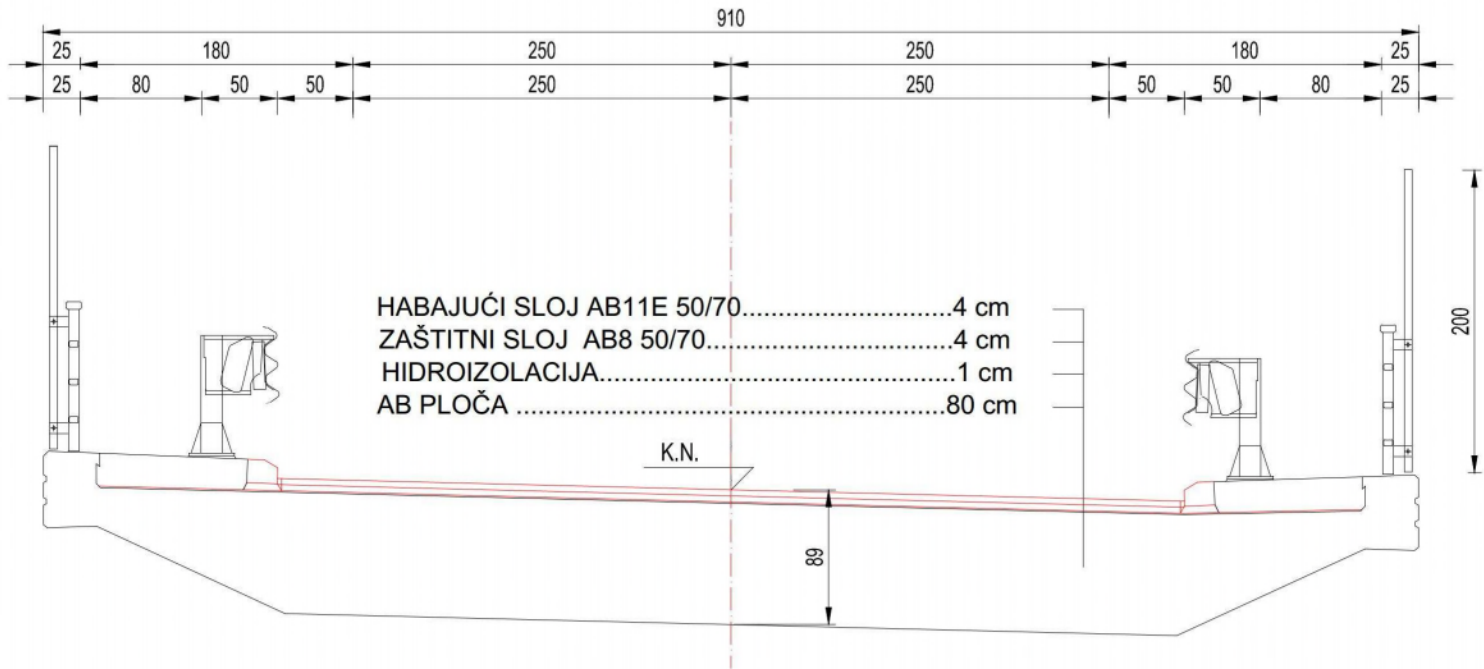
BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) -
BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE
(GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

NADVOŽNJACI - UZDUŽNI I POPREČNI PRESJECI
MJERILO 1:50, 1:200

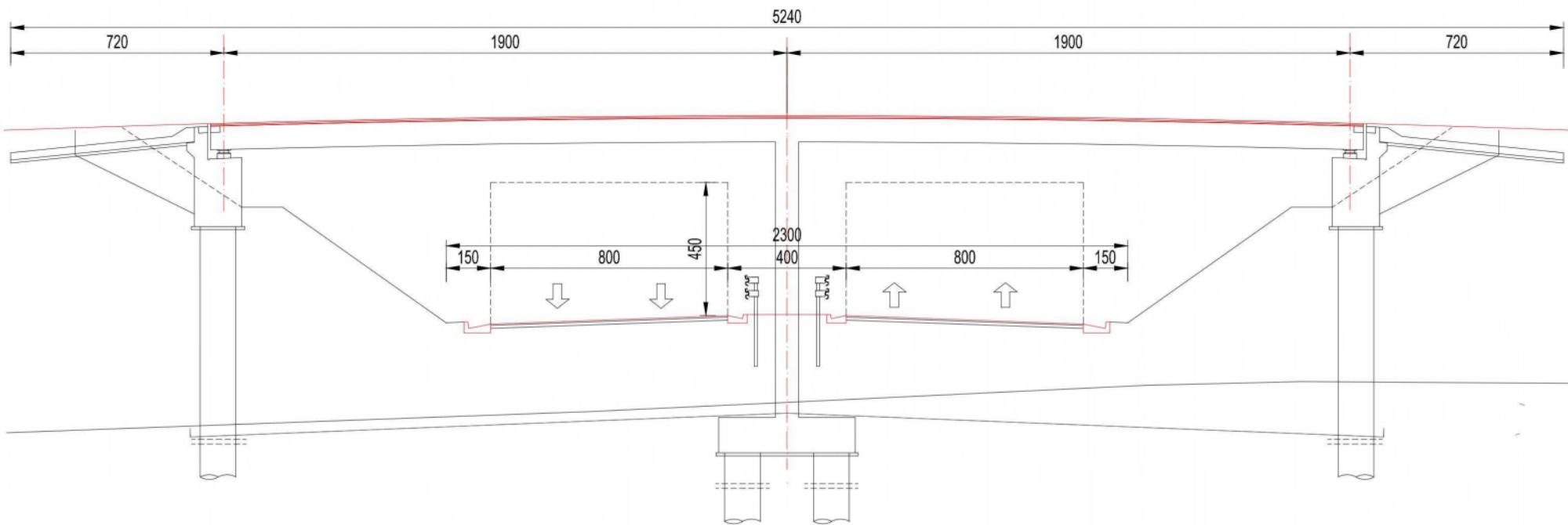
UZDUŽNI PRESJEK 1:200 - TIP 1



POPREČNI PRESJEK 1:50



UZDUŽNI PRESJEK 1:200 - TIP 2



PRIJELAZ NERAZVRSTANE CESTE

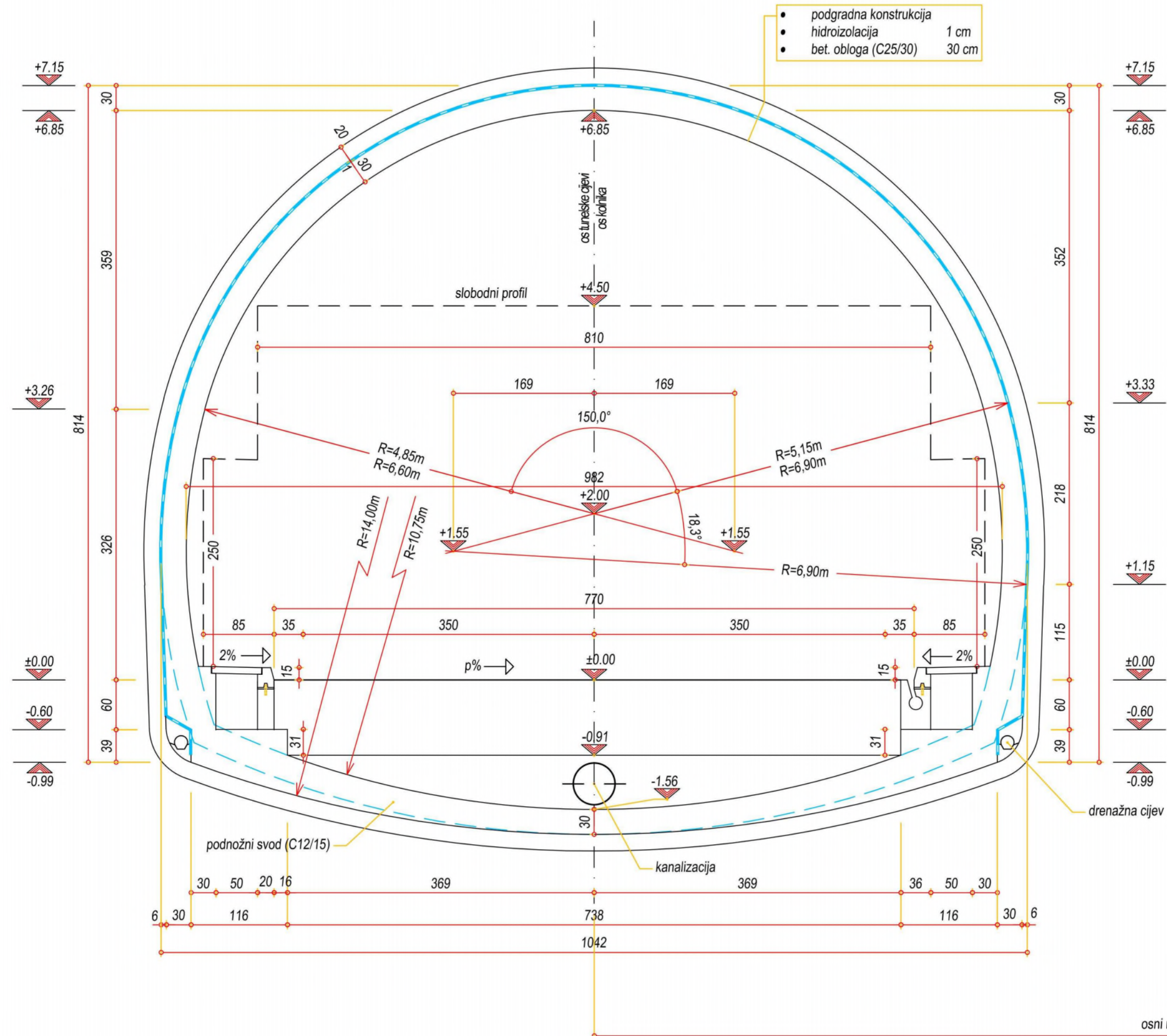
STAC.	
3+685	TIP 1
10+655	TIP 1
25+040	TIP 2
27+730	TIP 2
55+628	TIP 1



