



Elipsa-s.z.

Elipsa-S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje
i projektiranje

Radnička cesta 59a
10000 Zagreb
Hrvatska
OIB: 25508126198

Tel: +385 1 6061 822
Fax: +385 1 6130 760
elipsa@elipsa.hr

INVESTITOR:
ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.
Ozaljska 105
10000 Zagreb, Hrvatska
OIB: 82031999604

GRAĐEVINA:
**Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od
raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do
okretišta Mihaljevac**

MAPA:

***Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja
radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz
ispravljačke stanice Zvijezda***

OZNAKA PROJEKTA:	TD-26-0004
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	IZVEDBENI
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	PROMETNI ELABORAT

PROJEKTANT:
Zdenko Lanović
mr.sc.dipl.ing.prom, broj ovlaštenja: 053



Hrvatska komora
inženjera tehnologije
prometa i transporta

Digitally signed by
Zdenko Lanović
Date: 2026.03.02
08:22:38 +01'00'

MJESTO I DATUM: Zagreb, siječanj 2026.

DIREKTOR:
Zdenko Lanović
mr.sc.dipl.ing.prom.



Digitally signed by
ZDENKO LANOVIĆ
Date: 2026.03.02
08:17:29 +01'00'



Investitor:

Građevina i lokacija:

Razina razrade:

Strukovna odrednica:

ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.

Ozaljska 105, 10000 Zagreb

Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

Izvedbeni

Prometni elaborat

Br. projekta:

Datum:

TD-26-0004

1.2026.

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

Stručni tim	Funkcija
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.	projektant
Kristijan Ferenčak, mag.ing.traff.	suradnik
Toni Tomić, univ.mag.ing.traff.	suradnik
Tomislav Puntarić	suradnik

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

0 OPĆI DIO

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

SADRŽAJ

0	OPĆI DIO	0-0
0.1	Izvod iz sudskog registra	0-2
0.2	Popis korištenih pravilnika i zakona	0-5

0.1 Izvod iz sudskog registra



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 01.07.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	
MBS:	080108727
OIB:	25508126198
EUID:	HRSR.080108727
TVRTKA:	1 ELIPSA - S.Z., projektiranje i tržišne usluge d.o.o. 1 ELIPSA - S.Z. d.o.o.
SJEDIŠTE/ADRESA:	6 Zagreb (Grad Zagreb) Radnička cesta 59A
ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:	10 elipsa@elipsa.hr
PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću
PREDMET POSLOVANJA:	1 74.13 - Istraživanje tržišta i ispit. javnog mnijenja 1 * - Arhitektonska djelatnost 2 22.1 - Izdavačka djelatnost 2 * - kupnja i prodaja robe 2 * - obavljanje trgovačkog poslovanja i posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu 4 70 - Poslovanje nekretninama 5 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina 5 * - nadzor nad građenjem 5 * - stručni poslovi prostornog uređenja 5 * - znanstvenoistraživački rad u području prometa
OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:	9 ŽELJKICA ŽAGAR, OIB: 71181678524 Zagreb, Krsišće 42 7 - član društva 8 ZDENKO LANOVIĆ, OIB: 66778315446 Zagreb, Ulica Ivana Trnskoga 11A 7 - član društva
OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:	8 ZDENKO LANOVIĆ, OIB: 66778315446 Zagreb, Ulica Ivana Trnskoga 11A 2 - direktor
Izrađeno: 2025-07-01 09:22:36 Podaci od: 2025-07-01	
D004 Stranica: 1 od 3	



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

9

ŽELJKICA ŽAGAR, OIB: 71181678524
Zagreb, Krsišće 42

4

- direktor

4

- zastupa samostalno i pojedinačno

10

Kazimir Rehlicki, OIB: 64667502552
Zagreb, Korčulanska ulica 1

10

- direktor

10

- zastupa samostalno i pojedinačno, od 10.06.2025. godine

TEMELJNI KAPITAL:

10

26.540,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1

Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 27. lipnja 1996. godine

2

Odlukom članova društva Društveni ugovor od 27.06.1996. u cijelosti je stavljen van snage i sastavljen kao novi Društveni ugovor od 03.10.2003. godine.

4

Odlukom članova društva od 24.05.2004. godine Društveni ugovor od 03.10.2003. godine stavljen u cijelosti van snage i donesen novi Društveni ugovor.

5

Odlukom članova društva od 27.05.2000. godine mijenja se članak 3. i 4. Društvenog ugovora od 24.05.2004. godine u dijelu koji se odnosi na poslovnu adresu društva i predmet poslovanja društva.

10

Odlukom članova društva od 10.06.2025. godine izmijenjen je u cijelosti Društveni ugovor od 27.05.2008. godine i u potpunom tekstu dostavljen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

4

Odlukom članova društva od 24.05.2004. godine temeljni kapital društva povećava se sa 18.000,00 kn za 182.000,00 kn na iznos od 200.000,00 kn.

10

Odlukom od 10.06.2025. godine temeljni kapital usklađen je sa eurima.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	10.06.25	2024	01.01.24 - 31.12.24	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/3166-2	11.12.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-03/8737-2	10.10.2003	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-03/8737-3	13.10.2003	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-04/5373-2	27.05.2004	Trgovački sud u Zagrebu



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 01.07.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0005 Tt-08/6833-2	30.05.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-08/11413-2	18.09.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-10/20330-2	26.01.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-22/44545-1	06.10.2022	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-23/4357-1	30.01.2023	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt 25/47824 2	13.06.2025	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	29.06.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	27.06.2012	elektronički upis
cu /	28.06.2013	elektronički upis
eu /	26.06.2014	elektronički upis
eu /	21.05.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2016	elektronički upis
eu /	09.06.2017	elektronički upis
eu /	10.06.2018	elektronički upis
eu /	20.06.2019	elektronički upis
eu /	27.06.2020	elektronički upis
eu /	22.05.2021	elektronički upis
eu /	18.06.2022	elektronički upis
eu /	25.06.2023	elektronički upis
eu /	13.06.2024	elektronički upis
eu /	10.06.2025	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg2,L=ZAGREB,2.5.4.97=HR72910430276,C=HR,O=MINI
STARSTVO PRAVOSUĐA UPRAVE I DIGITALNE TRANSFORMACIJE

Broj zapisa: 004aM-s7GlE-LkCTH-Bxeb0-0P6UR
Kontrolni broj: w0SqP-P5vGI-89yPp-ug8Iw

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa
i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o. Ozaljska 105, 10000 Zagreb	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

0.2 Popis korištenih pravilnika i zakona

Pri izradi elaborata korišteni su slijedeći zakoni, pravilnici te propisi:

- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 114/22, 04/23, 133/23),
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22, 133/23, 145/24),
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/2019),
- Pravilnik o sadržaju, namjeni razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13),
- Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 12/23),
- Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14).

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

1 TEHNIČKI OPIS

SADRŽAJ

1	TEHNIČKI OPIS	1-0
1.1	Uvod	1-2
1.2	Prometno rješenje.....	1-3
1.3	Svjetlosna signalizacija	1-5
1.3.1	Određivanje prijelaznih vremena (žuto, crveno-žuto)	1-5
1.3.2	Proračun zaštitnih međuvremena	1-5
1.4	Odabir načina (strategije) upravljanja, logika rada	1-6
1.4.1	Planovi izmjene signala	1-6
1.4.2	Ručno upravljanje	1-7
1.4.3	Raspored i oznake signala (laterni).....	1-8
1.4.4	Svjetlosni signali (semaforska signalizacija).....	1-9
1.4.5	Kabelska kanalizacija, trasa, revizijska okna i nosači signala	1-9
1.5	Prometna signalizacija	1-10
1.5.1	Oznake na kolniku	1-10
1.5.2	Prometni znakovi	1-10
1.6	Prometna oprema ceste.....	1-13
1.7	Program kontrole i osiguranja kvalitete	1-14

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o. Ozaljska 105, 10000 Zagreb	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

1.1 Uvod

Predmet tehničke dokumentacije je elaborat privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda. Zona obuhvata elaborata je Ulica Ribnjak, Ulica Medveščak, Ksaverska cesta i dio Ul. Matije Jandrića.

Osim navedenih koridora, privremena regulacija obuhvaća i semaforizirana raskrižja:

- Ribnjak - Medveščak ul. - Ul. Nike Grškovića,
- Medveščak ul. - Ksaverska cesta - Mirogojska cesta,
- Ksaverska cesta - Ul. Matije Jandrića,
- Ksaverska cesta - Gračanska cesta - Okretište Mihaljevac,

Navedena raskrižja i pravci ulaza u zonu privremene regulacije prometa te daljinskog vođenja prometa, uspostavljaju se kako bi se vozače pravovremeno obavijestilo o mogućnostima smjerova kretanja.

