

"VIDEKOVIĆ" D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRAĐENJE
LJUDEVITA GAJA 17A
32100 VINKOVCI

IBAN. HR6723400091110212814

M.B. 2043734, OIB: 73092629785

Tel/Fax: 032/338-436

E-mail: videkovic@vu.t-com.hr

BP: 58 / 2017



INVESTITOR:
OPĆINA TOVARNIK
ANTUNA GUSTAVA MATOŠA 2
32249 TOVARNIK
OIB: 38906942564

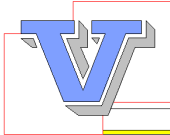
TEHNIČKI ELABORAT

SANACIJA - TEHNIČKO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE TOVARNIK

GRAĐEVINA:	SANACIJA - TEHNIČKO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE U NASELJU TOVARNIK, PODRUČJE OPĆINE TOVARNIK
INVESTITOR:	OPĆINA TOVARNIK, A.G. Matoša 2, Tovarnik
NASELJE / ULICA:	TOVARNIK, ul. Zagrebačka, k.č.br. 3603, k.o. Tovarnik

PROJEKTANT	<i>OVLAŠTENI INŽENJER GRAĐEVINARSTVA:</i> JOSIP VIDEKOVIĆ, dipl.ing.građ.	
PROJEKTANT-SURADNIK:	ŽELJKO UZELAC, mag.ing.aedif. DINKO VIDEKOVIĆ, građ.tehn.	

BROJ PROJEKTA:	58 / 2017	
MJESTO I DATUM IZRADE:	VINKOVCI, travanj 2017.	
DIREKTOR:	JOSIP VIDEKOVIĆ, dipl.ing.građ.	

 <p>"VIDEKOVIĆ" D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRAĐENJE LJUDEVITA GAJA 17A 32100 VINKOVCI</p>	IBAN. HR6723400091110212814	
	M.B. 2043734, OIB: 73092629785	
	Tel/Fax: 032/338-436	
	E-mail: videkovic@vu.t-com.hr	BP: 58 / 2017

SADRŽAJ:

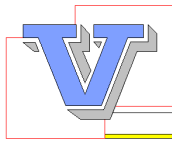
- Registracija poduzeća
- Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

1. TEHNIČKI OPIS

2. TROŠKOVNIK

3. GRAFIČKI PRILOZI

4. FOTODOKUMENTACIJA



"VIDEKOVIĆ" D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRAĐENJE
LJUDEVITA GAJA 17A
32100 VINKOVCI

IBAN. HR6723400091110212814

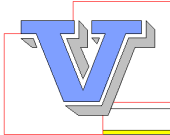
M.B. 2043734, OIB: 73092629785

Tel/Fax: 032/338-436

E-mail: videkovic@vu.t-com.hr

BP: 58 / 2017

TEHNIČKI OPIS

 <p>"VIDEKOVIC" D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRAĐENJE LJUDEVITA GAJA 17A 32100 VINKOVCI</p>	IBAN. HR6723400091110212814	
	M.B. 2043734, OIB: 73092629785	
	Tel/Fax: 032/338-436	
	E-mail: videkovic@vu.t-com.hr	BP: 58 / 2017

1.1. Uvod

Na zahtjev investitora, općina Tovarnik, izrađen je ovaj Tehnički elaborat za sanaciju - tehničko održavanje nerazvrstane ceste u naselju Tovarnik, ulica Zagrebačka, područje općine Tovarnik.

Projekt sanacije - tehničkog održavanja nerazvrstanih cesta na području općine Tovarnik, rađen je u skladu sa Programom Ministarstva, za malu komunalnu infrastrukturu, u svezi održivog razvoja lokalne zajednice.

Radovi koji se namjeravaju izvoditi na predmetnoj nerazvrstanoj cesti u naselju Tovarnik, ulica Zagrebačka, sastoje se u tehničkom održavanju nerazvrstane ceste, a istim radovima ne nastaje nova građevina niti se mijenjaju lokacijski uvjeti, (PRAVILNIK O JEDNOSTAVNIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA NN: 68/13, 79/14, 41/15, 75/15., čl. 3 st. 7.), te sukladno ZAKONU O GRADNJI, NN 153/13, 20/17., čl. 128, st. 1. i čl. 150. st. 1., gdje izvođenju ovakvih jednostavnih radova može se pristupiti bez akta kojim se odobrava građenje, a koji su prema posebnom propisu nužni za ispunjavanje obveza tehničkog i gospodarskog održavanja, pridržavajući se svih propisa i pravila struke koji se odnose na njihovu sanaciju i održavanje.