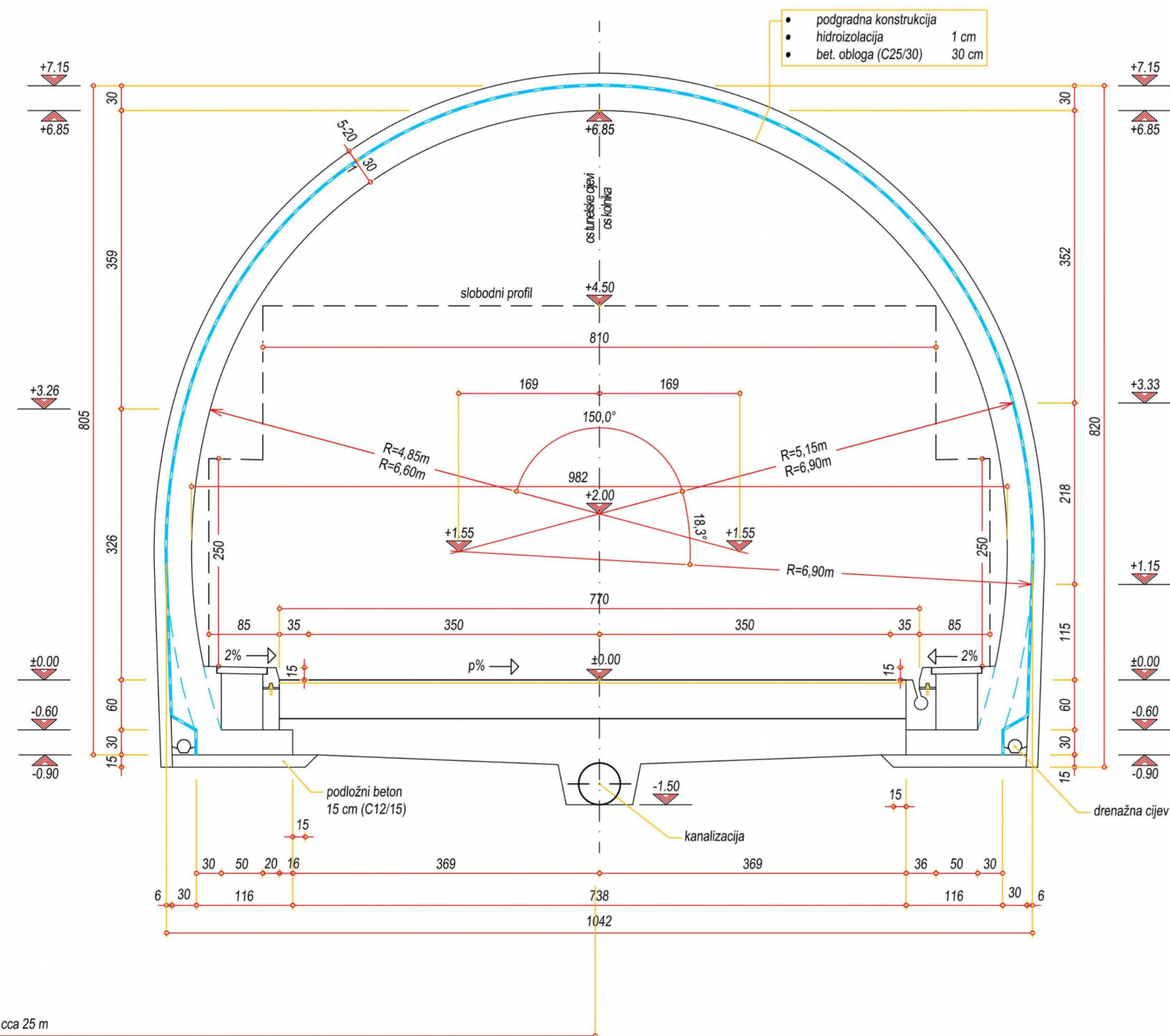
BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) -
BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE
(GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

NADVOŽNJACI - UZDUŽNI I POPREČNI PRESJECI
MJERILO 1:50, 1:200

TUNELI "BOGAZ" I "LUŽNJAK"
POPREČNI PRESJEK S PODNOŽNIM SVODOM
1:50



TUNELI "BOGAZ" I "LUŽNJAK"
POPREČNI PRESJEK BEZ PODNOŽNOG SVODA
1:50



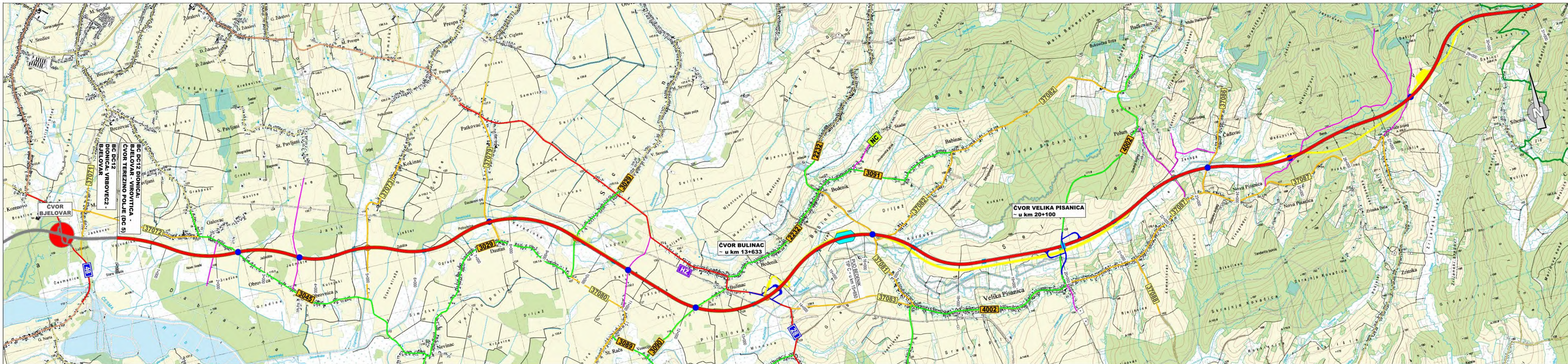
NAPOMENE:

- tuneli "Bogaz" i "Lužnjak" sastoje se od dvije tunelske cijevi
- na crtežu su prikazani poprečni presjeci tunelskih cijevi sa i bez podnožnog svoda
- primjena pojedinog poprečnog presjeka ovisiti će o geotehničkim svojstvima materijala kroz koji tunel prolazi
- tunelske cijevi se moraju osno razmaknuti cca 25 m
- tunel zbog relativno male duljine ne treba umjetno ventilirati niti je cijevi potrebno poprečno spajati



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKJE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

POPREČNI PRESJECI TUNELSKIH CIJEVI
TUNELA "BOGAZ" I "LUŽNJAK"
MJERILO 1:50



LEGENDA:

- VARIJANTA 1
- VARIJANTA 2 (odabrana varijanta)
- PLANIRANA BRZA CESTA
- OST / VIJADUKT
- DRŽAVNA CESTA
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- NERAZVRSTANA CESTA
- ŽELJEZNIČKA PRUGA