Za vrijeme radova tramvajski promet će se odvijati prema rasporedu.

Radovi se izvode na istočnoj strani kolnika, uz tramvajsku prugu s nekoliko prekopa preko istočnog kolnika.

Prometnim elaboratom privremene regulacije prometa definiraju se tehnička rješenja prometne signalizacije i opreme ceste u zoni obuhvata.

Projektom se definiraju oblik, veličina, sadržaj i prostorni položaj vertikalne prometne signalizacije, oznaka na kolniku i opreme ceste.

U tu svrhu u narednim poglavljima je opisana predviđena oprema sa pozicijama ugradnje. U grafičkom dijelu projekta prikazane su situacije prometne signalizacije i opreme ceste.

Ukupna dužina privremene regulacije prometa unutar koje dolazi do izmjene regulacije prometa iznosi oko 3.000 m i proteže se od Zvonarničke ul. (Ulica Ribnjak) na jugu do Ul. Matije Jandrića (Ksaverska cesta – Mlinovi) na sjeveru. U zoni privremene regulacije prometa osigurana je širina prometnog traka od minimalno 3,00 m.

Najveća dozvoljena brzina kretanja vozila u zoni privremene regulacije prometa je ograničena na 40 km/h.

Postojeća prometna signalizacija koja nije u koliziji privremene regulacije prometa zadržava se. Statičku vertikalnu signalizaciju koja nije u skladu sa projektom privremene regulacije prometa potrebno je, za vrijeme trajanja radova, privremeno ukloniti ili prekriti.

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Ozaljska 105, 10000 Zagreb Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

1.2 Prometno rješenje

Prva faza odnosi se na trasu koja se proteže paralelno s tramvajskom prugom, obuhvaća ulice Ribnjak, Medveščak i Ksaversku cestu.

Nesemaforizirani pješački prijelazi preko tramvajske pruge na glavnoj trasi u prvoj se fazi zahvata zatvaraju.

Raskrižje Ribnjak – Ulice Henrika Degena – Medveščak – Ulica Nike Grškovića za vrijeme prekopa, radovi će se odvijati u dvije faze. U prvoj fazi radovi se izvode na zapadnom privozu Ulice Henrika Degena gdje se zatvara dio privoza – južni prometni trak u zoni raskrižja, pomiče se zaustavna crta kako bi se omogućilo mimoilaženje vozila, a radi lakšeg vođenja vozila uspostavlja se devijacija. Istodobno se izvodi prekop u ulici Medveščak na sjevernom privozu, područje tramvajske pruge. Za vrijeme izvođenja radova pješaci imaju predviđeni obilazak radova. Za vrijeme prekopa potrebno je osigurati prostor za prijelaz pješaka na obilježenim pješačkim prijelazima. Zbog potrebe izvođenja radova potrebno je preprogramirati semaforski uređaj. Grafički prilog: **List 2.5.**

U drugoj fazi radovi se odvijaju na drugom dijelu zapadnog privoza – sjeverni prometni trak ulice Henrika Degena, koji se zatvara. Radi lakšeg vođenja vozila napravljena je devijacija. Istodobno se izvodi prekop na kolniku u ulici Medveščak u smjeru sjever – jug. Kako bi se osiguralo nesmetano prometovanja vozila za vrijeme prekopa kolnika u ulici Medveščak napravljena je devijacija. Zbog potrebe izvođenja radova potrebno je preprogramirati semaforski uređaj. Grafički prilog: **List 2.6.**

Raskrižje Ulica Mije Sinkovića – Ul. Gupčeva zvijezda – Ksaverska cesta – Mirogojska cesta za vrijeme prekopa, radovi će se odvijati u tri faze. U prvoj fazi radovi se izvode na istočnoj strani nogostupa i na polovici istočnog kolnika (desni prometni trak). Zbog potrebe izvođenja radova zatvoren je desni prometni trak u duljini od 130 m. Zbog potrebe izvođenja radova potrebno je preprogramirati semaforski uređaj. Grafički prilog: **List 2.4.**

U drugoj fazi radovi se odvijaju na južnom privozu ulice Gupčeva zvijezda, zbog potrebe radova zatvara se prometni trak za lijevo skretanje i prometni trak za ravno. Istovremeno radovi se odvijaju i na istočnom privozu Mirogojske ceste gdje se zatvara jedan dio kolnika, zbog radova na južnom privozu je moguće ići samo ravno u smjeru sjevera. Obilazak Mirogoj i Gornji grad odvijat će se preko ulice Radićevo šetalište. Zbog potrebe izvođenja radova potrebno je preprogramirati semaforski uređaj. Grafički prilog: **List 2.7.**

U trećoj faze radovi se odvijaju na južnom privozu gdje se završava drugi dio kolnika i prelazi se na nogostup, zbog radova na južnom privozu moguće je ići samo ravno u smjeru sjevera. Istovremeno odvijat će se radovi i na istočnom privozu na drugom dijelu kolnika. Obilazak Mirogoj i Gornji grad odvijat će se preko ulice Radićevo šetalište. Zbog potrebe izvođenja radova potrebno je preprogramirati semaforski uređaj. Grafički prilog: **List 2.8.**

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Raskrižje Ulica Matije Jandrića – Ksaverska cesta radovi će se za vrijeme prekopa odvijati u tri faze i uključiti će južno i sjeverno raskrižje Ulica Matije Jandrića – Ksaverska cesta; kod „Mlinarice“ i benzinske postaje „INA“. U prvoj fazi radovi će se odvijati na južnom raskrižju Ksaverska cesta – Ul. Matije Jandrića (benzinska postaja „INA“) i ono se zatvara u potpunosti, a sjeverno raskrižje Ksaverska cesta – Ul. Matije Jandrića (Mlinarica) otvoreno je za promet. Grafički prilog: **List 2.1.**

U drugoj fazi radovi se izvode na sjevernom raskrižju Ksaverska cesta – Ul. Matije Jandrića (Mlinarica) gdje se zatvara dio središnjeg dijela raskrižja. Lijeva skretanja iz Ul. Matije Jandrića omogućena su uz devijaciju u zoni raskrižja. Lijeva skretanja iz južnog privoza su onemogućena. Kompenzacija lijevog skretanja iz južnog privoza Ksaverske ceste u Ul. Matije Jandrića omogućena je na južnijem raskrižju Ksaverska cesta – Ul. Matije Jandrića (benzinska postaja „INA“). Grafički prilog: **List 2.2.**

U trećoj fazi radovi se izvode na sjevernom raskrižju Ksaverska cesta – Ul. Matije Jandrića (Mlinarica) gdje se zatvara dio središnjeg dijela raskrižja na kojem se u prethodnoj fazi vršili radovi. Lijeva skretanja iz Ul. Matije Jandrića omogućena su uz devijaciju u zoni raskrižja. Lijeva skretanja iz južnog privoza su onemogućena. Kompenzacija lijevog skretanja iz južnog privoza Ksaverske ceste u Ul. Matije Jandrića omogućena je na južnijem raskrižju Ksaverska cesta – Ul. Matije Jandrića (benzinska postaja „INA“). Grafički prilog: **List 2.3.**

Raskrižje Ksaverska cesta – Mlinovi – Gračanska cesta za vrijeme prekopa, radovi će se odvijati u dvije faze. U prvoj fazi radovi se izvode u jugozapadnom kvadrantu raskrižja pa su onemogućena kretanja za ravno iz južnog privoza Ksaverske ceste i lijeva skretanja sa sjevernog privoza Mlinova. Alternativa kretanju vozila za ravno iz južnog privoza Ksaverske ceste omogućena je na raskrižju Ulica Matije Jandrića – Ksaverska cesta (Mlinarica), u nastavku ulicom Matije Jandrića. Grafički prilog: **List 2.9.** Lijeva skretanja iz sjevernog privoza Mlinova moguće je ostvariti kompenziranim kretanjem – polukružnim kretanjem na raskrižju Ulica Matije Jandrića – Ksaverska cesta (Mlinarica). Zbog potrebe izvođenja radova potrebno je preprogramirati semaforski uređaji. Grafički prilog: **List 2.10.**

U drugoj fazi radovi se izvode u sjeverozapadnom kvadrantu raskrižja pa su kretanja iz istočnog privoza lijeva skretanja u Ksaversku cestu i desna skretanja u Mlinove omogućena uz devijaciju. Ovom fazom onemogućuju se lijeva skretanja iz sjevernog privoza Mlinova. Lijeva skretanja iz sjevernog privoza Mlinova moguće je ostvariti kompenziranim kretanjem – polukružnim kretanjem na raskrižju Ulica Matije Jandrića – Ksaverska cesta (Mlinarica). Grafički prilog: **List 2.11.**

Za potrebe privremene regulacije prometa i vođenje prometnih tokova otvara se raskrižje Ul. Matije Jandrića – Ulica Mlinovi. Uklanjanju se svi betonski blokovi „New Jersey“ radi omogućavanja uključivanja vozila iz Ulice Matije Jandrića u Ulicu Mlinove. Iz Ul. Mlinovi onemogućena su skretanja u Ul. Matije Jandrića. Semaforski uređaj na pješačkom prijelazu Ulica Mlinovi kbr. 1A je za vrijeme ove međufaze u statusu vremenskog ustaljenog rada sa najavom svake faze kako bi se vozila iz Ulice Matije Jandrića mogla sigurno uključiti u promet.