1.2. Lokacija

Lokacija predmetne nerazvrstane ceste, koja je predviđena za sanaciju - tehničko održavanje, nalazi se u naselju Tovarnik, ulica Zagrebačka, na k.č.br. 3603., k.o. Tovarnik (od ulice B.J. Jelačića, do ulice A. Stepinca).

1.3. Postojeće stanje

Nerazvrstana cesta u Zagrebačkoj ulici, koja je predmet sanacije-tehničkog održavanja, smještena je između ulice B.J. Jelačića i ulice A. Stepinca, ukupne dužine cca L=275 m'. Prosječna širina postojećeg asfaltnog kolnika iznosi 3,75 m', dok je širina zelenog pojasa između asfaltnog ceste i postojećih kanala oborinske odvodnje cca 1,00 m'. Postojeća nerazvrstana cesta građena je osamdesetih godina dvadesetog stoljeća.

Obzirom na godinu građenja, te tadašnji intenzitet i opterećenje cestovnih vozila, poglavito poljoprivrednih strojeva, bili su podloga za projektiranje konstruktivni elemenata ceste. Tamponski sloj kolničke konstrukcije je građen mješovitim kamenim materijalom, debljina tamponskog sloja cca 20 cm., koji je ugrađen na nedovoljno pripremljenu i zbijenu posteljicu. Završni sloj ceste je sa zastorom od bitumeniziranog granuliranog šljunka, debljina asfaltnog sloja cca 5 cm.

Sadašnje stanje predmetne nerazvrstane ceste, nakon 30-40 godina korištenja, je takvo da ne zadovoljava tehničkim propisima, niti traženim uvjetima za normalno i sigurno odvijanje cestovnog prometa. Završni asfaltni sloj kolničke konstrukcije ceste je cijelom dužinom trase sa vidnim mreškastim pukotinama i osjetnim vertikalnim deformacijama. Uzrok ovakvom stanju nerazvrstane ceste je postojeća debljina pojedinih konstruktivnih slojeva ceste, slaba pripremljenost posteljice, i slabo održavanje ceste, te sadašnji intenzitet i opterećenje cestovnih vozila, poglavito poljoprivrednih strojeva, koji prometuju predmetnom cestom.

Obzirom na stanje kolničkog zastora i konstruktivne debljine slojeva ceste, oborinska voda vrlo lako prodire do same posteljice, uslijed čega se posteljica lokakno znatno raskvasila i deformirala. Na takvim mjestima kolnika došlo je lokalno do sloma dijela kolničke konstrukcije, cca 5-10% površine kolničke konstrukcije.

Koliko se može vidjeti, na predmetnoj cesti, do sada su rađene lokalne sanacije i popravak postojećeg zastora kolničke konstrukcije.

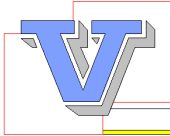
1.4. Projektno rješenje sanacije - tehničkog održavanja nerazvrstane ceste u Zagrebačkoj ulici

Temeljem projektnog zadatka od strane Investitorora, a prema važećim Zakonima i pravilima struke za ovu vrstu radova, izrađen je ovaj Tehnički elaborat za sanaciju - tehničko održavanje nerazvrstane ceste naselja Tovarnik, u Zagrebačkoj ulici.

U Zagrebačkoj ulici, zahvatom je predviđeno za sanaciju dužina nerazvrstane ceste cca 275,00 m'. Početna stacionaža nerazvrstane ceste je na spoju sa ulicom B.J. Jelačića, a završna stacionaža je na spoju sa ulicom A. Stepinca.

