



MAGRAD d.o.o.

građenje, nadzor i projektiranje
Lopatinečka 13, 10 000 Zagreb

OIB: 99186878585

Tel: 01/3885-882

E-mail: info@magrad.com.hr

Web: www.magrad.com.hr

Investitor:

HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o.

OIB: 39901919995

Mihanovićeve 12

10000 Zagreb

Naziv građevine:

Privremena regulacija prometa za

vrijeme zatvaranja lokalne ceste

LC25155 na prijelazu preko željezničke

pruge R202 u naselju Bolfan

Vrsta projekta:

Prometni elaborat privremene regulacije

prometa

Oznaka projekta:

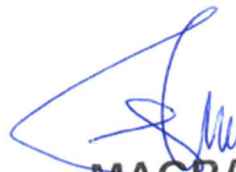
2020-07

**PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME
ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO
ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN**

Projektant: Ivan Marijić, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Marijić
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 6244

Odgovorna osoba: Ivan Marijić, mag.ing.aedif.


MAGRAD d.o.o.
za graditeljstvo i usluge
ZAGREB, Lopatinečka 13

Zagreb, veljača 2020.

SADRŽAJ PROJEKTA

SADRŽAJ PROJEKTA	2
POPIS NACRTA	3
1. OPĆI DIO	4
1.1. Rješenje o registraciji i upisu u sudski registar	5
1.2. Podaci o naručitelju	8
1.3. Vrsta, sadržaj i obuhvat zahvata	10
2. POSEBNI DIO	12
2.1. TEHNIČKI OPIS	13
2.1.1. Uvod	14
2.1.2. Opis zahvata	14
2.1.3. Zahtjevi postavljanja privremene regulacije	15
2.1.4. Pozicije postavljanja znakova	15
2.1.5. Dizajn i dimenzije znakova	15
2.1.6. Način postavljanja signalizacije i organizacija prometa	16
2.1.7. Zakoni, pravilnici i norme	17
3. SPECIFIKACIJA OPREME	19
4. NACRTI	21

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

POPIS NACRTA

4. NACRTI

4.1.	PREGLEDNA SITUACIJA	MJ 1:10 000
4.2.	SITUACIJA PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA	MJ 1:10 000
4.3.	DIMENZIJE I ZNAČAJKE PROMETNIH ZNAKOVA, SIGNALIZACIJE I OPREME NA CESTAMA	-

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

1. OPĆI DIO

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

1.1. Rješenje o registraciji i upisu u sudski registar

Investitor: HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o.
Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb
PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME
Građevina: ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN
Vrsta projekta: PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA

Broj projekta: 2020-07
Mjesto i datum: Zagreb, 02.2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Baković Marija
Zagreb, M.Matošeca 3

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080427193

OIB:

99186878585

EUID:

HRSR.080427193

TVRTKA:

- 1 MAGRAD d.o.o. za graditeljstvo i usluge
- 1 MAGRAD d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Zagreb (Grad Zagreb)
Lopatinečka 13

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje, građenje, nadzor
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 2 Ivan Marijić, OIB: 28735584886
Zagreb, Ulica Antuna Šoljana 37
- 2 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 Ivan Marijić, OIB: 28735584886
Zagreb, Ulica Antuna Šoljana 37
- 2 - direktor
- 2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 27. siječnja 2015. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 19.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva od 18.03.2002. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja

Izrađeno: 2019-09-06 10:08:50
Podaci od: 2019-09-06

D004
Stranica: 1 od 2

Investitor: HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o.
Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb
Broj projekta: 2020-07
Građevina: PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME
ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO
ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN Mjesto i datum: Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta: PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Baković Marija
Zagreb, M.Matošeca 3

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

eu 31.03.19 2018 01.01.18 - 31.12.18 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-02/2344-2	10.04.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-15/2462-2	18.02.2015	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	29.03.2011	elektronički upis
eu /	30.03.2012	elektronički upis
eu /	16.03.2013	elektronički upis
eu /	25.03.2014	elektronički upis
eu /	26.03.2015	elektronički upis
eu /	30.03.2016	elektronički upis
eu /	19.03.2017	elektronički upis
eu /	29.03.2018	elektronički upis
eu /	31.03.2019	elektronički upis