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o. Ozaljska 105, 10000 Zagreb	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

1.3 Svjetlosna signalizacija

Prometna rješenja, koja se tiču same semaforizacije, odnose se na četiri raskrižja:

- Ksaverska cesta – Gračanska cesta – Ulica Mlinovi (okretište Mihaljevac),
- Ksaverska cesta – Ulica Matije Jandrića,
- Ksaverska cesta – Ulica Antuna Vrančića – Gupčeva zvijezda – Mirogojska cesta,
- Ulica Medveščak - Ulica Ribnjak – Ulica Henrika Degena – Ulica Nike Grškovića.

Implementiraju se nove matrice zaštitnih međuvremena i planovi izmjene signala. Sva raskrižja rade lokalno vremenski ustaljeno.

Prekopi se ne mogu raditi istovremeno na raskrižju Ksaverska cesta – Gračanska cesta – Ulica Mlinovi (okretište Mihaljevac) i raskrižju Ksaverska cesta – Ulica Matije Jandrića zbog organizacije prometa privremene regulacije prometa.

1.3.1 Određivanje prijelaznih vremena (žuto, crveno-žuto)

Za sve signalne grupe na svim raskrižjima obuhvaćenim ovim Elaboratom koriste se postojeće normirane duljine žutog i crveno-žutog svjetla.

1.3.2 Proračun zaštitnih međuvremena

Zaštitna međuvremena određena su pomoću postupka prikazanom u Smjernicama za prometnu svjetlosnu signalizaciju na cestama (Uređaji svjetlosne signalizacije – semafori, Hrvatska uprava za ceste, 2001). Tablice (matrice) zaštitnih međuvremena prikazane su u grafičkim prilogima.

1.4 Odabir načina (strategije) upravljanja, logika rada

Sva četiri predmetna raskrižja rade lokalno vremenski ustaljeno.

1.4.1 Planovi izmjene signala

U grafičkim prilogima su prikazani planovi izmjene signala.

Planovi izmjene signala – raskrižje Ksaverska cesta – Gračanska cesta – Ulica Mlinovi (okretište Mihaljevac)

Plan izmjene signala	C [s]	Rad
P2, P3	76	Cjelodnevni vremenski ustaljen rad

Planovi izmjene signala – raskrižje Ksaverska cesta – Ulica Matije Jandrića

Plan izmjene signala	C [s]	Rad
P3, P4, P5	65	Cjelodnevni vremenski ustaljen rad

Planovi izmjene signala – raskrižje Ksaverska cesta – Ulica Antuna Vrančića – Gupčeva zvijezda – Mirogojska cesta

Plan izmjene signala	C [s]	Rad
P11, P21, P31	127	Jutarnji vremenski ustaljen rad
P12, P22, P32	118	Poslijepodnevni vremenski ustaljen rad
P13, P23, P33	115	Dnevni vremenski ustaljen rad
P14, P24, P34	99	Noćni vremenski ustaljen rad

Planovi izmjene signala – raskrižje Ulica Medveščak - Ulica Ribnjak – Ulica Henrika Degena – Ulica Nike Grškovića

Plan izmjene signala	C [s]	Rad
P2, P3	90	Cjelodnevni vremenski ustaljen rad

1.4.1.1 Planovi izmjene signala - vremenska razdioba rada signalnih programa

Razdioba rada planova izmjene signala preuzima se iz dokumentacije izvedenog stanja.

Raskrižje Ksaverska cesta – Gračanska cesta – Ulica Mlinovi (okretište Mihaljevac)

Dan	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota	Nedjelja	Blagdani
P2, P3	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00

Raskrižje Ksaverska cesta – Ulica Matije Jandrića

Dan	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota	Nedjelja	Blagdani
P3, P4, P5	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Raskrižje Ksaverska cesta – Ulica Antuna Vrančića – Gupčeva zvijezda – Mirogojska cesta

Dan	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota	Nedjelja	Blagdani
P11, P21, P31	06:30 – 10:30	06:30 – 10:30	06:30 – 10:30	06:30 – 10:30	06:30 – 10:30	06:30 – 10:30	06:30 – 10:30	06:30 – 10:30
P12, P22, P32	13:00 – 19:00	13:00 – 19:00	13:00 – 19:00	13:00 – 19:00	13:00 – 19:00	13:00 – 19:00	13:00 – 19:00	13:00 – 19:00
P13, P23, P33	10:30 – 13:00 19:00 – 22:00	10:30 – 13:00 19:00 – 22:00	10:30 – 13:00 19:00 – 22:00	10:30 – 13:00 19:00 – 22:00	10:30 – 13:00 19:00 – 22:00	10:30 – 13:00 19:00 – 22:00	10:30 – 13:00 19:00 – 22:00	10:30 – 13:00 19:00 – 22:00
P14, P24, P34	22:00 – 06:30	22:00 – 06:30	22:00 – 06:30	22:00 – 06:30	22:00 – 06:30	22:00 – 06:30	22:00 – 06:30	22:00 – 06:30

Raskrižje Ulica Medveščak - Ulica Ribnjak – Ulica Henrika Degena – Ulica Nike Grškovića

Dan	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota	Nedjelja	Blagdani
P2, P3	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00	00:00 – 24:00

1.4.2 Ručno upravljanje

Raskrižje Ksaverska cesta – Gračanska cesta – Ulica Mlinovi (okretište Mihaljevac) – faza 1

Upravljački korak (faza)	Dozvoljeno kretanje za signalnu grupu
Faza 1	V3, T5, P6, P7, P9
Faza 2	V3, P6, P7, P10
Faza 3	V1, P7, P8, P9, P10

Raskrižje Ksaverska cesta – Gračanska cesta – Ulica Mlinovi (okretište Mihaljevac) – faza 2

Upravljački korak (faza)	Dozvoljeno kretanje za signalnu grupu
Faza 1	V3, T5, P9
Faza 2	V3, P10
Faza 3	V1, P8, P9, P10

Raskrižje Ksaverska cesta – Ulica Matije Jandrića – faza 1 i faza 2

Upravljački korak (faza)	Dozvoljeno kretanje za signalnu grupu
Faza 1	V1, V2, T5, T6, P10
Faza 2	V1, V3
Faza 3	V4, P7, P8, P9, P11

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Razina razrade:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Izvedbeni Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Raskrižje Ksaverska cesta – Ulica Matije Jandrića – faza 3

Upravljački korak (faza)	Dozvoljeno kretanje za signalnu grupu
Faza 1	V1, V2, T5, T6, P10
Faza 2	V4, P7, P8, P9, P11

Raskrižje Ksaverska cesta – Ulica Antuna Vrančića – Gupčeva zvijezda – Mirogojska cesta – faza 1 i faza 3

Upravljački korak (faza)	Dozvoljeno kretanje za signalnu grupu
Faza 1	V3, V4
Faza 2	V2, V4, P11
Faza 3	V1, V2, T9, T10, P11, P12
Faza 4	V5, V6, P13, P14, P15, P16, P17, P18, TR19, TR20
Faza 5	S7, S8

Raskrižje Ksaverska cesta – Ulica Antuna Vrančića – Gupčeva zvijezda – Mirogojska cesta – faza 2

Upravljački korak (faza)	Dozvoljeno kretanje za signalnu grupu
Faza 1	V2, V4, P11
Faza 2	V1, V2, T9, T10, P11, P12
Faza 3	V5, P13, P14, P15, P16, P17, P18, TR19, TR20
Faza 4	V6

Raskrižje Ulica Medveščak - Ulica Ribnjak – Ulica Henrika Degena – Ulica Nike Grškovića – faza 1 i faza 2

Upravljački korak (faza)	Dozvoljeno kretanje za signalnu grupu
Faza 1	V1, V3, P2, P4
Faza 2	V1, V1L, P4
Faza 3	V2, P1
Faza 4	V4

1.4.3 Raspored i oznake signala (laterni)

Položaj, smještaj i grafički oblik optike signala (laterni) određen je na temelju prometnih zahtjeva. Glavni uvjet je pružanje kvalitetne informacije o stanju signalnih pojmova bez obzira na položaj sudionika u prometu na raskrižju. Novoprojektirane optike montiraju se na konzolu i konzolni semaforski stup na južnom privozu raskrižja Ksaverska cesta – Ulica Antuna Vrančića – Gupčeva zvijezda – Mirogojska cesta. Raspored i oznake signala prikazani su u grafičkim prilogima.