PLANIRANI ČVOR



PUTNI PRIJELAZ



PUTNI PROLAZ



PROLAZ ŽELJEZNIČKE PRUGE

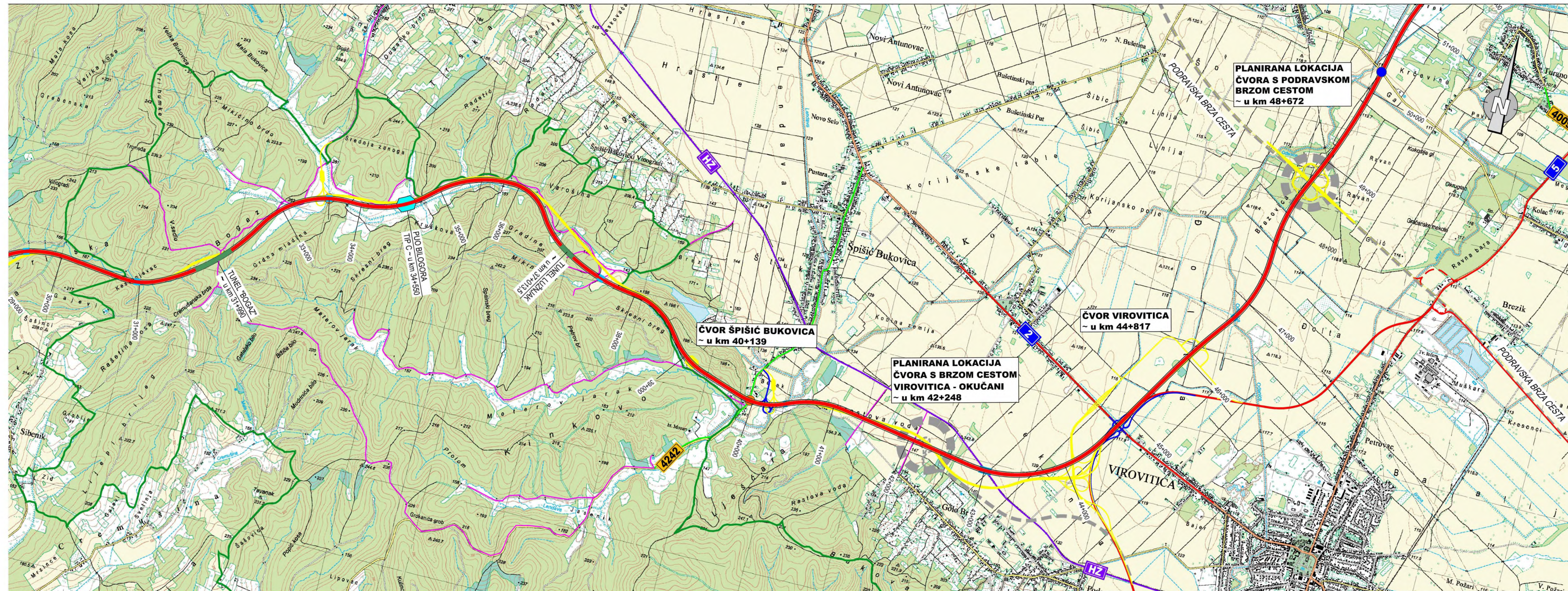


PRIJELAZ PREKO VODOTOKA



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P. TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKJE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA MJERO 1:25000



LEGENDA:

- VARIJANTA 1
- VARIJANTA 2 (odabrana varijanta)
- PLANIRANA BRZA CESTA
- MOST / VIJADUKT
- DRŽAVNA CESTA
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- NERAZVRSTANA CESTA
- ŽELJEZNIČKA PRUGA

- PLANIRANI ČVOR
- PUTNI PRIJELAZ
- PUTNI PROLAZ
- PROLAZ ŽELJEZNIČKE PRUGE
- PRIJELAZ PREKO VODOTOKA

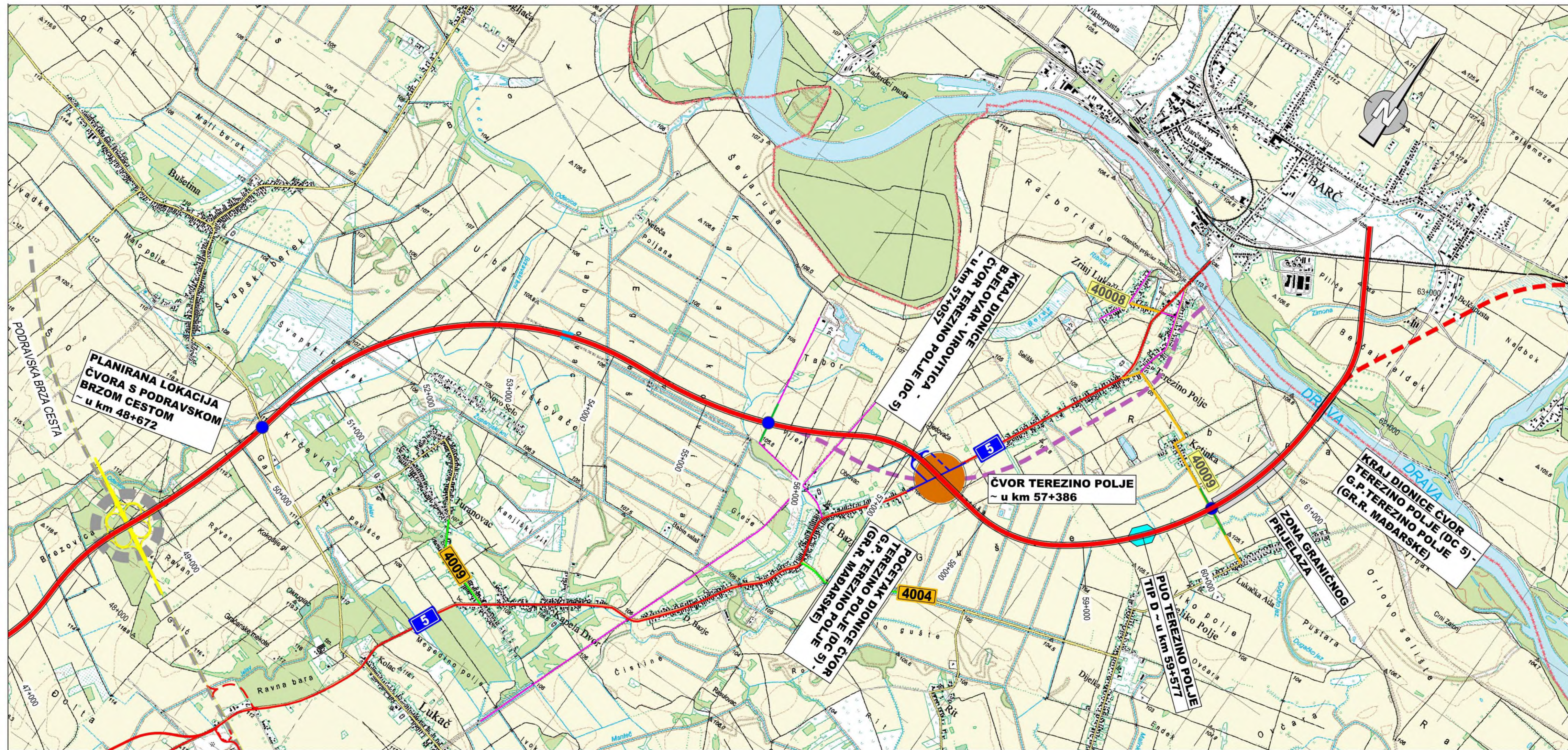


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P. TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA
MJERILO 1:25000

LIST 2

PRILOG 11.7.



LEGENDA:

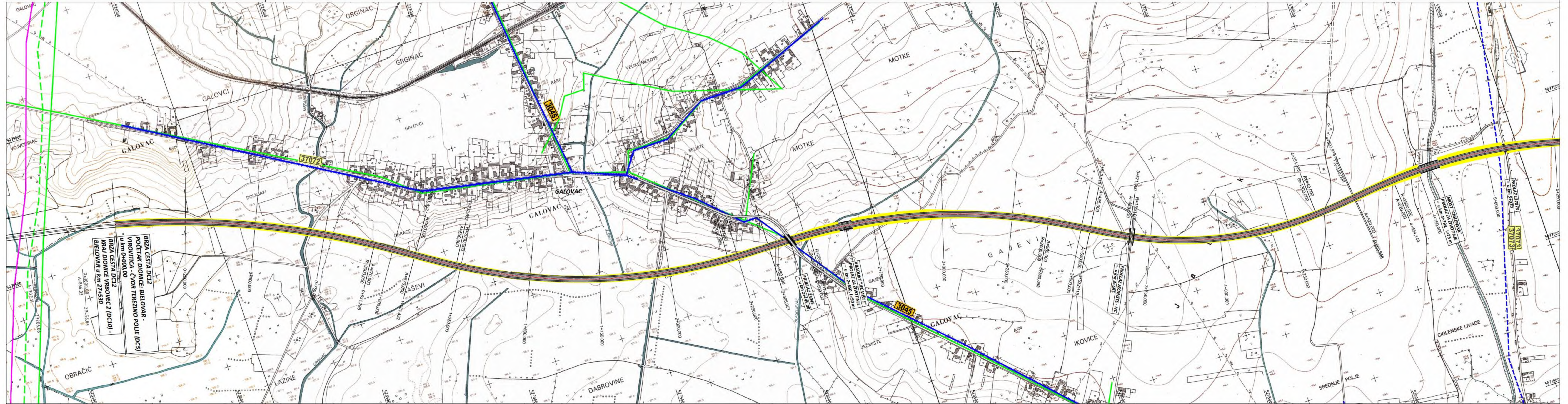
- VARIJANTA 1
- VARIJANTA 2 (odabrana varijanta)
- PLANIRANA BRZA CESTA
- MOST / VIJADUKT
- DRŽAVNA CESTA
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- NERAZVRSTANA CESTA
- ŽELJEZNIČKA PRUGA