Pristojba: 10,00 ku

Nagrada: 10,00 ku

00 1002/10



JAVNI BILJEŽNIK
Baković Marija
Zagreb, M.Matošeca 3

Izrađeno: 2019-09-06 10:08:50
Podaci od: 2019-09-06

D004
Stranica: 2 od 2

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

1.2. Podaci o naručitelju

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeva 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

Naručitelj prometnog elaborata je:

HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o.
OIB: 39901919995
Mihanovićeva 12
10000 Zagreb

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

1.3. Vrsta, sadržaj i obuhvat zahvata

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

Prometni elaborat privremene regulacije prometa predstavlja tehničku dokumentaciju na temelju koje se, prema *Zakonu o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)* postavljaju prometni znakovi, signalizacija i oprema privremene regulacije prometa.

Elaboratom su definirani svi potrebni elementi predviđeni *Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19)* a koji su prilikom uspostavljanja privremene regulacije prometa.

Obuhvat zahvata predmetnog prometnog elaborata privremene regulacije prometa odnosi se na alternativni obilazni pravac kojim će se odvijati promet tijekom izvođenja radova na željezničko-cestovnom prijelazu lokalne ceste LC25155 preko željezničke pruge R202 u naselju Bolfan u periodu koji će naknadno utvrditi naručitelj radova u dogovoru s upraviteljem predmetne prometnice. Za obilazni pravac koristiti će se dio državne ceste DC2, dio županijske ceste ŽC2158 te lokalne ceste LC25100 i LC25155 a sve prema prikazu u grafičkom dijelu ovog elaborata.

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

2. POSEBNI DIO

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

2.1. TEHNIČKI OPIS

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

2.1.1. Uvod

Predmet ovog prometnog elaborata je izrada privremene regulacije prometa tijekom izvođenja radova na željezničko-cestovnom prijelazu lokalne ceste LC25155 preko željezničke pruge R202 u naselju Bolfan u periodu koji će naknadno utvrditi naručitelj radova u dogovoru s upraviteljem predmetne prometnice. Za obilazni pravac koristiti će se dio državne ceste DC2, dio županijske ceste ŽC2158 te lokalne ceste LC25100 i LC25155 a sve prema prikazu u grafičkom dijelu ovog elaborata..

S obzirom na to kako će uslijed izvođenja radova biti potrebno izvesti zatvaranje lokalne ceste na prijelazu preko željezničke pruge, potrebno je upozoriti sve sudionike prometa na radove i uspostaviti privremenu regulaciju prometa.

Investitor radova na željezničko-cestovnom prijelazu je tvrtka HŽ Infrastruktura d.o.o., dok je izvođač radova tvrtka MAGRAD d.o.o.

2.1.2. Opis zahvata

Ovim prometnim elaboratom uređuje se privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na željezničko-cestovnom prijelazu lokalne ceste LC25155 preko željezničke pruge R202 u naselju Bolfan u periodu koji će naknadno utvrditi naručitelj radova u dogovoru s upraviteljem predmetne prometnice.

Izvođenje radova odvijati će se u jednoj fazi s time da će radovi zahtijevati zatvaranje lokalne ceste na prijelazu preko željezničke pruge (kako je prikazano u grafičkom prilogu 4.2. SITUACIJA PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA). Vozila će se u zoni radova usmjeravati vertikalnom signalizacijom.