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

1.4.4 Svjetlosni signali (semaforska signalizacija)

Optika na signalu je protufantomska radi sprječavanja pojave lažnog svjetla zbog refleksije sunčevih zraka u glavi signala. Kućište je od polikarbonata crne boje otpornog na UV zračenje sa tri signalna polja (crveno, žuto, zeleno).

Na raskrižju Ksaverska cesta – Gračanska cesta – Ulica Mlinovi (okretište Mihaljevac), u drugoj fazi radova, zakreće se semaforska laterna na istočnom privozu.

Na raskrižju Ksaverska cesta – Ulica Antuna Vrančića – Gupčeva zvijezda – Mirogojska cesta, u trećoj fazi, na južnom privozu, gase se semaforske laterne za ravno – desno i umjesto optika za lijevo skretanje implementiraju se optike za prometovanje ravno na stupu II, obzirom na rješenje privremene regulacije prometa

U slučaju pregaranja osiguranog signala semaforski uređaj prelazi u status treptanja žutog svjetla. Osigurani signali u laternama su označeni u grafičkom prilogu.

Osiguranje signala u vozačkim laternama provodi se na način da uređaj prelazi u status treptanja žutog ako pregori crveni signal smješten na desnom stupu nosaču u smjeru vožnje. Svi signali u laternama su nadzirani. U slučaju pregaranja nadziranog signala signalni uređaj signalizira kvar.

1.4.5 Kabelska kanalizacija, trasa, revizijska okna i nosači signala

Zadržava se sva kabelska kanalizacija između revizijskih okana, revizijskih okana i stupova, način uzemljenja, kablovi, semaforski stupovi i revizijska okna te semaforski uređaj.

1.5 Prometna signalizacija

Prometni znakovi i oznake na kolniku svojom vrstom, značenjem, oblikom, bojom, veličinom i načinom postavljanja projektirani su u skladu sa Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19).

Zahtjevi za prometnu signalizaciju odnose se na jasno, precizno i jednoznačno obavješćavanje vozača, a to se odnosi na:

- sustavno vođenje prema ciljevima na znakovima obavijesti,
- istovjetan slijed prometnih znakova po vrsti i tipu objekata na koji se nailazi,
- jasna i ujednačena retroreflektivna svojstva.

1.5.1 Oznake na kolniku

Oznake na kolniku izvode se u skladu sa Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19).

Oznake moraju imati retroreflektivna svojstva prema Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19). Prije početka izvođenja radova (nanošenja oznaka na kolnik) podloga mora biti suha i čista zbog kvalitete prijanjanja i zajamčene dugotrajnosti. Pri miješanju materijala za izradu oznaka i retroreflektivnih staklenih zrnaca odnos mora iznositi 1:0,2 što garantira nivo potrebne retrorefleksije.

Izvođač radova je obavezan prije početka radova na izvedbi oznaka na kolniku dostaviti nadzornom inženjeru podatke s kojim će oznakama izvesti radove i priložiti proizvođačke specifikacije materijala (boje, staklene kuglice i razrjeđivač) s uputama za primjenu. Nakon izvršenog izvođenja oznaka, izvođač radova je dužan priložiti ateste kvalitete boje i primijenjene količine retroreflektivnih zrnaca. Za oznake na kolniku mora biti upotrijebljen materijal ili boja koji bitno ne smanjuju hvatljivost kolnika. Oznake na kolniku ne smiju biti više od 0,6 cm iznad razine kolnika.

1.5.2 Prometni znakovi

Prometni znakovi projektirani su u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19).

Osnovna boja prometnih znakova obavijesti za vođenje prometa je narančasta boja.

Dimenzije vertikalne signalizacije u zoni privremene regulacije prometa jesu:

- prometni znak - osnovice trokuta 90 cm,
- prometni znak - promjera kruga 60 cm,
- prometni znak - kvadrat 60 x 60 cm, pravokutnik 60 x 90 cm.

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Prometni znak A15, C83, C88, i prometni znakovi obilaska imaju podlogu narančaste boje.

Za prekrivanje postojeće prometne signalizacije koja nije u skladu sa uvjetima privremene regulacije prometa potrebno je koristiti traku za prekrivanje C104.

Za izradu znakova potrebno je upotrijebiti retroreflektivne materijale stabilne na UV zračenje i aplikacijom nanešene na Al-podlogu debljine 3,00 mm, s pojačanim okvirom zbog kvalitete i trajnosti znakova. Površina prometnih znakova izrađuje se od materijala s retroreflektivnom folijom koeficijentom retrorefleksije razreda RA2. Pričvršćenje znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane nema vidljivih znakova pričvršćenja. Vijci i podložne pločice ne smiju biti od različitih materijala radi pojave elektrokorozije.

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.

Prometni znakovi se prema projektnom rješenju postavljaju na vlastite stupove-nosače promjera 63,5 mm izrađenih od Fe cijevi zaštićenih vrućim cinčanjem, na stupove.

Temeljenje stupova nosača FeZn 63,5 mm vrši se bušenjem okruglih otvora dubine 1,0 m i promjera 0,32 - 0,35 m. U otvore se stavljaju okrugle betonske cijevi tip B promjera 0,25 m na način da je izdignuta iznad tla minimalno 5 cm.

Nakon što se betonska cijev ugradi u otvor, donji dio otvora se zalije betonom C 8/10 u visini oko 0,25 m; na način da je betonska cijev zahvaćena u donjem dijelu betona u visini 2 - 3 cm. Slobodan prostor oko betonske cijevi potrebno nabiti sa zemljom. U tako pripremljenu betonsku cijev se ugrađuje FeZn nosač dužine prema projektu za pojedinu lokaciju znaka. Prostor između FeZn i betonske cijevi ispunjava se sitnim šljunkom i pijeskom koji se nabijaju u slojevima.

Nakon što je nosač postavljen u okomit položaj gornji dio se zalije betonom C 8/10 visine oko 7 cm, izvede nagib prema vanjskom rubu i zagladi beton. Nakon stvrdnjavanja betona može se nastaviti s montažom prometnih znakova.

Pričvršćenje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da sa prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćenja. Pri tome treba obratiti posebnu pozornost da se ne primjenjuju vijci i pločice od drugih tipova materijala (željezo i sl.) radi pojave elektrokorozije. Elementi za pričvršćenje moraju biti izvedeni tako da se onemogući okretanje prometnog znaka oko osi stupa.

Visina donjeg ruba znaka od površine kolnika iznosi 1,4 m a ukoliko se radi o površini po kojoj se kreću pješaci visina donjeg ruba iznosi 2,25 m, s desne strane kolnika kako je to prikazano u situacijskim nacrtima. Vodoravni otklon prometnog znaka prema osi ceste treba biti 3° u odnosu na smjer vožnje, a prometni znakovi postavljeni na portalima i konzolnim stupovima, okomiti otklon od 3° prema kolniku.

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o. Ozaljska 105, 10000 Zagreb	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

Najmanji vodoravni razmak prometnog znaka od ruba kolnika mora biti 1,0 m, a iznimno gdje to nije moguće ne smije iznositi manje od 0,3 m.

Kontrola kakvoće

Materijali od kojih se izrađuju prometni znakovi i stupovi određeni su normama, a za sve materijale izvođač mora na svoj trošak prije ugradnje osigurati dokaze da imaju potrebnu kakvoću. Originale dokaza treba predati nadzornom inženjeru. Kontrola kakvoće materijala i zaštite od korozije čeličnih elemenata konstrukcije provodi se prema odgovarajućim odredbama OTU.

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

1.6 Prometna oprema ceste

Prometna oprema ceste se izvodi u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/2019).