- PLANIRANI ČVOR
- PUTNI PRIJELAZ
- PUTNI PROLAZ
- PROLAZ ŽELJEZNIČKE PRUGE
- PRIJELAZ PREKO VODOTOKA

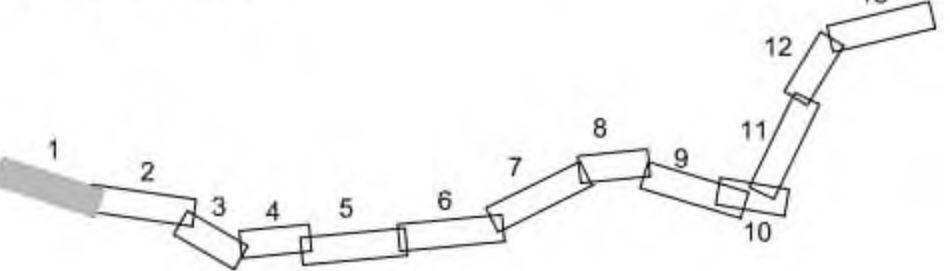


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKJE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA
MJERILO 1:25000



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

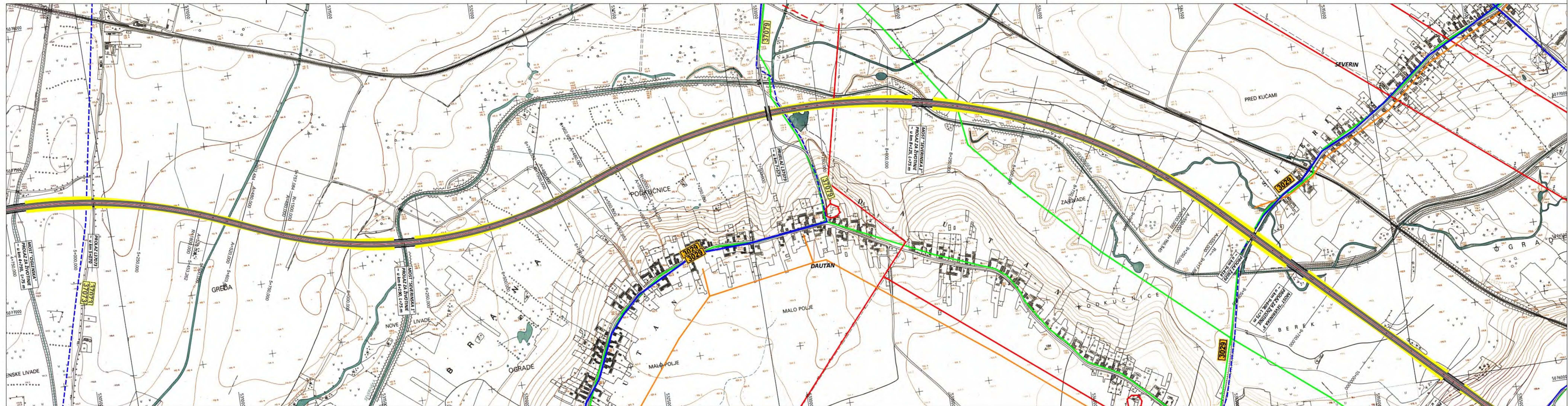
postojeće / planirano

- | | | |
|--|--|------------------------|
| | | JAVNE TELEKOMUNIKACIJE |
| | | PLINOVOD |
| | | DALEKOVOD |
| | | VODOOPSKRBA |
| | | ODVODNI KANALI |
| | | NAFTOVOD |

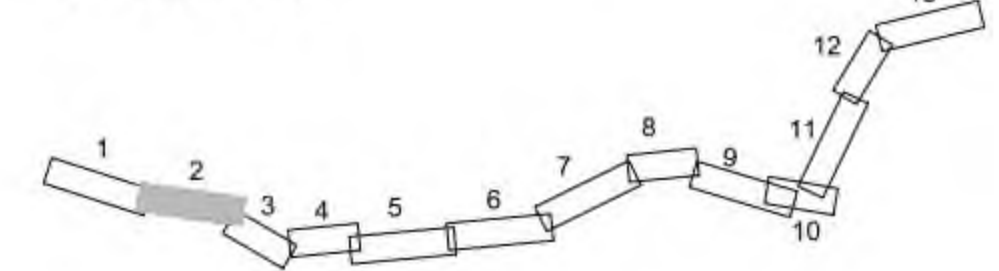


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P. TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKJE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI ZAHVATA
MJERILO 1:5000



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

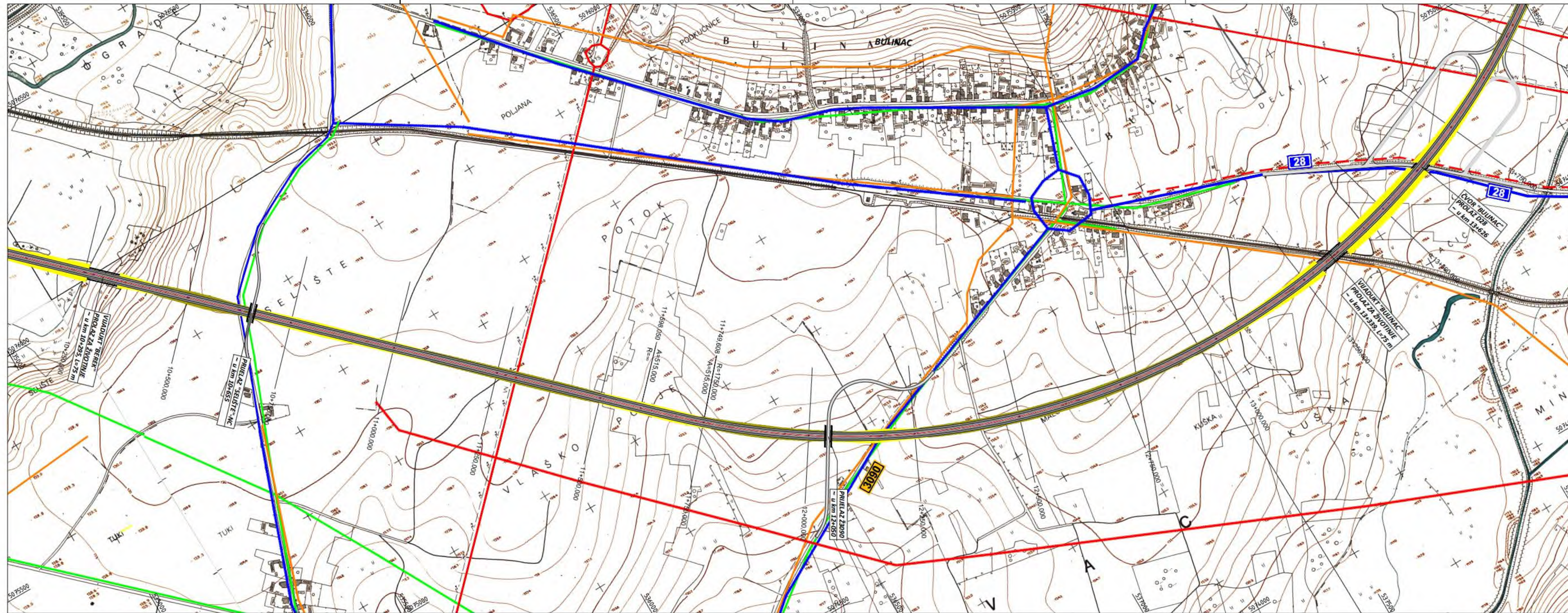
postojeće / planirano

- | | | |
|--|--|------------------------|
| | | JAVNE TELEKOMUNIKACIJE |
| | | PLINOVOD |
| | | DALEKOVOD |
| | | VODOOPSKRBA |
| | | ODVODNI KANALI |
| | | NAFTOVOD |