U privremenim uvjetima prometni tokovi odvijati će se odgovarajućom alternativnom obilaznicom. Privremene obilazne prometnice koje će pružiti zadovoljavajuću uslužnost prometnim tokovima su dio državne ceste DC2, dio županijske ceste ŽC2158 te lokalne ceste LC25100 i LC25155 a sve prema prikazu u grafičkom dijelu ovog elaborata. Sukladno privremenom režimu prometovanja izrađeno je rješenje privremene regulacije prometa kojim se osigurava postavljanje svih potrebnih prometnih znakova, signalizacije i opreme na cestama na ključnim točkama cestovne mreže, odnosno kontaktnom području zone izvođenja radova. Korištenjem privremenih putokaza obilaska i privremenih putokaznih ploča promet će se preusmjeriti na odabrane obilazne prometnice. Dimenzije i značajke primjenjenih putokaza obilaska, odnosno putokaznih ploča sukladni su važećoj regulativi. Korištenjem prometnih znakova A15 i B03 s dopunskim pločama E01 pravovremeno se ukazuje na zonu izvođenja radova kao i zabranu odvijanja prometa nakon adekvatne udaljenosti. Sama zona izvođenja radova osigurana je branicima za označavanje zapreka – zatvorenog dijela ceste, odgovarajućim prometnim znakovima i narančastim svjetlima za označavanje zatvorenog dijela ceste.

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

2.1.3. Zahtjevi postavljanja privremene regulacije

Prilikom zauzimanja, odnosno radova u neposrednoj blizini kolnika izvođač će se pridržavati sljedećih uvjeta:

- prometnu regulaciju uskladiti prema nacrtima iz priloga,
- cesta će se zatvarati u potpunosti,
- prekriti postojeću vertikalnu signalizaciju koja poništava ograničenja privremene prometne signalizacije
- izvođač radova dužan je obavljati periodičke preglede postavljene privremene signalizacije,
- prometovanje preko gradilišta omogućiti na siguran način, opasna mjesta i same lokacije građevinskih strojeva označiti dodatno oznakama K15 i K15-1,
- u vremenskom razdoblju kad se ne izvode radovi, ukoliko je moguće, potrebno je osloboditi kolnik ceste i prema potrebi ukloniti privremenu regulaciju,
- zaštititi cestu od nanošenja blata i ostalog materijala na kolnik ili ga odmah ukloniti,
- nakon dovršetka radova prometnu signalizaciju je potrebno dovesti u prvobitno stanje

2.1.4. Pozicije postavljanja znakova

Pozicije postavljanja znakova određuju su na način da osiguraju jasno i pravovremeno davanje informacije vozačima o opasnostima i ograničenjima koja slijede na njihovom pravcu kretanja. Poziciju znakova treba prilagoditi ovisno o ograničenjima svake mikro lokaciji tako da osiguraju dobru vidljivost prometnog znaka iz perspektive vozača, a da se pritom optimalno uklapaju u raspoloživi prostor u zoni prometnice.

Pozicije znakova se u pravilu postavljaju u koridoru prometnice odnosno u zemljišnom pojasu ceste i na katastarskoj čestici prometnice.

Primjer postavljanja znakova na predmetnoj lokaciji prikazan je u grafičkom prilogu 4.2. SITUACIJA PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA.

2.1.5. Dizajn i dimenzije znakova

Dizajn i dimenzije prometnih znakova definirani su prema važećem *Pravilniku o prometnim znakovima opremi i signalizaciji na cestama* te važećim hrvatskim normama.

Na signalizaciji i opremi za označivanje ruba kolnika za označivanje radova, prepreka, oštećenja kolnika i za vođenje i usmjeravanje prometa u području radova na cesti i zaštitnim ogradama moraju biti postavljene reflektirajuće oznake koeficijenta retrorefleksije najmanjeg razreda RA2.

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

Prometni znakovi, signalizacija i oprema u cijelosti moraju biti izrađeni i postavljeni prema hrvatskim normama.

Prikaz znakova dan je u poglavlju 3. Specifikacija opreme.