Sanacija - tehničko održavanje nerazvrstane ceste rješeno je na slijedeći način:

- strojno skidanje i uklanjanje nadvišenih dijelova bankina, u širini cca 0,5 m', sa utovarom i odvozom građevinske šute na mjesnu deponiju udaljenu do 5 km.
- lokalna sanacija trupa ceste i posteljice, na mjestima gdje je došlo do sloma kolničke konstrukcije

 <p>"VIDEKOVIĆ" D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRAĐENJE LJUDEVITA GAJA 17A 32100 VINKOVCI</p>	IBAN. HR6723400091110212814	
	M.B. 2043734, OIB: 73092629785	
	Tel/Fax: 032/338-436	
	E-mail: videkovic@vu.t-com.hr	BP: 58 / 2017

- strojno freziranje postojećeg asfaltnog kolnika, usitnjavanje frezanog materijala glatkim valjcima, te rijanje uvaljane podloge, zbog nadogradnje i pojačavanja nosivog sloja ceste drobljenom kamenom.
- na raskrižjima sa navedenim ulicama strono zasjecanje rubova asfalta, zbog visinskog uklapanja nivelete ceste nakon izvršene sanacije iste.
- izrada dodatnog sloja kolničke konstrukcije od mehanički zbijenog drobljenog kamenog materijala 0/30, u sloju debljine do 10 cm. Zbijanje tamponskog sloja vršiti vibro valjcima, modul stišljivosti $M_s > 80$ MN/m².
- izrada novog sloja kolničke konstrukcije, u cijelom profilu ceste, asfaltnom mješavinom BNHS (AC 16 base 50/70 AG4 M4), debljina sloja $d=7$ cm.
- visinsko uklapanje postojećih kolnih prilaza, priprema i izrada podloge od kamenog materijala, te izrada novog asfaltnog zastora kolnih prilaza u dužini cca 2 m', u širini postojećih prilaza.
- dobava materijala i izrada bankine od kamenog zrnatog materijala 0/60 mm., kameni sloj bankine u zbijenom stanju iznosi 10 cm. Širina bankine je 50 cm. Zbijanje kamenih bankina obaviti glatkim valjkom pogodne težine.

Po završetku svih radova na sanaciji nerazvrstane ceste, izvođač radova je dužan gradilište očistiti, urediti, dovesti u prvobitno stanje, kao i druge površine onečišćene prilikom izvođenja radova na sanaciji ceste.

Prilikom izvođenja radova na sanaciji ceste, izvođač je dužan provoditi propisane mjere zaštite tako da u najmanjoj mjeri onečišćuje i oštećuje okolinu i prirodu.

Izvođač je dužan prije početka radova izvršiti vizualni pregled trase ceste u smislu pronalaska, evidentiranja i lociranja mogućih infrastrukturnih građevina i instalacija. Investitor je dužan pravovremeno, prije početka radova, izvijestiti nadležna poduzeća, koji se bave održavanjem infrastrukturnih vodova i instalacija, kako bi se mogao organizirati stručni nadzor od predstavnika poduzeća čije su instalacije predmet zaštite ili izmicanja. U slučaju potrebe, organizirati izradu probnih šliceva.

Sve radove na sanaciji ceste u blizini instalacija izvoditi ručno.

Sve nepredviđene okolnosti koje bi mogle nastati i dovesti do oštećenja na vodovima instalacija i sl., idu na teret izvoditelja radova.

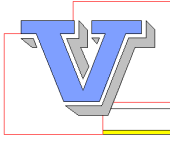
Svi radovi moraju biti izvedeni u skladu sa ovim Tehničkim elaboratom, Zakonom o gradnji, važećim hrvatskim normama, a posebno sa "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama"

Izradio:

Josip Videković, dipl. ing. građ.

HRVATSKA KOLODA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Josip Videković
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 1327





"VIDEKOVIĆ" D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRADENJE
LJUDEVITA GAJA 17A
32100 VINKOVCI

IBAN. HR6723400091110212814

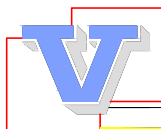
M.B. 2043734, OIB: 73092629785

Tel/Fax: 032/338-436

E-mail: videkovic@vu.t-com.hr

BP: 58 / 2017

GRAFIČKI PRILOZI



"VIDEKOVIĆ" D.O.O.
 ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRAĐENJE
 LJ. GAJA 17A
 32100 VINKOVCI

FAZA:

TEHNIČKI ELABORAT

GLAVNI PROJEKTANT:

Josip Videković, dipl. ing. građ.