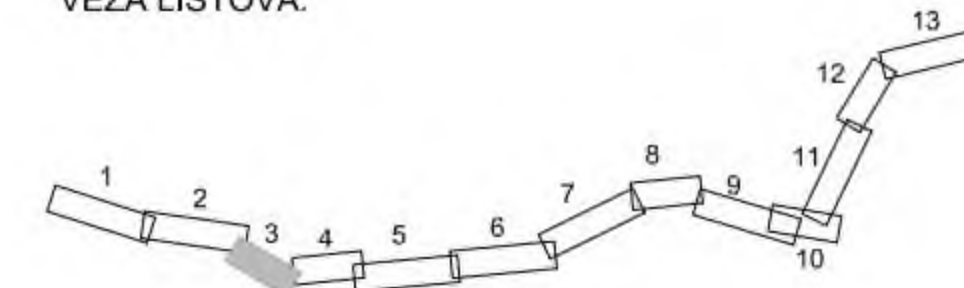


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKJE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI
ZAHVATA
MJERILO 1:5000



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

postojeće / planirano

		JAVNE TELEKOMUNIKACIJE
		PLINOVOD
		DALEKOVOD
		VODOOPSKRBA
		ODVODNI KANALI
		NAFTOVOD

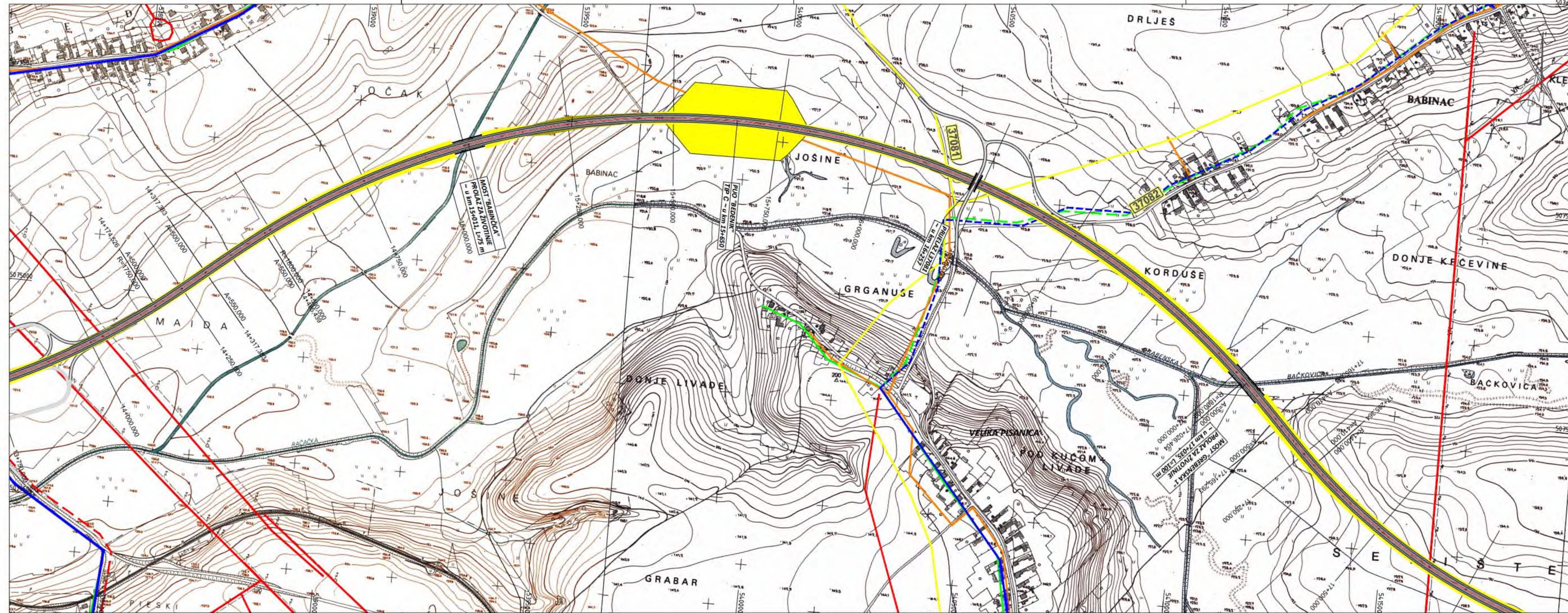


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P. TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKJE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

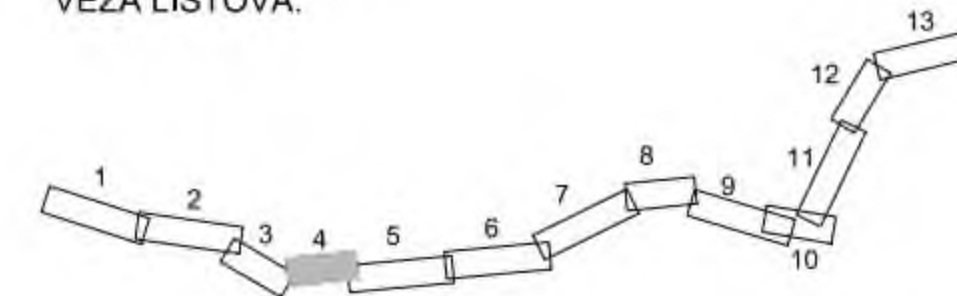
SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI
ZAHVATA
MJERILO 1:5000

LIST 3

PRILOG 11.8.



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

postojeće / planirano

		JAVNE TELEKOMUNIKACIJE
		PLINOVOD
		DALEKOVOD
		VODOOPSKRBA
		ODVODNI KANALI
		NAFTOVOD

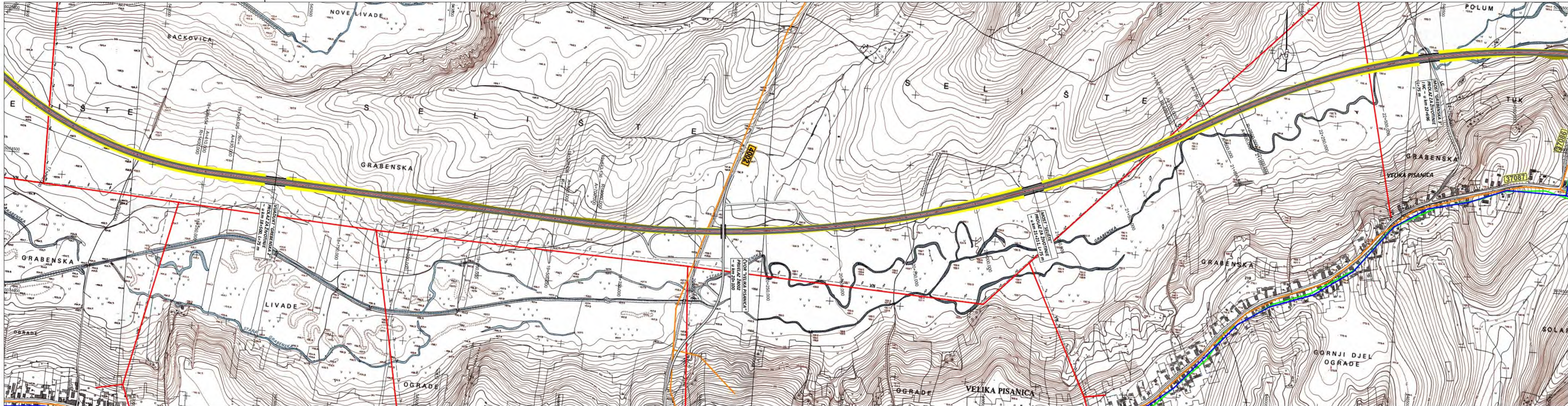


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

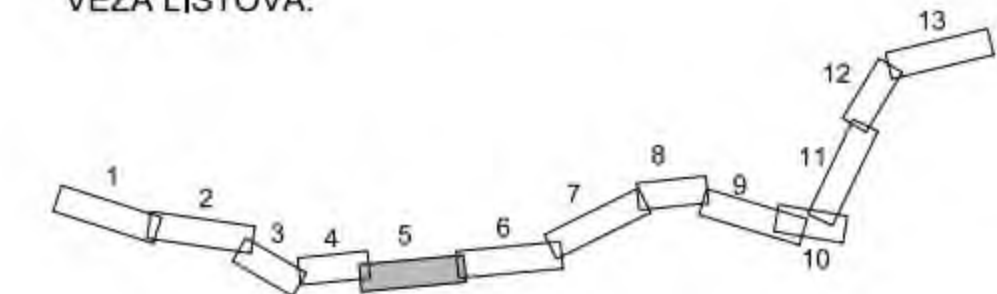
SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI
ZAHVATA
MJERILO 1:5000

LIST 4

PRILOG 11.8.