Sva se prometna oprema ceste izvodi s retroreflektivnom folijom koeficijentom retrorefleksije razreda RA2.

Projektom je obuhvaćena slijedeća oprema ceste:

- stupić za sprečavanje prolaza i usmjeravanje vozila K37,
- markeri za razdvajanje smjerova vožnje K22-1 i K22-2,
- ploče za označavanje bočne zapreke K12 i K12-1,
- obilježavanje mjesta izvođenja radova na cesti ili oštećenja kolnika s treptaćem K15 i K15-1.

Prometna oprema ceste postavlja se prema stavkama navedenim u troškovniku.

1.7 Program kontrole i osiguranja kvalitete

OPĆI UVJETI

Predmetni prometni elaborat je izrađen u skladu sa Zakonom o gradnji – (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) kojim su propisani temeljni zahtjevi za građevinu (odrednice Zakona - članak 8. do 19.), Zakonom o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20), Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19), Pravilnikom o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/2008), Pravilnikom o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/2008), Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (OTU; Hrvatske ceste / 2001.), Tehničkim propisom za asfaltne kolnike (NN 48/2021) te s važećim hrvatskim normama i propisima u građevinarstvu. Navedeni zakoni i pravilnici obavezuju proizvođača, projektanta i izvođača na kontrolu i osiguranje kakvoće materijala, radova i građevine.

Sav materijal za izgradnju mora biti kvalitetan i mora odgovarati postojećim građevinskim propisima i normama. Materijali, proizvodi i oprema moraju biti izrađeni u skladu s normama i tehničkim propisima navedenim u projektnoj dokumentaciji. Ako nije navedena niti jedna norma obvezna je primjena odgovarajućih EN (europskih normi). Ako se u međuvremenu neka norma ili propis stavi van snage, važit će zamjenjujuća norma ili propis.

PROMETNA SIGNALIZACIJA

OZNAKE NA KOLNIKU

Oznake na kolniku moraju biti od materijala koji bitno ne smanjuje hvatljivost kolnika. Oznake na kolniku ne smiju biti više od 0.6 cm iznad kolnika. Prije početka izvođenja oznaka na kolniku, podloga mora biti suha i čista zbog kvalitete prijanjanja i garantirane trajnosti. Kvaliteta boje (materijala kojim se izvode oznake na kolniku) mora biti prema Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19). Boja mora imati retrorefleksivna svojstva prema Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19). Odnos boje i retroreflektivnih zrnaca mora iznositi minimalno 1:0,2 kao garancija razine potrebne retrorefleksije. Ispitivanje debljine vlažnog i suhog filma te klizavosti suhog filma treba izvršiti prema Općim tehničkim uvjetima – OTU (Knjiga VI).

Nakon izvedbe izvođač je dužan pribaviti certifikat sukladnosti kvalitete ugrađenog materijala i primijenjene količine retroreflektivnih zrnaca i predati ih nadzornom inženjeru. Boje i dimenzije oznaka određene su Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19).

KONTROLA KAKVOĆE

Dužnost je izvođača radova da za materijale kojima radi oznake na kolniku pribavi dokaze o uporabljivosti i da originale dokaza preda nadzornom inženjeru.

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o. Ozaljska 105, 10000 Zagreb	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Kontrola kakvoće obuhvaća sljedeće.

PRETHODNA ISPITIVANJA

Ispitivanje uporabljivosti materijala provodi se prema Općim tehničkim uvjetima – OTU (Knjiga VI).

TEKUĆA ISPITIVANJA

Ova ispitivanja osigurava izvođač i koriste se radi potvrde postignute kakvoće.

Tekuća ispitivanja obuhvaćaju:

- ispitivanje debljine oznaka vlažnog i suhog filma - bez staklenih kuglica – uzimanjem uzorka na probne pločice na svakih 5000 m (posebno za središnje, rubne i druge oznake);
- ispitivanja izvedenih oznaka u pogledu prometno-tehničkih svojstava (trajnost, dnevna i noćna vidljivost, skliskost) i odgovarajućih svojstava materijala za njihovu izradu;
- ispitivanja otpornosti materijala oznaka na djelovanje smrzavanja i soli te temperature od 80 °C.

KONTROLNA ISPITIVANJA

Ova ispitivanja osigurava investitor i koriste se radi potvrde postignute kakvoće.

Kontrolna ispitivanja obuhvaćaju:

- ispitivanja debljine oznake suhog filma (bez staklenih kuglica) uzorkovanjem na probnim pločicama;
- ispitivanja otpornosti na sklizanje suhog filma;
- ispitivanja dnevne i noćne vidljivosti te položaja koordinata boje u spektralnom dijagramu suhog filma;
- vizualnim pregledom određivanja stanja suhog filma oznake i eventualno mogući nedostaci (oštećenost, mreškanje, pukotine, ljuštenje, ljepljivost i nečistoće).

PROMETNI ZNAKOVI

Pričvršćenje znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane nema vidljivih znakova pričvršćenja. Vijci i podložne pločice ne smiju biti od različitih materijala radi pojave elektrokorozije. Prometni znakovi se prema projektnom rješenju postavljaju na vlastite stupove-nosače promjera 63.5 mm izrađenih od Fe cijevi zaštićenih vrućim cinčanjem. Znakovi se postavljaju na vlastite FeZn stupove s horizontalnim otklonom od 3° prema osi ceste s licem znaka u smjeru vožnje.

KONTROLA KAKVOĆE

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. Originale dokaza treba predati nadzornom inženjeru. Kontrola kakvoće materijala i zaštite od korozije čeličnih elemenata konstrukcije provodi se prema Općim tehničkim uvjetima – OTU (Knjiga VI).

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o. Ozaljska 105, 10000 Zagreb	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

2 TROŠKOVNIK

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja		
	Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
-------------	-------------	------------	-----------------	----------------------	------------

1.	PRIPREMNI RADOVI
-----------	-------------------------

Stavkama troškovnika je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i alat za izvođenje pripremni radova i radova na demontaži postojeće opreme i signalizacije, kao i utovar, istovar i prijevoz na skladište investitora.

1. 1.	PREKRIVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE
--------------	---

Prekrivanje vertikalne prometne signalizacije s TRAKOM C104.

Obračun radova: Rad se mjeri po komadu prekrivenog prometnog znaka.

Prekrivanje signalizacije.	kpl.	1,00
----------------------------	------	------

1. 2.	UKLANJANJE HORIZONTALNE PROMETNE SIGNALIZACIJE
--------------	---

Strojno uklanjanje postojeće horizontalne signalizacije, koja je u koliziju sa privremenom regulacijom prometa.

Rad se mjeri pometru kvadratnom uklonjene prometne signalizacije.

Uklanjanje prometne signalizacije.	m²	15,00
------------------------------------	----	-------

1.	UKUPNO - PRIPREMNI RADOVI
-----------	----------------------------------

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja		
	Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
2.	OZNAKE NA KOLNIKU				
	Sva horizontalna signalizacija mora biti izvedena prema Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/2019.). Sva signalizacija izvodi se u trajnom materijalu. Radovi se izvode i obračunavaju prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (OTU - 9. podglavie).				
2. 1.	Puna uzdužna razdjelna crta žute boje i širine 12 cm (H01).	m ¹	150,00		
2. 2.	Isprekidana uzdužna razdjelna crta 1-1 žute boje i širine 12 cm (H03).	m ¹	220,00		
2. 3.	Izvedba strelice za označavanje smjera vožnje H23, žute boje dužine 5,0 m.	kom	7,00		
2. 4.	Izvedba zaustavne cete H14, žute boje širine 0,5 m.	m ¹	3,00		
2. 5.	Izvedba mjesta za parkiranje osoba sa invaliditetom H57-2, žute boje dužine 5,0 + 1,5 m.	kom	3,00		
2.	UKUPNO - OZNAKE NA KOLNIKU				

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja		
	Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
-------------	-------------	------------	-----------------	----------------------	------------

3.	PROMETNI ZNAKOVI I OPREMA
----	---------------------------

Stavkama troškovnika je obuhvaćena nabava (izrada) i bojenje znakova i stupova, lijepljenje folije, prijevoz i postavljanje (ugradnja) prometnog znaka sa stupom-nosačem, i temeljem ili nosačem za postavljanje znaka na betonske nosive stupove, te ostali materijal i radovi vezani uz izradu i postavljanje prometnih znakova. Znakovi su izrađeni sa retroreflektivnim materijalima stabilnim na UV zračenje s aplikacijom nanešenom na Al-podlogu debljine 3.00mm, s pojačanim okvirom zbog kvalitete i trajnosti znakova. Prometni znakovi se postavljaju na vlastite stupove-nosače promjera 63.5mm izrađenih od Fe cijevi zaštićenih vrućim cinčanjem, konzolne stupove, portalne konstrukcije i stupove javne rasvjete. Stavke uključuju i sav potreban alat, opremu, rad i materijal na uređenju i čišćenju mjesta rada te utovar, odvoz i istovar viška materijala na deponiju investitora. Radovi se izvode i obračunavaju prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (OTU - 9. poglavlje). Sva vertikalna signalizacija mora biti izvedena prema Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i