2.1.6. Način postavljanja signalizacije i organizacija prometa

Prometni se znakovi na cestama izvan naselja postavljaju na visini 1,2 do 1,4 m s desne strane kolnika. Prometni znakovi u naseljima, smješteni uz desni rub kolnika, postavljaju se na visini 0,30-2,20 m, a prometni znakovi smješteni iznad kolnika postavljaju se na visini 4,5 m, (iznimno i na većoj). Visina se računa od površine kolnika do donjeg ruba prometnog znaka. Visina i položaj prometnog znaka moraju biti određeni na način da ne ugrožavaju kretanje pješaka te da ih pješaci i vozila ne zaklanjaju. Horizontalni otklon prometnog znaka prema osi ceste iznosi 3-5° u odnosu na smjer vožnje. Stup prometnog znaka postavlja se, u pravilu, najviše 2 m od ruba kolnika. Vodoravni razmak između ruba kolnika i najbližeg ruba prometnog znaka u naselju mora iznositi najmanje 0,30 m ili izvan naselja najmanje 0,75 m. Prometni znak, iznimno, može biti postavljen na konzolni nosač, ako je tako postavljeni znak bolje uočljiv za sudionike u prometu, na semaforski stup (samo određena skupina prometnih znakova) te na ostale stupove uz cestu (npr. stupovi javne rasvjete).

Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove promjera $\varnothing 63,5$ mm, izrađene od željeznih i čeličnih šavnih cijevi, zaštićene protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja.

Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje minimalne kakvoće betona C 20/25, oblika zarubljene piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm i gornjeg 20 cm.

Betoniranje se obavlja nakon postavljanja nosača znaka u temeljnu jamu. Nosač je potrebno centrirati i postaviti u vertikalni položaj. Nakon što se beton stvrdne može se nastaviti s montažom nosača znaka na temelj.

Znak A15 (radovi na cesti) i znakovi: B30 (ograničenje brzine), B31 (zabrana pretjecanja) i skupina znakova od B45 do B47 (obvezan smjer) kod privremene regulacije prometa mogu biti postavljeni na postolja i uzdignuti najmanje 0,30 m iznad površine kolnika.

Stupovi na kojima se postavljaju znakovi kojima se označuju privremeni radovi i sl. (privremena regulacija) moraju biti obojani izmjeničnim poljima **crvene i bijele boje** tako da su polja široka po 25 cm.

Pričvršćivanje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćivanja. Elementi za pričvršćivanje moraju se izvesti tako da se onemogućí okretanje prometnog znaka oko osi stupca. Vijci moraju biti osigurani protiv samoodvrtanja.

Sve nove predviđene prometne znakove treba izvesti uz upotrebu odgovarajuće retroreflektirajuće folije, stabilne na ultraljubičasto zračenje. Retroreflektirajuća folija treba se aplicirati na aluminijsku podlogu znaka, antikorozivni aluminijski lim kakvoće 99,5%. Na naličje prometnih znakova mora se nanijeti termostabilni plastični sloj sive boje. Debljina aluminijskog

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

lima od kojeg se izrađuju prometni znakovi treba biti 2 ili 3 mm, s dvostruko povijenim rubom. Svi korišteni vezni elementi trebaju imati antikorozivna svojstva, primjenom antikorozivnih materijala ili adekvatnom antikorozivnom zaštitom.

U slučajevima oštećenja prometne signalizacije i opreme nastala oštećenja treba popraviti u što je moguće kraćem roku. Materijali od kojih se izrađuju znakovi i stupovi određeni su normama, a za sve materijale izvođač mora na svoj trošak prije ugradnje osigurati dokaze da imaju potrebnu kakvoću. **Stupovi znakova postavljaju se na univerzalne nosače znakova tipa od recikliranog materijala s ručkama težine 28 kg.**

2.1.7. Zakoni, pravilnici i norme

Pri izradi elaborata korišteni su slijedeći zakoni, pravilnici, propisi i norme:

1. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19);
2. Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19);
3. Zakon o gradnji (153/13, 20/17, 39/19, 125/19);
4. Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18);
5. Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18);
6. Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13);
7. Pravilnik o korištenju cestovnog zemljišta i obavljanju pratećih djelatnosti (NN 78/2014);
8. Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 92/19);
9. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13);
10. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19);
11. Pravilnik o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (NN 53/02, 20/17);
12. Pravilnik o opravdanim slučajevima i postupku zatvaranja javnih cesta (N.N. br. 119/07)
12. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14);
13. Opći tehnički uvjeti za radove na cestama Knjiga VI – OPREMA CESTE (Hrvatske ceste - Hrvatske autoceste, Zagreb 2001.);
14. Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 17/20);
15. HRN 1114:2002 ÷ Prometni znakovi – Tehnički uvjeti;
16. HRN 1115:2002 ÷ Prometni znakovi -- Znakovi opasnosti -- Oblikovanje znakova;
17. HRN 1116:2002 ÷ Prometni znakovi -- Znakovi izričitih naredaba -- Oblikovanje znakova;
18. HRN 1117:2002 ÷ Prometni znakovi -- Znakovi obavijesti -- Oblikovanje znakova;
19. HRN 1118:2002 ÷ Prometni znakovi -- Znakovi obavijesti za vođenje prometa – Oblikovanje;
20. HRN 1119:2002 ÷ Prometni znakovi -- Dopunske ploče -- Oblikovanje znakova;
21. HRN 1126÷Prometni znakovi Prometni znakovi -Oprema za ceste -- Oblikovanje znakova;

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

- 22. HRN EN 1317-1, 1317-2; 1317-3, 1317-5 -Odbojne ograde i zaštitni sustavi;
- 23. HRN EN 12899-1 do 5:2008 ÷ Stalni okomiti cestovni prometni znakovi -- 1. do 5. dio:
Stalni znakovi (EN 12899-1 do 5:2007);

Projektant:

Ivan Marijić, mag.ing.aedif.



U Zagrebu, veljača 2020.

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

3. SPECIFIKACIJA OPREME

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

Specifikacija opreme potrebne za realizaciju prometnog elaborata privremene regulacije prometa:

RED. BROJ	ZNAK	DIMENZIJE	KOEFICIJENT RETROREFLEKSIJE RAZREDA	KOMADA
1.	PZ A15	90x90x90 cm	RA2	4
2.	PZ B03	Ø60 cm	RA2	4
3.	PZ C101	130 x 24 cm	RA2	5
4.	PZ C102	130 x 48 cm	RA2	1
5.	PZ C104	100 x 5 cm	RA2	4
6.	PZ E01	60 x 30 cm	RA2	2
7.	PZ E05	60 x 60 cm	RA2	2
8.	K14	200 x 35 cm	RA2	2
9.	K14-1	200 x 35 cm	RA2	2
10.	G16	d = min. 18 cm	/	4

Projektant:

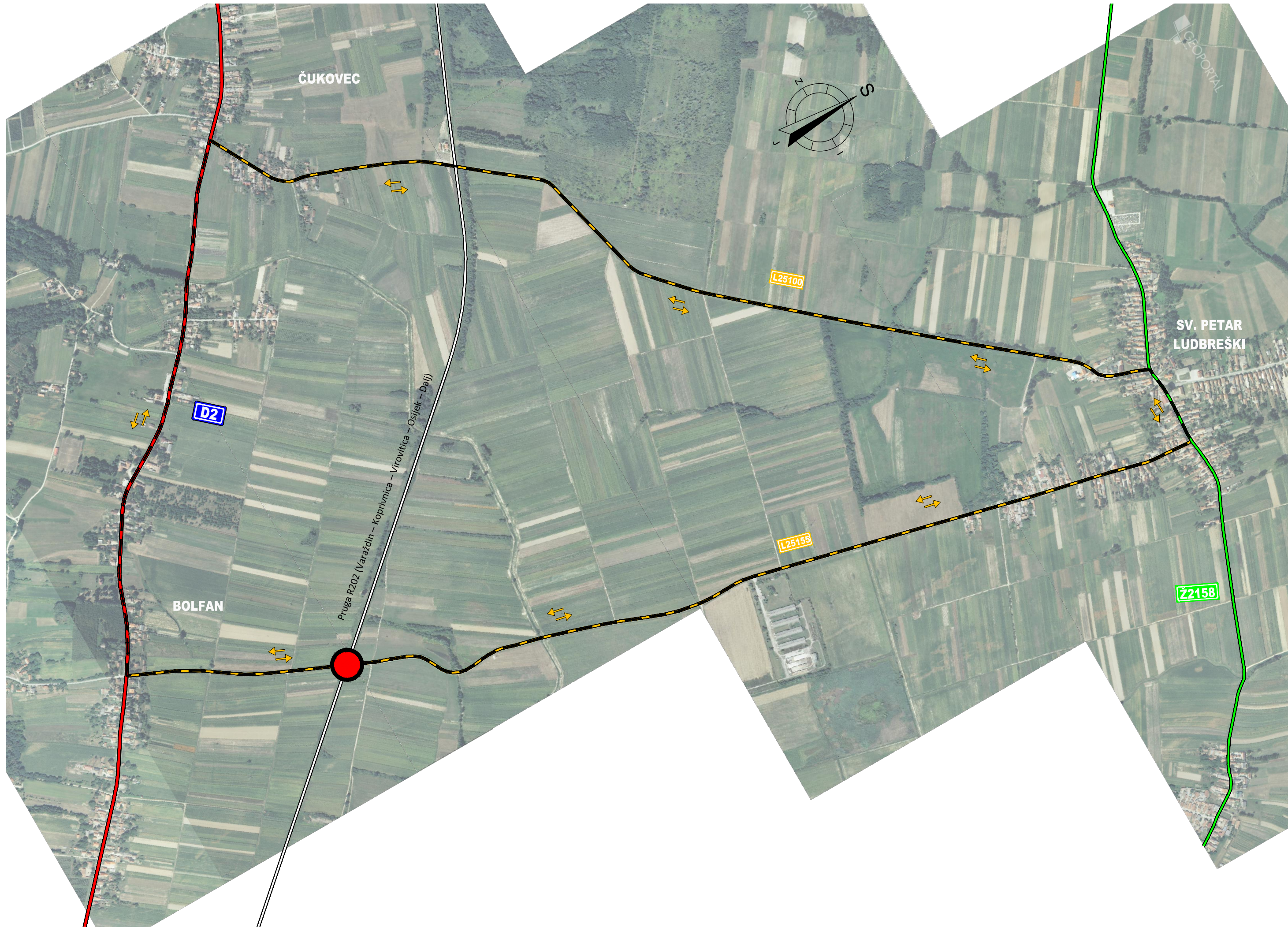
Ivan Marijić, mag.ing.aedif.

U Zagrebu, veljača 2020.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Marijić
mag.ing.aedif.
Djelatnik inženjer građevinarstva
G 6244

Investitor:	HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb	Broj projekta:	2020-07
Građevina:	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	Mjesto i datum:	Zagreb, 02.2020.
Vrsta projekta:	PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		