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

postojeće / planirano

- | | |
|--|------------------------|
| | JAVNE TELEKOMUNIKACIJE |
| | PLINOVOD |
| | DALEKOVOD |
| | VODOOPSKRBA |
| | ODVODNI KANALI |
| | NAFTOVOD |

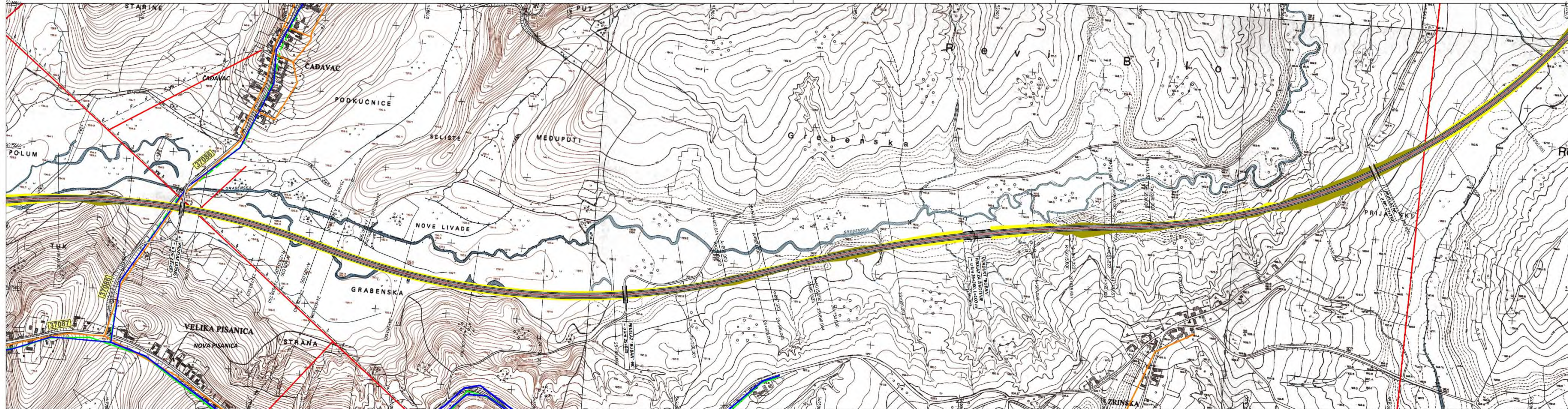
INŽENJERSKI
PROJEKTI
ZAVOD d.o.o.
ZAGREB, Prilaz
Baruna Filipovića 21

BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

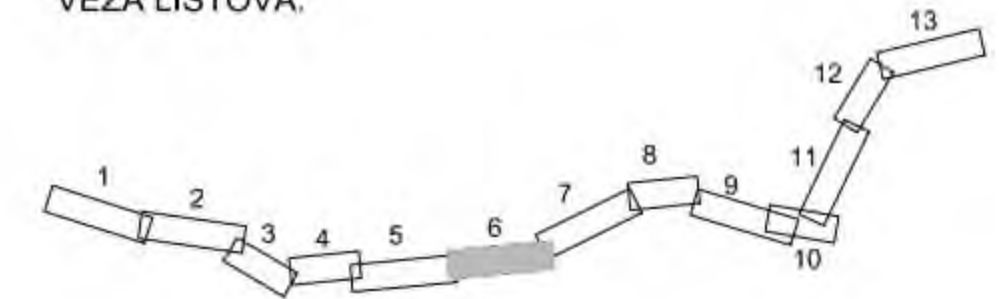
SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI
ZAHVATA
MJERILO 1:5000

LIST 5

PRILOG 11.8.



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

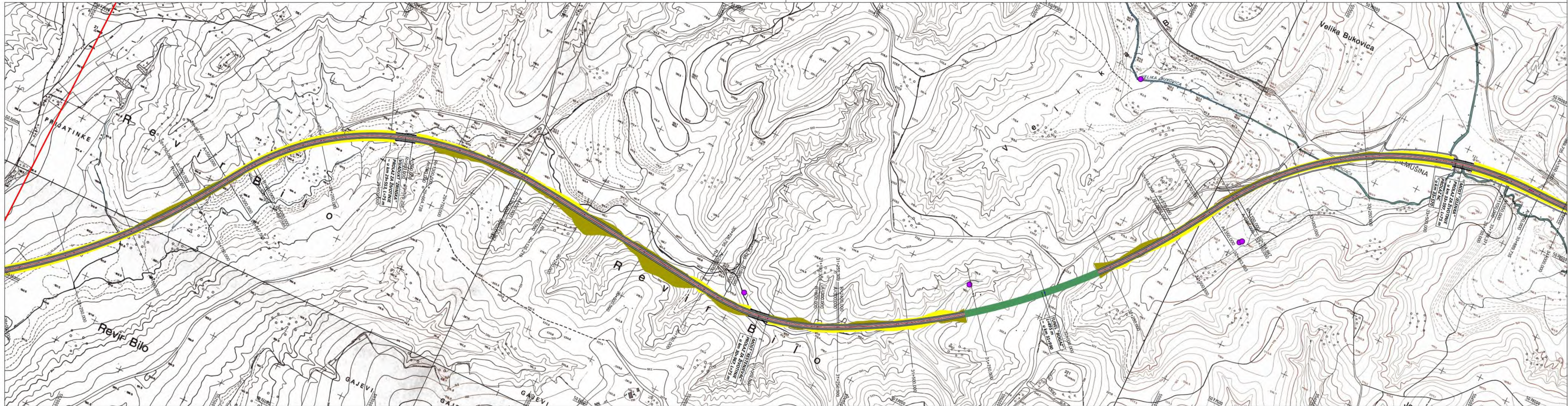
postojeće / planirano

- | | | |
|--|--|------------------------|
| | | JAVNE TELEKOMUNIKACIJE |
| | | PLINOVOD |
| | | DALEKOVOD |
| | | VODOOPSKRBA |
| | | ODVODNI KANALI |
| | | NAFTOVOD |

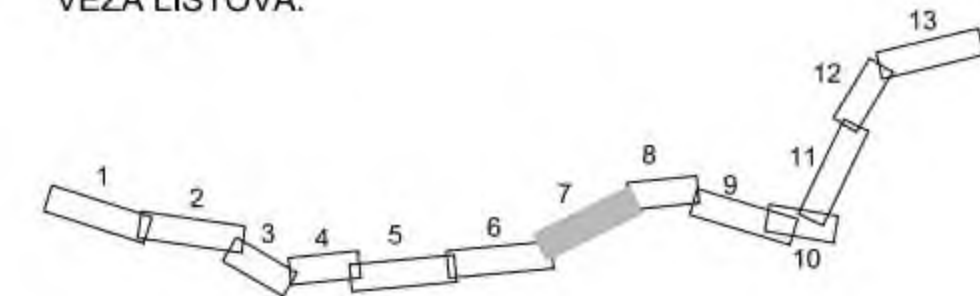


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P. TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI ZAHVATA
MJERILO 1:5000