3. 1.	Prometni znak A15 veličine A=90 cm, prometni znak B30 (40) veličine d=60 cm i prometni znak G17 veličine d=18 cm, izrađen od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montira se na Fe-Zn stup promjera 63.5 mm duljine 4,5 m.	kom	6,00
3. 2.	Prometni znak A15 veličine A=90 cm, prometni znak B30 (30) veličine d=60 cm i prometni znak G17 veličine d=18 cm, izrađen od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montira se na Fe-Zn stup promjera 63.5 mm duljine 4,5 m.	kom	2,00
3. 3.	Prometni znak A16 veličine A=90 cm, prometni znak B30 (30) veličine d=60 cm i prometni znak G17 veličine d=18 cm, izrađen od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montira se na Fe-Zn stup promjera 63.5 mm duljine 4,5 m.	kom	2,00
3. 4.	Doprema i montaža prometnog znaka PZ B03 veličine a= 60 cm i prometnog znaka PZ E05 (Osim vozila stanara) veličine 60x30 cm , izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montiraju se na FeZn stup promjera 63.5 mm iznad PZ K14 na visini 130 cm, na gumenom postolju nosača znaka.	kom	1,00

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja		
	Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
3. PROMETNI ZNAKOVI I OPREMA					
3. 5.	Doprema i montaža prometnog znaka PZ B03 veličine a= 60 cm, izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montiraju se na FeZn stup promjera 63.5 mm iznad PZ K14 na visini 130 cm, na gumenom postolju nosača znaka.	kom	3,00		
3. 6.	Prometni znak PZ B03 veličine a= 60 cm i prometnog znaka PZ E05 (Osim vozila stanara) veličine 60x30 cm, izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montira se na FeZn stup promjera 63.5 mm duljine 4,0 m.	kom	1,00		
3. 7.	Prometni znak PZ B02 veličine a= 60 cm i prometnog znaka PZ B45 veličine d=60 cm, izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montira se na FeZn stup promjera 63.5 mm duljine 4,0 m.	kom	1,00		
3. 8.	Prometni znak PZ B02 veličine a= 60 cm i prometnog znaka PZ B46 veličine d=60 cm, izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montira se na FeZn stup promjera 63.5 mm duljine 4,0 m.	kom	1,00		
3. 9.	Prometni znak PZ B03 veličine a= 60 cm i prometnog znaka PZ E05 (Osim TRAM) veličine 60x30 cm, izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montira se na FeZn stup promjera 63.5 mm duljine 4,0 m.	kom	2,00		
3. 10.	Prometni znak PZ B45 veličine a= 60 cm, izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montira se na FeZn stup promjera 63.5 mm duljine 3,8 m.	kom	1,00		
3. 11.	Doprema i montaža prometnog znaka PZ B47-1 veličine a= 60 cm, izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montiraju se na PZ K15-1.	kom	3,00		
3. 12.	Doprema i montaža prometnog znaka PZ C101 veličine 100 x 24 cm, izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2. Montira se na FeZn stup promjera 63.5 mm duljine 3,8 m.	kom	5,00		
3. 13.	Prometni znak K14 veličine 200x25 (100) cm, izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2.	kom	4,00		

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja		
	Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
3. PROMETNI ZNAKOVI I OPREMA					
3. 14.	Prometni znak K15-1 veličine 30x100 cm i prometni znak G17 veličine d=18 cm , izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2.	kom	3,00		
3. 15.	Prometni znak K21 širine 15 cm i prometni znak K22-2 veličine 12x40cm postavlja se na K21, izrađeni od retroreflektirajućeg materijala koeficijenta retrorefleksije razreda RA2.	kom	35,00		
3.	UKUPNO - PROMETNI ZNAKOVI I OPREMA				

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja		
	Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
4. SEMAFORSKA OPREMA I RADOVI					
4. 1.	UI. Henrika Degena - Medveščak ul. - UI. Nike Grškovića - Ribnjak - faza 1				
4. 1.1.	Programiranje semaforiskog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, za potrebe privremene regulacije za vrijeme odvijanja radova na raskrižju: - programiranje signalnog programa, - programiranje za vremenski ustaljen rad, Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.	kpl.	1		
4. 2.	UI. Henrika Degena - Medveščak ul. - UI. Nike Grškovića - Ribnjak - faza 2				
4. 2.1.	Programiranje semaforiskog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, za potrebe privremene regulacije za vrijeme odvijanja radova na raskrižju: - programiranje signalnog programa, - programiranje za vremenski ustaljen rad, Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.	kpl.	1		
4. 3.	UI. Gupčeva zvijezda – Ksaverska cesta – Mirogojska cesta - faza 1				
4. 3.1.	Programiranje semaforiskog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, za potrebe privremene regulacije za vrijeme odvijanja radova na raskrižju: - programiranje signalnog programa, - programiranje za vremenski ustaljen rad, Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.	kpl.	1		
4. 4.	UI. Gupčeva zvijezda – Ksaverska cesta – Mirogojska cesta - faza 2				
4. 4.1.	Programiranje semaforiskog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, za potrebe privremene regulacije za vrijeme odvijanja radova na raskrižju: - programiranje signalnog programa, - programiranje za vremenski ustaljen rad, Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.	kpl.	1		
4. 5.	UI. Gupčeva zvijezda – Ksaverska cesta – Mirogojska cesta - faza 3				
4. 5.1.	Programiranje semaforiskog uređaja sa funkcionalnom - programiranje signalnog programa, - programiranje za vremenski ustaljen rad, Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.	kpl.	1		
4. 5.2.	Zamjena optike na južnom privozu.	kpl.	1		
4. 5.3.	Gašenje vozačkih semaforiskih laterni na južnom privozu, na stupu I.	kpl.	1		
4. 6.	UI. Matije Jandrića - Ksaverska cesta - faza 1				

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja		
	Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
4.	SEMAFORSKA OPREMA I RADOVI				
4. 6.1.	Programiranje semaforškog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, za potrebe privremene regulacije za vrijeme odvijanja radova na raskrižju: - programiranje signalnog programa, - programiranje za vremenski ustaljen rad, Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.	kpl.	1		
4. 7.	Ul. Matije Jandrića - Ksaverska cesta - faza 2				
4. 7.1.	Programiranje semaforškog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, za potrebe privremene regulacije za vrijeme odvijanja radova na raskrižju: - programiranje signalnog programa, - programiranje za vremenski ustaljen rad, Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.	kpl.	1		
4. 8.	Ul. Matije Jandrića - Ksaverska cesta - faza 3				
4. 8.1.	Programiranje semaforškog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, za potrebe privremene regulacije za vrijeme odvijanja radova na raskrižju: - programiranje signalnog programa, - programiranje za vremenski ustaljen rad, Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.	kpl.	1		
4. 9.	Ksaverska cesta - Ul. Mlinovi - Gračanska cesta - faza 1				
4. 9.1.	Programiranje semaforškog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, za potrebe privremene regulacije za vrijeme odvijanja radova na raskrižju: - programiranje signalnog programa, - programiranje za vremenski ustaljen rad, Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.	kpl.	1		
4. 10.	Ksaverska cesta - Ul. Mlinovi - Gračanska cesta - faza 2				
4. 10.1.	Programiranje semaforškog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, za potrebe privremene regulacije za vrijeme odvijanja radova na raskrižju: - programiranje signalnog programa, - programiranje za vremenski ustaljen rad, Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.	kpl.	1		
4. 10.2.	Zakretanje vozačke semaforске laterne u smjeru vožnje na istočnom privozu, na stupu II.	kpl.	1		
4. 10.3.	Gašenje vozačkih semaforских laterni na istočnom privozu, na stupu I.	kpl.	1		

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja		
	Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
4.	SEMAFORSKA OPREMA I RADOVI				
4. 11.	PP Ulica Mlinovi				
4. 11.1.	Programiranje semaforiskog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, za potrebe privremene regulacije za vrijeme odvijanja radova na raskrižju:				
	- programiranje signalnog programa,				
	- programiranje za vremenski ustaljen rad,				
	Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.				
		kpl.	1		
4.	UKUPNO - PROMETNI ZNAKOVI I OPREMA				