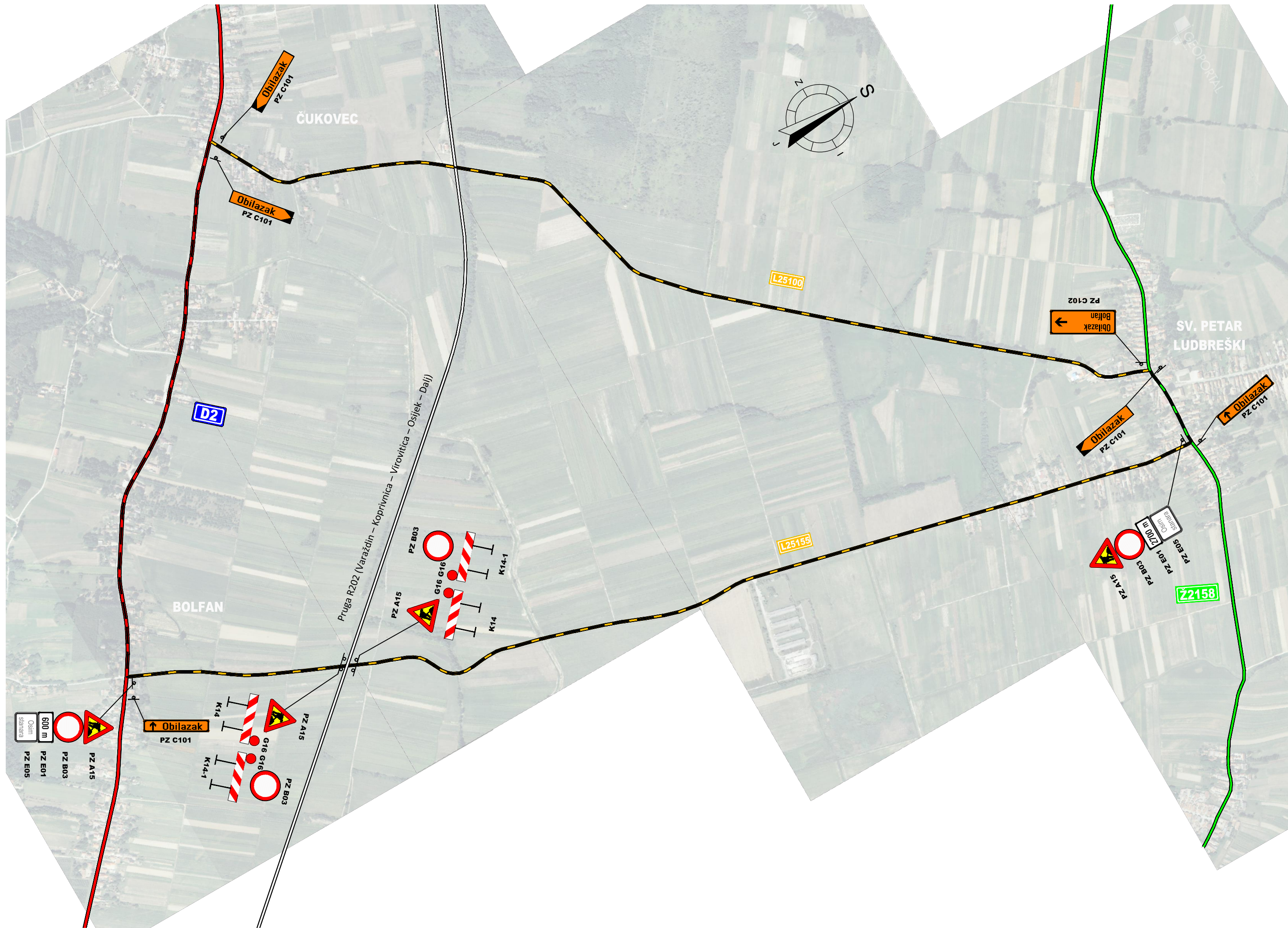
4. NACRTI



LEGENDA:

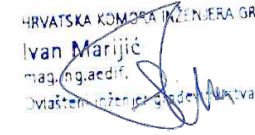
- DRŽAVNA CESTA
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- ŽELJEZNIČKA PRUGA
- PRIVREMENI OBILAZAK
- ŽELJEZNIČKO-CESTOVNI PRIJELAZ
PRIVREMENO ZATVARANJE
NERAZVRSTANE CESTE
- OBILAZAK ZA VRIJEME IZVOĐENJA RADOVA

INVESTITOR: HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12 10000 Zagreb OIB: 39901919995		NAZIV GRAĐEVINE: PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	
VRSTA PROJEKTA: PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		OZNAKA PROJEKTA: 2020-07	
PROJEKTANTSKI URED: MAGRAD d.o.o. građenje, nadzor i projektiranje Lopatinečka 13, 10 000 Zagreb OIB: 99186878585		SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: PREGLEDNA SITUACIJA	
PROJEKTANT: IVAN MARIJIĆ, mag.ing.aedif.		BROJ MAPE:	DATUM IZRADE: veljača 2020.
PROJEKTANT SURADNIK:		MJERILO: 1:10 000	
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Marijić mag.ing.aedif. G 6244		REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 4.1.	
		BROJ REVIZIJE: 1	



LEGENDA:

- D1** DRŽAVNA CESTA
- Z1001** ŽUPANIJSKA CESTA
- L10001** LOKALNA CESTA
- ŽELJEZNIČKA PRUGA
- PRIVREMENI OBILAZAK

INVESTITOR: HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12 10000 Zagreb OIB: 39901919995		NAZIV GRAĐEVINE: PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	
VRSTA PROJEKTA: PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA		OZNAKA PROJEKTA: 2020-07	
PROJEKTANTSKI URED:  MAGRAD d.o.o. građenje, nadzor i projektiranje Lopatinečka 13, 10 000 Zagreb OIB: 99186878585		SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA	
BROJ MAPE:		DATUM IZRADE: veljača 2020.	
PROJEKTANT: IVAN MARIJIĆ, mag.ing.aedif.  		MJERILO: 1:10 000	
PROJEKTANT SURADNIK:		REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 4.2.	
		BROJ REVIZIJE: 1	

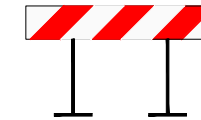
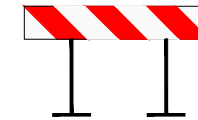
Naziv znaka: **RADOVI NA CESTI**
Oznaka znaka: **A15**
HRN: **1115**
Duljina stranice: **90 cm**
Boja podloge: **žuta**
Retrorefleksija: **RA2**



Naziv znaka: **OBAVIJESTI ZA VOĐENJE PROMETA OBILASKA**
Oznaka znaka: **C102**
HRN: **1118**
Dimenzije: **130 x 48 cm**
Visina natpisa: **14 cm, HRCP-U**
Boja podloge: **narančasta**
Retrorefleksija: **RA2**



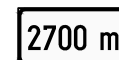
Naziv: **BRANIK ZA OZNAČAVANJE PREPREKA**
Oznaka: **K14, K14-1**
HRN: **1126**
Dimenzije: **200 x 35 cm**
Retrorefleksija: **RA2**



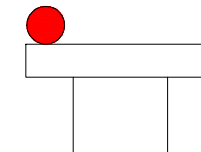
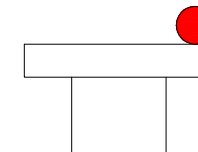
Naziv znaka: **ZABRANA PROMETA U OBA SMJERA**
Oznaka znaka: **B03**
HRN: **1116**
Promjer znaka: **60 cm**
Retrorefleksija: **RA2**



Naziv znaka: **DOPUNSKA PLOČA**
Oznaka znaka: **E01, E05**
HRN: **1119**
Dimenzije: **60 x 30 cm, 60 x 45 cm**
Retrorefleksija: **RA2**



Naziv: **CRVENO TREPĆUĆE SVJETLO ZA OBILJEŽAVANJE RADOVA NA CESTI I ZAPREKA**
Oznaka: **G16**
HRN: **1126**
Dimenzije: **d = min. 18 cm**



Naziv znaka: **PUTOKAZ OBILASKA**
Oznaka znaka: **C101**
HRN: **1118**
Dimenzije: **130 x 24 cm**
Visina natpisa: **14 cm, HRCP-U**
Boja podloge: **narančasta**
Retrorefleksija: **RA2**



INVESTITOR: HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Mihanovićeve 12 10000 Zagreb OIB: 39901919995	NAZIV GRAĐEVINE: PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME ZATVARANJA LOKALNE CESTE LC25155 NA PRIJELAZU PREKO ŽELJEZNIČKE PRUGE R202 U NASELJU BOLFAN	
	VRSTA PROJEKTA: PROMETNI ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA	OZNAKA PROJEKTA: 2020-07
PROJEKTANTSKI URED:  MAGRAD d.o.o. građenje, nadzor i projektiranje Lopatinečka 13, 10 000 Zagreb OIB: 99186878585	SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: DIMENZIJE I ZNAČAJKE PROMETNIH ZNAKOVA, SIGNALIZACIJE I OPREME NA CESTAMA	
PROJEKTANT: IVAN MARIJIĆ, mag.ing.aedif.  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Marijić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 6244	BROJ MAPE:	DATUM IZRADE: veljača 2020.
	PROJEKTANT SURADNIK:	MJERILO: -
		REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 4.3.
		BROJ REVIZIJE: 1