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

postojeće / planirano

		JAVNE TELEKOMUNIKACIJE
		PLINOVOD
		DALEKOVOD
		VODOOPSKRBA
		ODVODNI KANALI
		NAFTAVOD

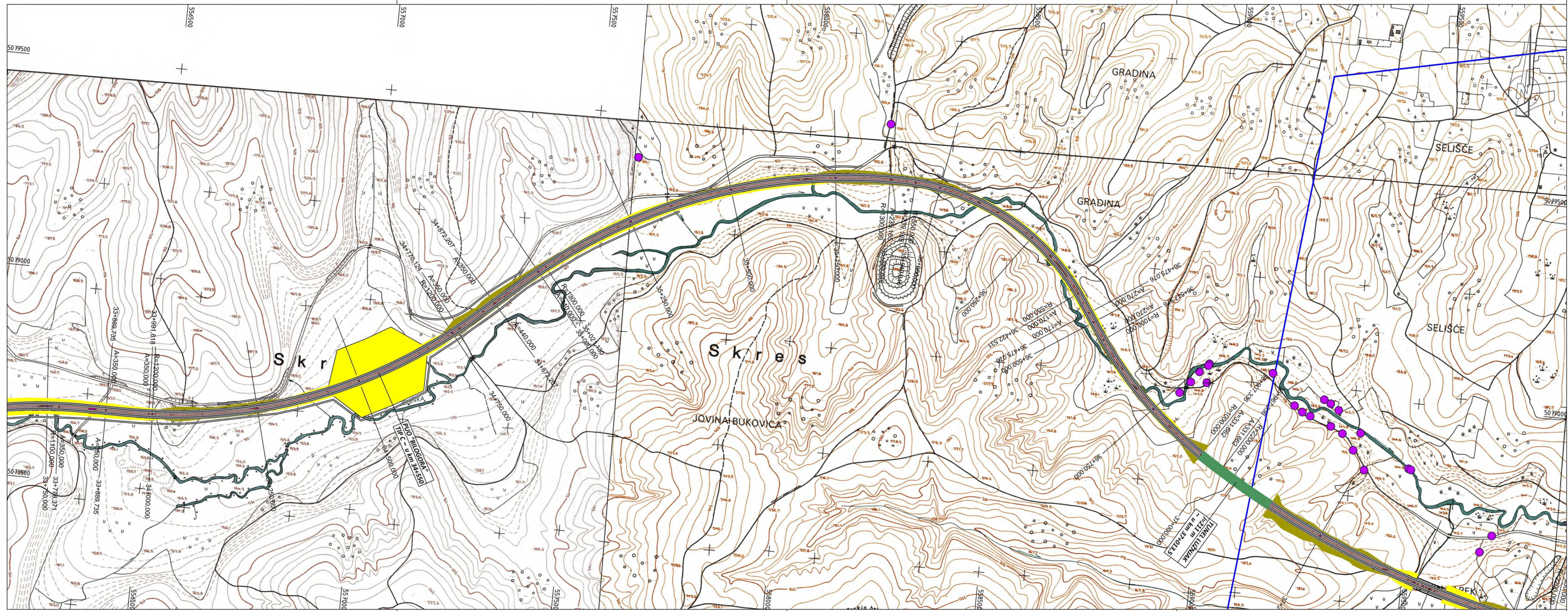


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

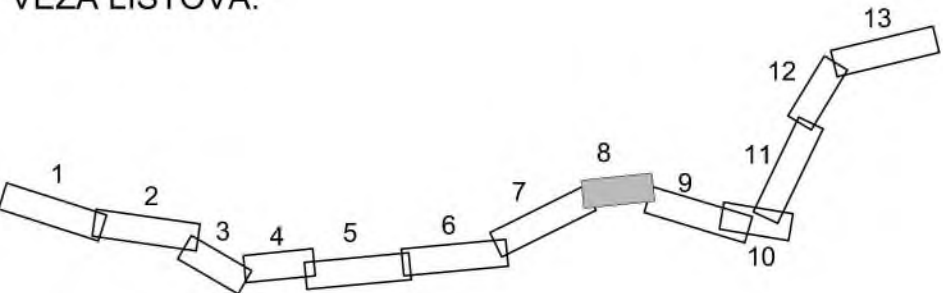
SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI ZAHVATA
MJERILO 1:5000

LIST 7

PRILOG 11.8.



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

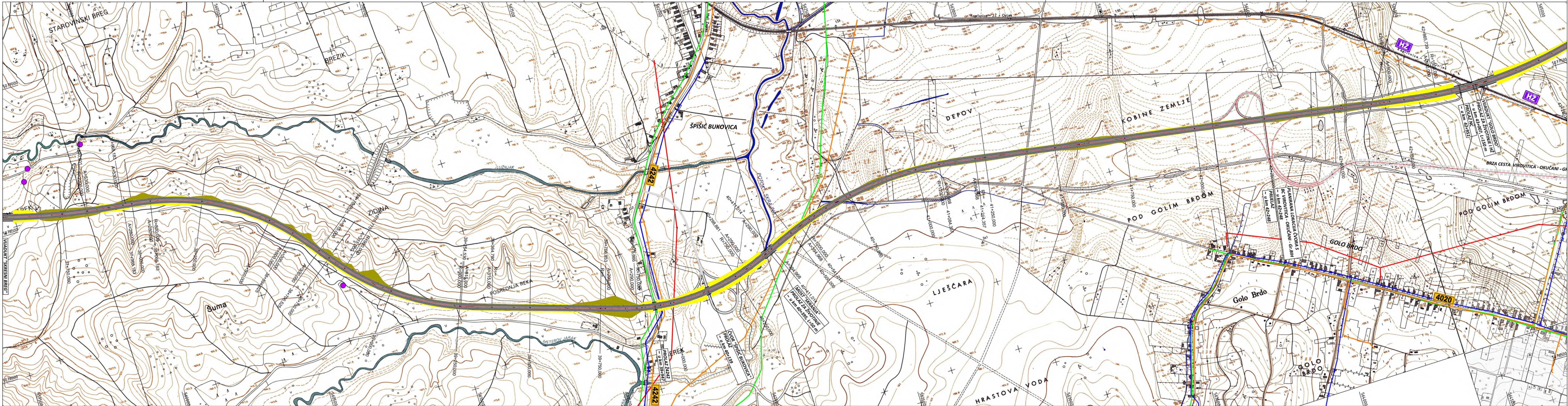
postojeće / planirano

- | | | |
|--|--|------------------------|
| | | JAVNE TELEKOMUNIKACIJE |
| | | PLINOVOD |
| | | DALEKOVOD |
| | | VODOOPSKRBA |
| | | ODVODNI KANALI |
| | | NAFTOVOD |

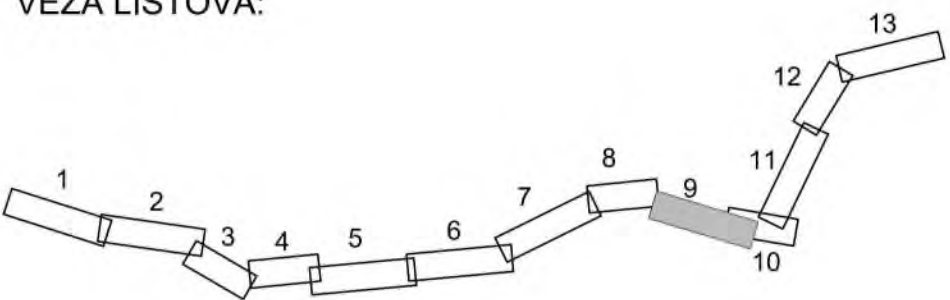


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI
ZAHVATA
MJERILO 1:5000



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

postojeće / planirano

- | | |
|--|------------------------|
| | JAVNE TELEKOMUNIKACIJE |
| | PLINOVOD |
| | DALEKOVOD |
| | VODOOPSKRBA |
| | ODVODNI KANALI |
| | NAFTOVOD |



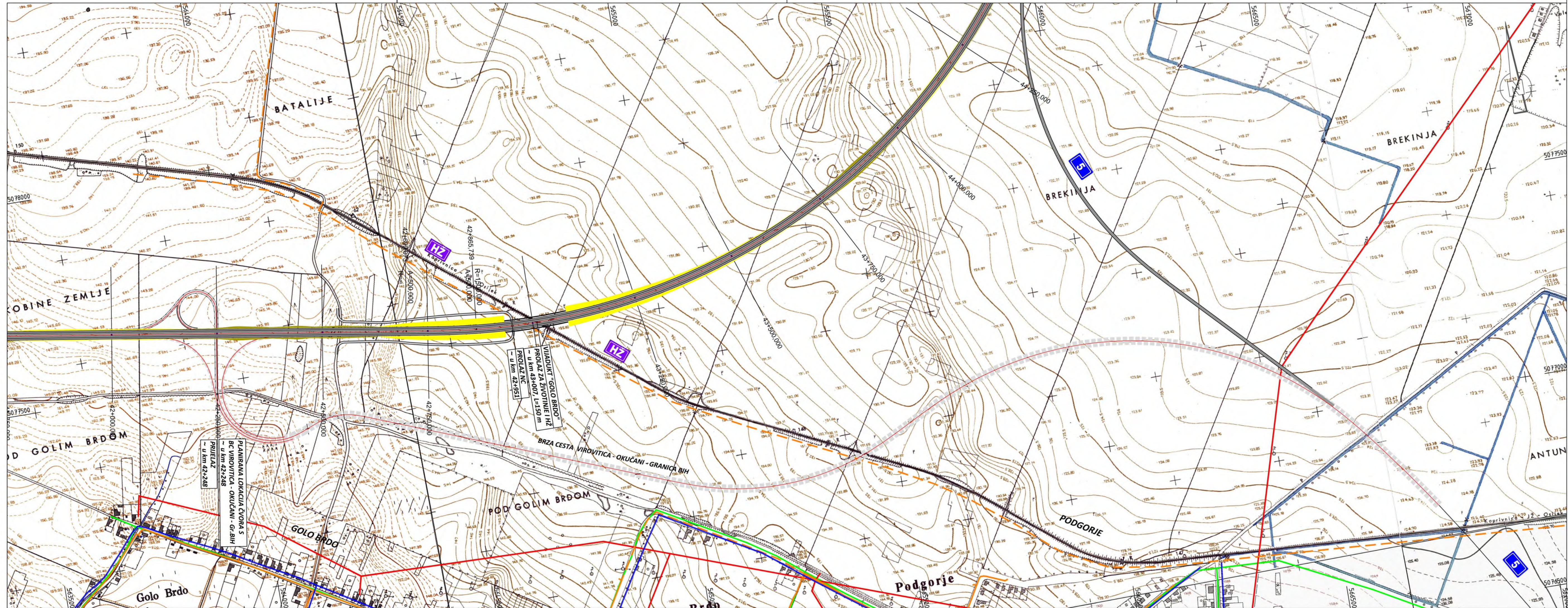
INŽENJERSKI
PROJEKTI
ZAVOD d.d.
ZAGREB, Prilaz
baruna Filipovića 21

BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

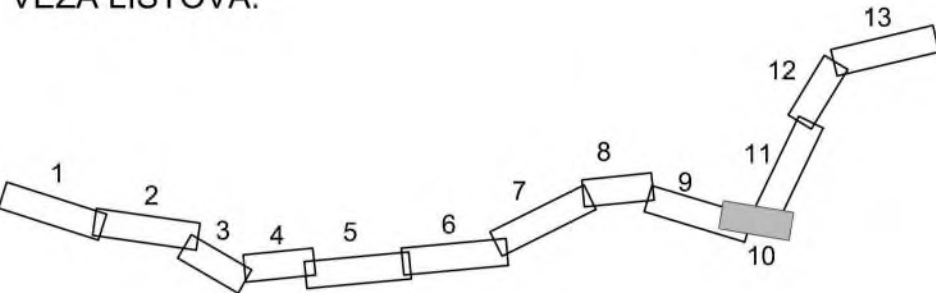
SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI
ZAHVATA
MJERILO 1:5000

LIST 9

PRILOG 11.8.