INVESTITOR:

OPĆINA TOVARNIK

PROJEKTANT:

Josip Videković, dipl. ing. građ.

GRAĐEVINA:

SANACIJA - TEHNIČKO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE
 CESTE NA PODRUČJU OPĆINE TOVARNIK

PROJEKTANT-SURADNIK:

Željko Uzelac, mag. ing. aedif.

MJESTO GRADNJE:

TOVARNIK, na k.č.br. 3603
 k.o. Tovarnik

SURADNIK:

Dinko Videković, građ. teh.

B.P.

58/2017

DATUM

04/2017

MJERILO

LIST

1.

SADRŽAJ:

PREGLEDNA SITUACIJA

Ulica Bana J. Jelaičića

TS0

R=45

Ulica A. Stepinca


3625

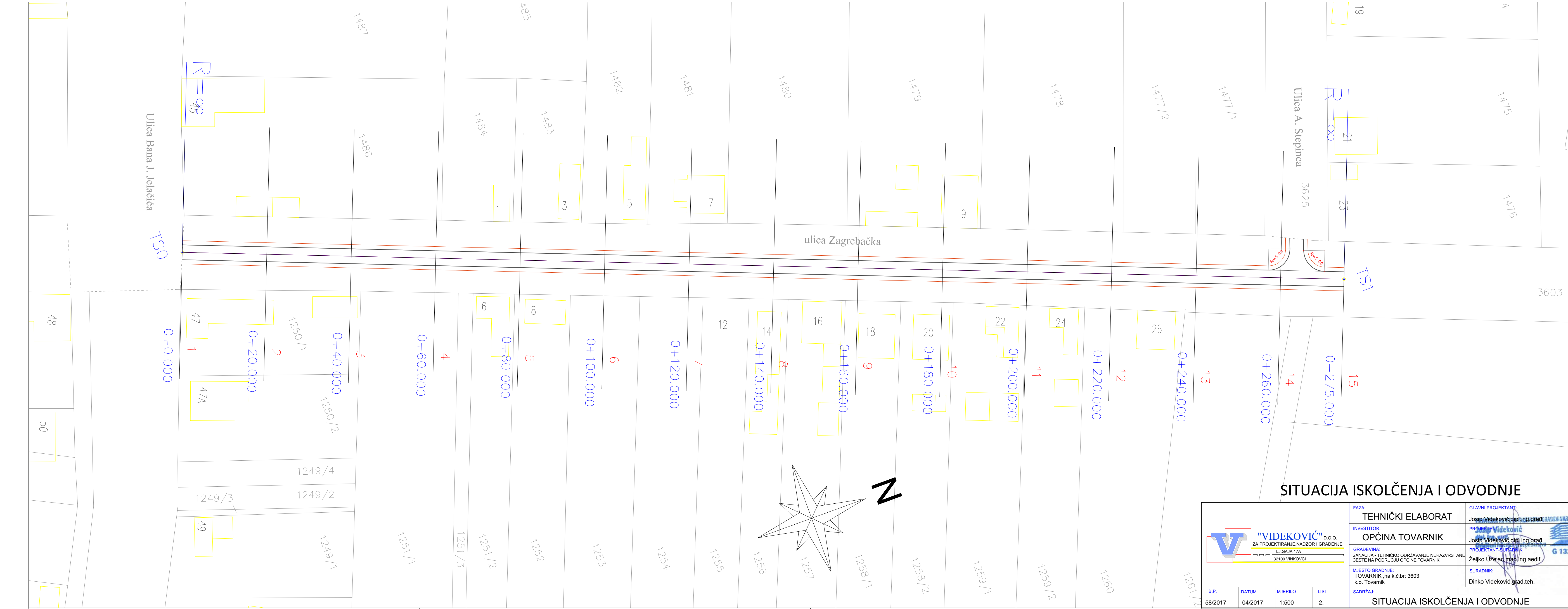
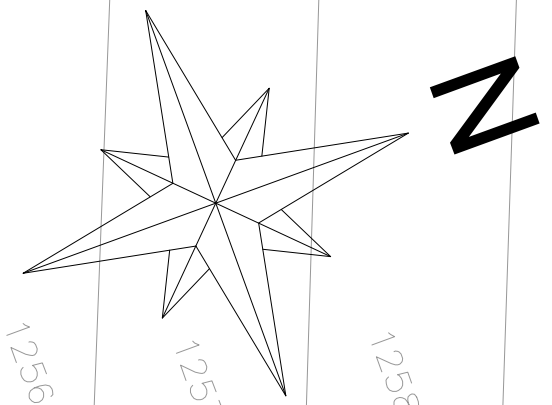
R=∞