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja		
	Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
5.	SEMAFOR				
5. 1.	Završno čišćenje svih površina u koridoru zahvata.	kpl.	1		
5. 2.	PROJEKTANTSKI NADZOR Stavka obuhvaća nadzor nad izvođenjem projektiranih radova, te usklađenost izvedenog stanja s projektnom dokumentacijom. U cijenu stavke uključeni su troškovi prijevoza na gradilište, kao i pripadajuće dnevnice. Cijena nadzora mora biti u skladu s proračunskim troškovnikom gradnje prema tabeli postotka za nadzor i konzalting, a sve u skladu s Pravilnikom o cijenama usluga hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.ene regulacije prometa.	kpl.	1		
5.	UKUPNO - SEMAFOR				

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja		
	Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

REKAPITULACIJA

VRSTA RADOVA	IZNOS [€]
1. PRIPREMNI RADOVI	
2. OZNAKE NA KOLNIKU	
3. PROMETNI ZNAKOVI I OPREMA	
4. SEMAFORSKA OPREMA I RADOVI	
5. OSTALI RADOVI	
UKUPNO	

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
	Ozaljska 105, 10000 Zagreb		
Građevina i lokacija:	Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

3 GRAFIČKI PRILOZI

3.1 Popis grafičkih priloga

LIST:	SADRŽAJ NACRTA:	MJERILO:
1.1.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa od Mihaljevca do Ribnjaka - zona od Gračanske ceste do Jandrićeve ulice	1:1000
1.2.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa od Mihaljevca do Ribnjaka - zona od Jandrićeve ulice do Radićevog šetališta	1:1000
1.3.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa od Mihaljevca do Ribnjaka - zona od Radićevog šetališta do Gupčeve zvijezde	1:1000
1.4.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa od Mihaljevca do Ribnjaka - zona od Gupčeve zvijezde do Ulice Mije Sinkovića	1:1000
1.5.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa od Mihaljevca do Ribnjaka - zona od Ulice Mije Sinkovića do Ulice Ivana Belostenca	1:1000
1.6.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa od Mihaljevca do Ribnjaka - zona od Ulice Ivana Belostenca do Ribnjaka	1:1000
2.1.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ksaverska cesta i Ulica Matije Jandrića - varijanta 1	1:1000
2.2.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ksaverska cesta i Ulica Matije Jandrića - varijanta 2	1:1000
2.3.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ksaverska cesta i Ulica Matije Jandrića - varijanta 3	1:1000
2.4.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Gupčeva zvijezda - varijanta 1	1:1000
2.5.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ribnjak - Medveščak - Ul. Nike Grškovića i Ul. Henrika Degena - varijanta 1	1:1000
2.6.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ribnjak - Medveščak - Ul. Nike Grškovića i Ul. Henrika Degena - varijanta 2	1:1000
2.7.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Gupčeva zvijezda - varijanta 2	1:1000
2.8.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Gupčeva zvijezda - varijanta 3	1:1000
2.9.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ksaverska cesta i Ulica Matije Jandrića	1:1000
2.10.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ksaverska cesta, Mlinovi i Gračanska cesta - varijanta 1	1:1000
2.11.	Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ksaverska cesta, Mlinovi i Gračanska cesta - varijanta 2	1:1000
3.	Ul Henrika Degena - Ribnjak - Medveščak - Ul. Nike Grškovića	

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Ozaljska 105, 10000 Zagreb Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

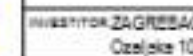
3.1.	Situacija oznake signala - faza 1	1:250
3.2.	Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza	1:250
3.3.	Matrica zaštitnih međuvremena - faza 1	-
3.4.	Signalni programi - faza 1	-
3.5.	Situacija oznake signala - faza 2	1:250
3.6.	Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 2	1:250
3.7.	Matrica zaštitnih međuvremena - faza 2	-
3.8.	Signalni programi - faza 2	-
4.	Ksaverska cesta – Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda	
4.1.	Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 1	1:250
4.2.	Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 1	1:250
4.3.	Matrica zaštitnih međuvremena - faza 1	-
4.4.	Signalni programi - faza 1	-
4.5.	Signalni programi - faza 1	-
4.6.	Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 2	1:250
4.7.	Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 2	1:250
4.8.	Matrica zaštitnih međuvremena - faza 2	-
4.9.	Signalni programi - faza 2	-
4.10.	Signalni programi - faza 2	-
4.11.	Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 3	1:250
4.12.	Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 3	1:250
4.13.	Matrica zaštitnih međuvremena - faza 3	-
4.14.	Signalni programi - faza 3	-
4.15.	Signalni programi - faza 3	-
5.	Ksaverska cesta - Ul. Matije Jandrića	
5.1.	Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 1	1:250
5.2.	Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 1	1:250
5.3.	Matrica zaštitnih međuvremena - faza 1	-
5.4.	Signalni programi - faza 1	-

Investitor:	ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.	Br. projekta:	TD-26-0004
Građevina i lokacija:	Ozaljska 105, 10000 Zagreb Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica – Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		
Razina razrade:	Izvedbeni	Datum:	1.2026.
Strukovna odrednica:	Prometni elaborat		
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			

5.5.	Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 2	1:250
5.6.	Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 2	1:250
5.7.	Matrica zaštitnih međuvremena - faza 2	-
5.8.	Signalni programi - faza 2	-
5.9.	Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 3	1:250
5.10.	Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 3	1:250
5.11.	Matrica zaštitnih međuvremena - faza 3	-
5.12.	Signalni programi - faza 3	-
6.	Ksaverska cesta - Mlinovi - Gračanska Cesta	
6.1.	Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 1	1:250
6.2.	Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 1	1:250
6.3.	Matrica zaštitnih međuvremena - faza 1	-
6.4.	Signalni programi - faza 1	-
6.5.	Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 2	1:250
6.6.	Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 2	1:250
6.7.	Matrica zaštitnih međuvremena - faza 2	-
6.8.	Signalni programi - faza 2	-



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a



PROJEKTANT: mr.sc. Zdenko Lenović, dipl. ing. prom.
mr.sc. Ilija Lenović, dipl. ing.
asistent inženjer cestovnog prometa

INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRONI TRAMVAJ d.o.o.,
Opatovska 105, 10000 Zagreb

VRSTA PROJEKTA: Prometno planiranje i projektiranje
SADRŽAJ: NACRT: Situacijsko rešenje privremene regulacije
prometa od Mihaljeva do Riječke - zone od Građanske
ceste do Jandrićev ulice

VRSTA: Privremena regulacija prometa za uklanjanje postojećih radova iz
zastarjelih elektroenergetskih objekata i izgradnju stacije železnice

PROJ. BROJ: 10-26-0004

DATUM: 1. 2020.

MSKLO: 1:1000

LIST: 1.1



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radošićeva cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lenčević, dipl. ing. prom.
mr.sc. Zdenko Lenčević, dipl. ing.
posrednik i nadzor cestovnog prometa
HKIP

INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljka 105, 10000 Zagreb
PRILOG: Dionica Ulice Medveščak i Kasavice ceste od raskrižja
Zvonimirova ulice - Ulica Ribičević do okrišća Mihaeljeva
ULICA: Privremena regulacija prometa za uklanjanje postojećih radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela i ispravljača stanice Željezni

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA DOKUMENTACIJE: Izvedbeni
SADRŽAJ: Sadržaj nacrti: Situacija, rešenje privremene regulacije
prometa od Mihaeljeva do Ribičević - zone od Jandričeve
ulice do Radošićevog željeznika

PROJEKTOVALA: TD-26-0004 DATUM: 1. 2020. MŠKLO: 1:1000 LIST: 1.2

PROJEKTOVALA: TD-26-0004 DATUM: 1. 2020. MŠKLO: 1:1000 LIST: 1.2



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. prom.



mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing.
ovlašten inženjer cestovnog prometa

HKIP

Ing. a inženj. 887

INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozajlska 105, 10000 Zagreb

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADJE: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ: NACRTA: Situacijsko rješenje privremene regulacije
prometa od Mihaljevca do Ribnjaka - zona od Radićevog
šetališta do Gupčeve zvijezde

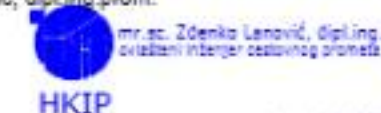
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004 DATUM: 1.2026. MJERILO: 1:1000 LIST: 1.3.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, diplomirani inženjer