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

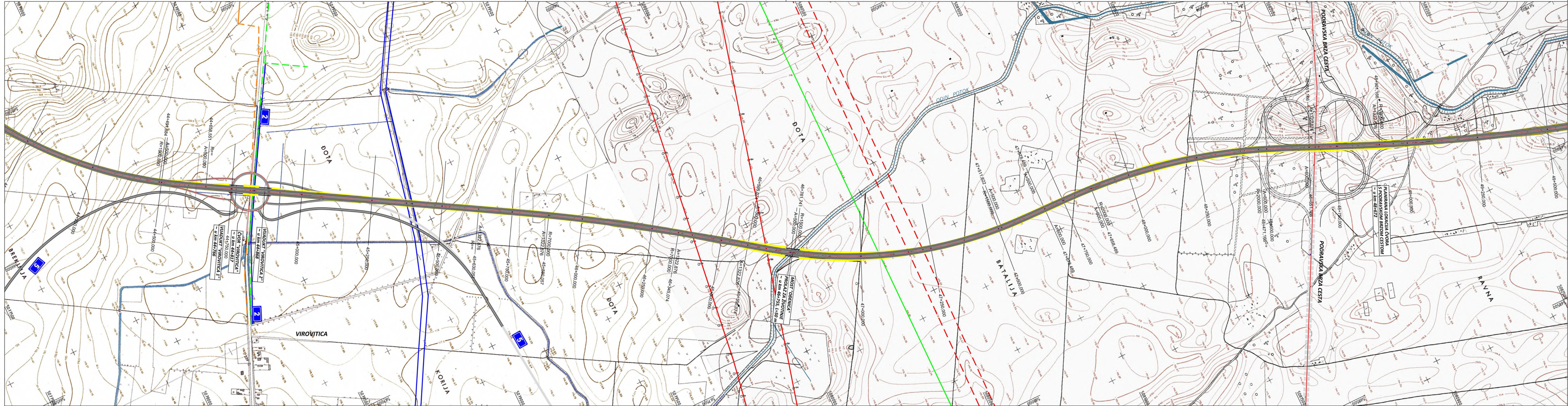
postojeće / planirano

- | | | |
|--|--|------------------------|
| | | JAVNE TELEKOMUNIKACIJE |
| | | PLINOVOD |
| | | DALEKOVOD |
| | | VODOOPSKRBA |
| | | ODVODNI KANALI |
| | | NAFTOVOD |

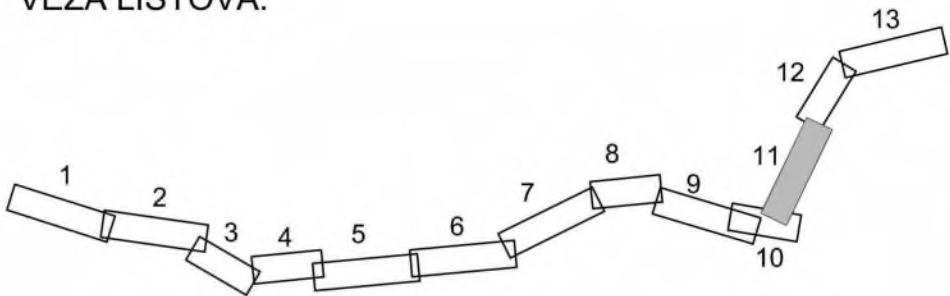


BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKJE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI
ZAHVATA
MJERILO 1:5000



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

postojeće / planirano

- | | | |
|--|--|------------------------|
| | | JAVNE TELEKOMUNIKACIJE |
| | | PLINOVOD |
| | | DALEKOVOD |
| | | VODOOPSKRBA |
| | | ODVODNI KANALI |
| | | NAFTOVOD |



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

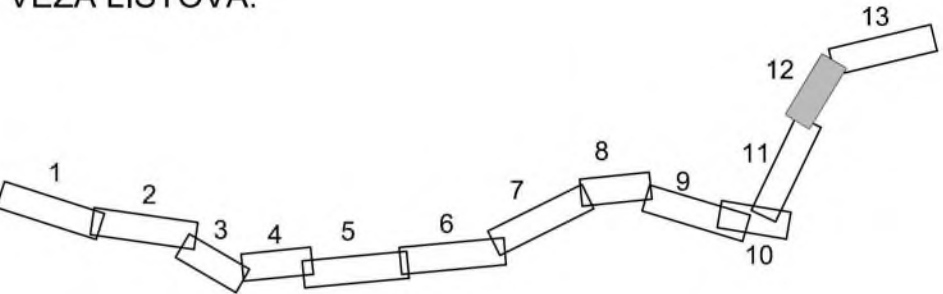
SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI
ZAHVATA
MJERILO 1:5000

LIST 11

PRILOG 11.8.



VEZA LISTOVA:



INFRASTRUKTURA:

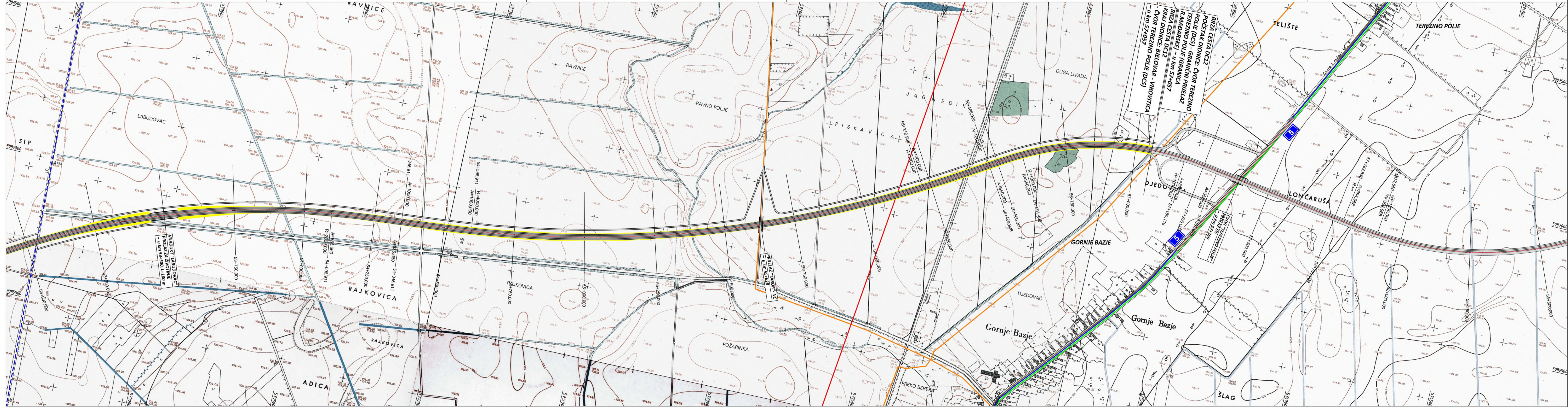
postojeće / planirano

- | | | |
|--|--|------------------------|
| | | JAVNE TELEKOMUNIKACIJE |
| | | PLINOVOD |
| | | DALEKOVOD |
| | | VODOOPSKRBA |
| | | ODVODNI KANALI |
| | | NAFTAOVOD |



BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2
(DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA -
G.P.TEREZINO POLJE (GR.R.MAĐARSKE)
DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-
ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI
ZAHVATA
MJERILO 1:5000



VEZA LISTOVA:

INFRASTRUKTURA:
postojeće / planirano

	JAVNE TELEKOMUNIKACIJE
	PLINOVOD
	DALEKOVOD
	VODOOPSKRBA
	ODVODNI KANALI
	NAFTOVOD

INŽENJERSKI PROJEKTI
ZAVOD d.d.
ZAGREB, Prilaz baruna Filipovića 21

BRZA CESTA DC12: ČVORIŠTE VRBOVEC 2 (DC10) - BJELOVAR - VIROVITICA - G.P.TEREZINO POLJE (GR.R. MAĐARSKE) DIONICA: BJELOVAR-VIROVITICA-ČVOR TEREZINO POLJE (DC5)

SITUACIJA S INFRASTRUKTUROM U ZONI ZAHVATA
MJERILO 1:5000

LIST 13
PRILOG 11.8.