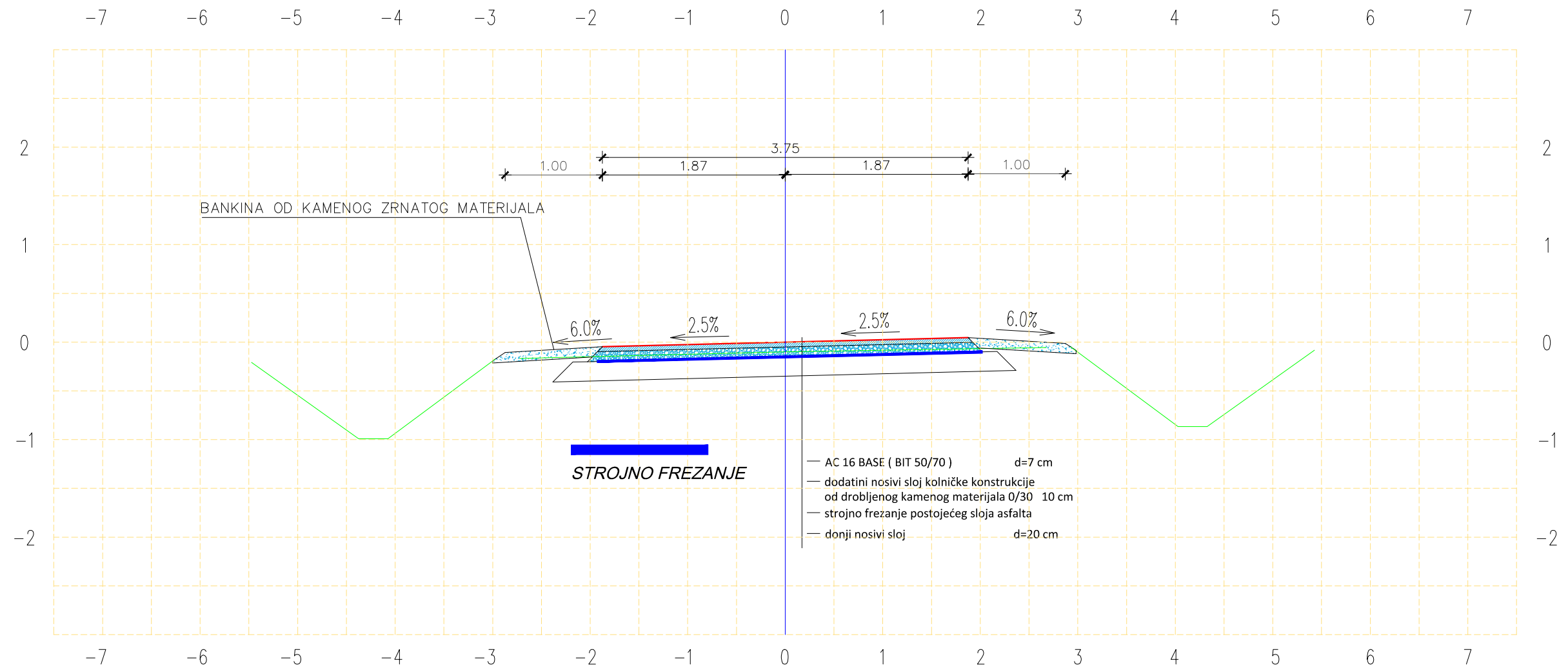
TS1

ulica Zagrebačka

SITUACIJA ISKOLČENJA I ODVODNJE

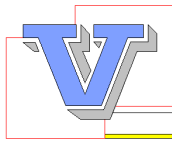
 <p>"VIDEKOVIĆ" D.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRAĐENJE LJ. GAJA 17A 32100 VINKOVCI</p>	<p>FAZA: TEHNIČKI ELABORAT</p>	<p>GLAVNI PROJEKTANT: Josip Videković, dipl.ing.građ.</p>	
	<p>INVESTITOR: OPĆINA TOVARNIK</p>	<p>PROJEKTANT-SURADNIK: Josip Videković, dipl.ing.građ.</p>	
	<p>GRADJEVINA: SANACIJA - TEHNIČKO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE TOVARNIK</p>	<p>PROJEKTANT-SURADNIK: Željko Uzetac, mag.ing.aedif.</p>	
	<p>MJESTO GRADNJE: TOVARNIK, na k.č.br. 3603 k.o. Tovarnik</p>	<p>SURADNIK: Dinko Videković, građ.teh.</p>	
<p>SADRŽAJ:</p>	<p>SITUACIJA ISKOLČENJA I ODVODNJE</p>		
<p>B.P. 58/2017</p>	<p>DATUM 04/2017</p>	<p>MJERILO 1:500</p>	<p>LIST 2.</p>





NORMALNI POPREČNI PRESJEK

<p>"VIDEKOVIĆ" D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRAĐENJE LJ. GAJA 17A 32100 VINKOVCI</p>	<p>FAZA: TEHNIČKI ELABORAT</p>	<p>GLAVNI PROJEKTANT: Josip Videković, dipl. ing. građ. INŽENJERSTVA GRAĐEVINARSTVA</p>		
	<p>INVESTITOR: OPĆINA TOVARNIK</p>	<p>PROJEKTANT: Josip Videković, dipl. ing. građ. INŽENJERSTVA GRAĐEVINARSTVA</p>		
	<p>GRAĐEVINA: SANACIJA - TEHNIČKO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE TOVARNIK</p>	<p>PROJEKTANT-SURADNIK: Željko Uzelac, mag. ing. aedif. INŽENJERSTVA GRAĐEVINARSTVA G 1327</p>		
	<p>MJESTO GRADNJE: TOVARNIK, na k.č.br: 3603 k.o. Tovarnik</p>	<p>SURADNIK: Dinko Videković, građ. teh.</p>		
<p>B.P. 58/2017</p>	<p>DATUM 04/2017</p>	<p>MJERILO 1:50</p>	<p>LIST 3.</p>	<p>SADRŽAJ: NORMALNI POPREČNI PRESJEK</p>



"VIDEKOVIĆ" D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRADENJE
LJUDEVITA GAJA 17A
32100 VINKOVCI

IBAN. HR6723400091110212814

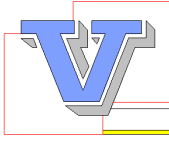
M.B. 2043734, OIB: 73092629785

Tel/Fax: 032/338-436

E-mail: videkovic@vu.t-com.hr

BP: 58 / 2017

FOTODOKUMENTACIJA



"VIDEKOVIĆ" D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRADENJE
LJUDEVITA GAJA 17A
32100 VINKOVCI

IBAN. HR6723400091110212814

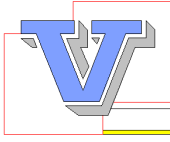
M.B. 2043734, OIB: 73092629785

Tel/Fax: 032/338-436

E-mail: videkovic@vu.t-com.hr

BP: 58 / 2017





"VIDEKOVIĆ" D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRADENJE
LJUDEVITA GAJA 17A
32100 VINKOVCI

IBAN. HR6723400091110212814

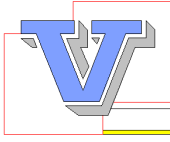
M.B. 2043734, OIB: 73092629785

Tel/Fax: 032/338-436

E-mail: videkovic@vu.t-com.hr

BP: 58 / 2017





"VIDEKOVIĆ" D.O.O.
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I GRADENJE
LJUDEVITA GAJA 17A
32100 VINKOVCI

IBAN. HR6723400091110212814

M.B. 2043734, OIB: 73092629785

Tel/Fax: 032/338-436

E-mail: videkovic@vu.t-com.hr

BP: 58 / 2017