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozajlska 105, 10000 Zagreb

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADJE: Izvedbeni

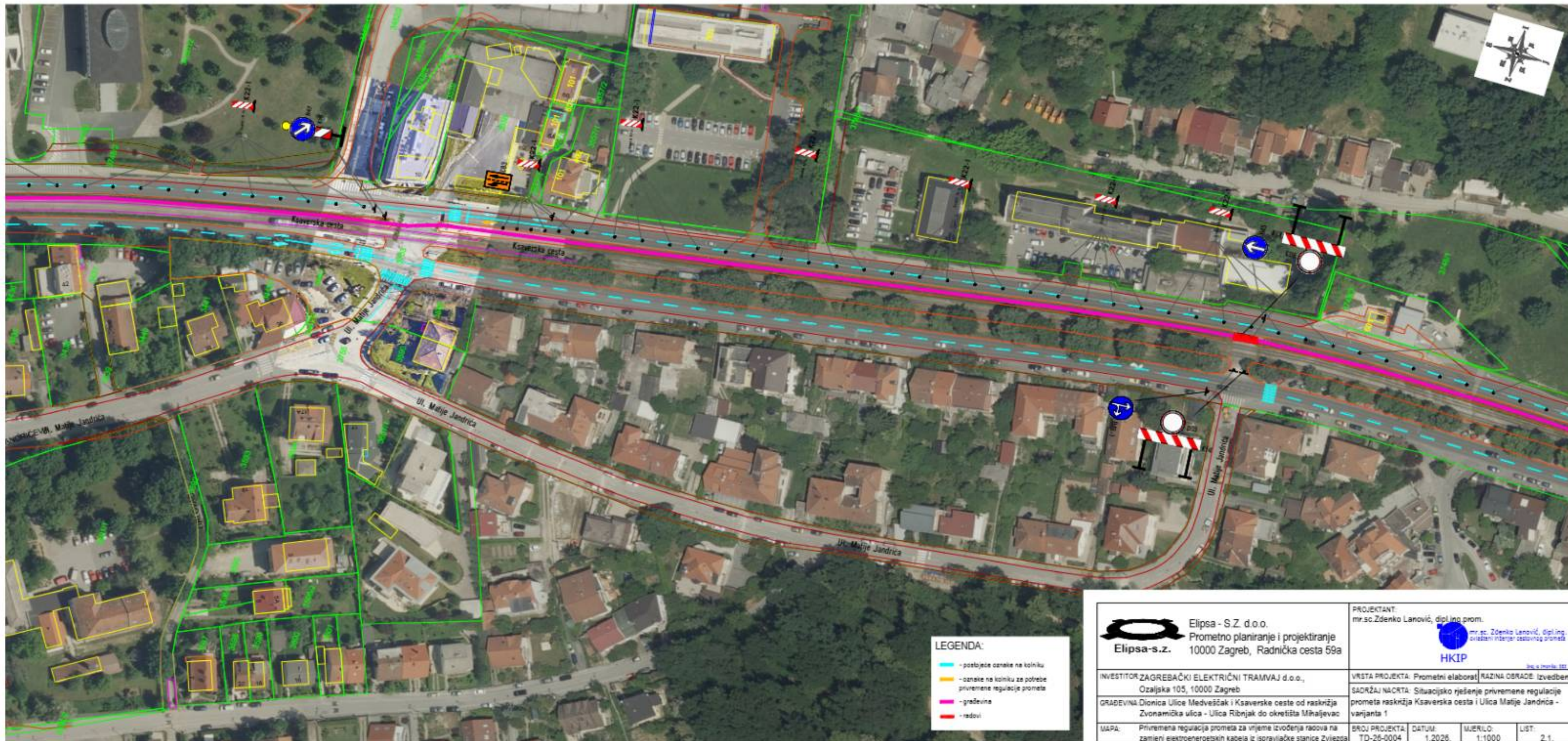
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarićka ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ: NACRTA: Situacijsko rješenje privremene regulacije
prometa od Mihaljevca do Ribnjaka - zona od Ulice Mije
Sinkovića do Ulice Ivana Belostenca

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004 DATUM: 1.2026. Mjerilo: 1:1000 LIST: 1.5.





Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. prom.



mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing.
ovlašten inženjer cestovnog prometa

INVESTITOR ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozalska 105, 10000 Zagreb

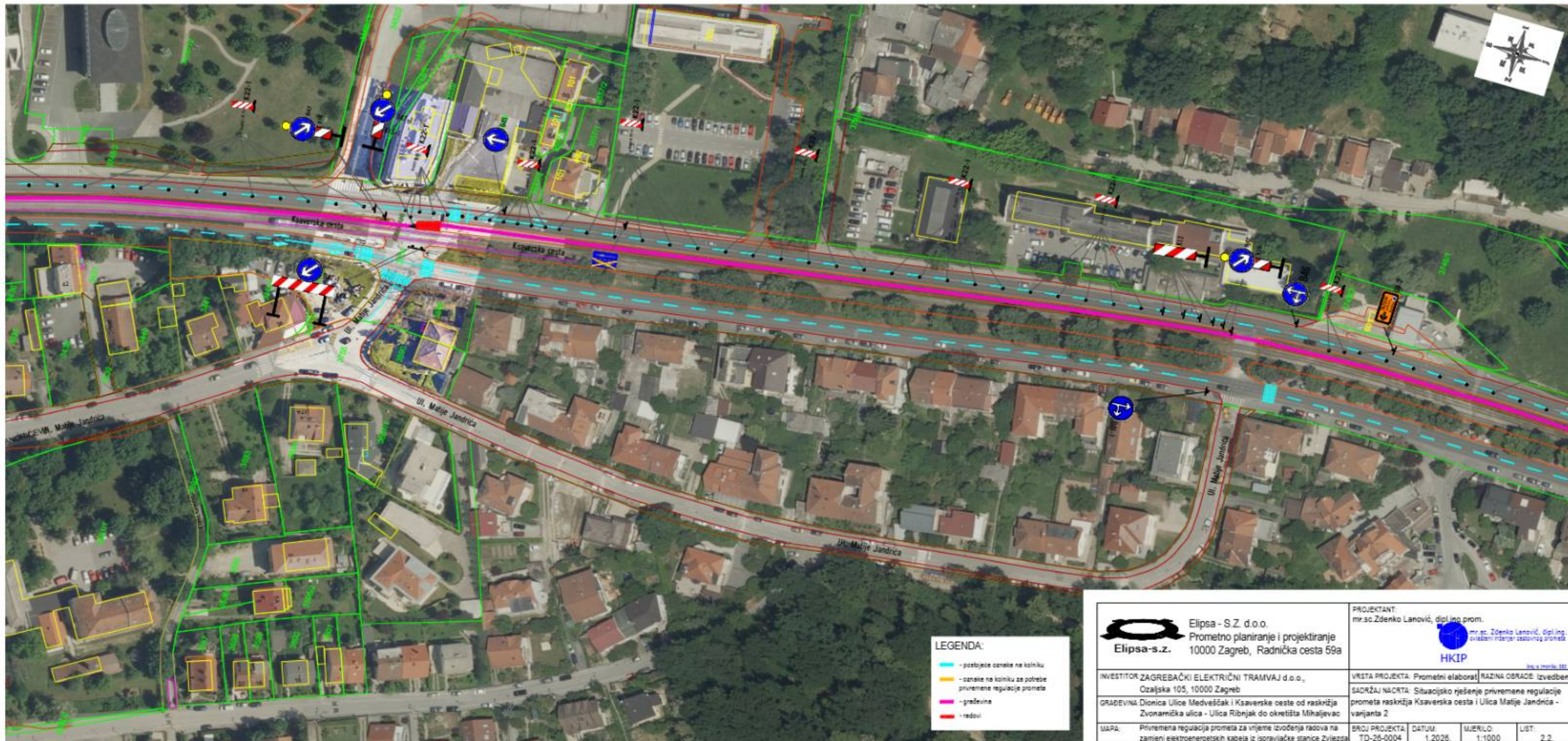
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarićka ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ NACRTA: Situacijsko rješenje privremene regulacije
prometa raskrižja Ksaverska cesta i Ulica Matije Jandrića -
varijanta 1

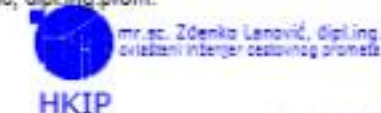
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004 DATUM: 1.2026. MJERILO: 1:1000 LIST: 2.1.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozajlska 105, 10000 Zagreb

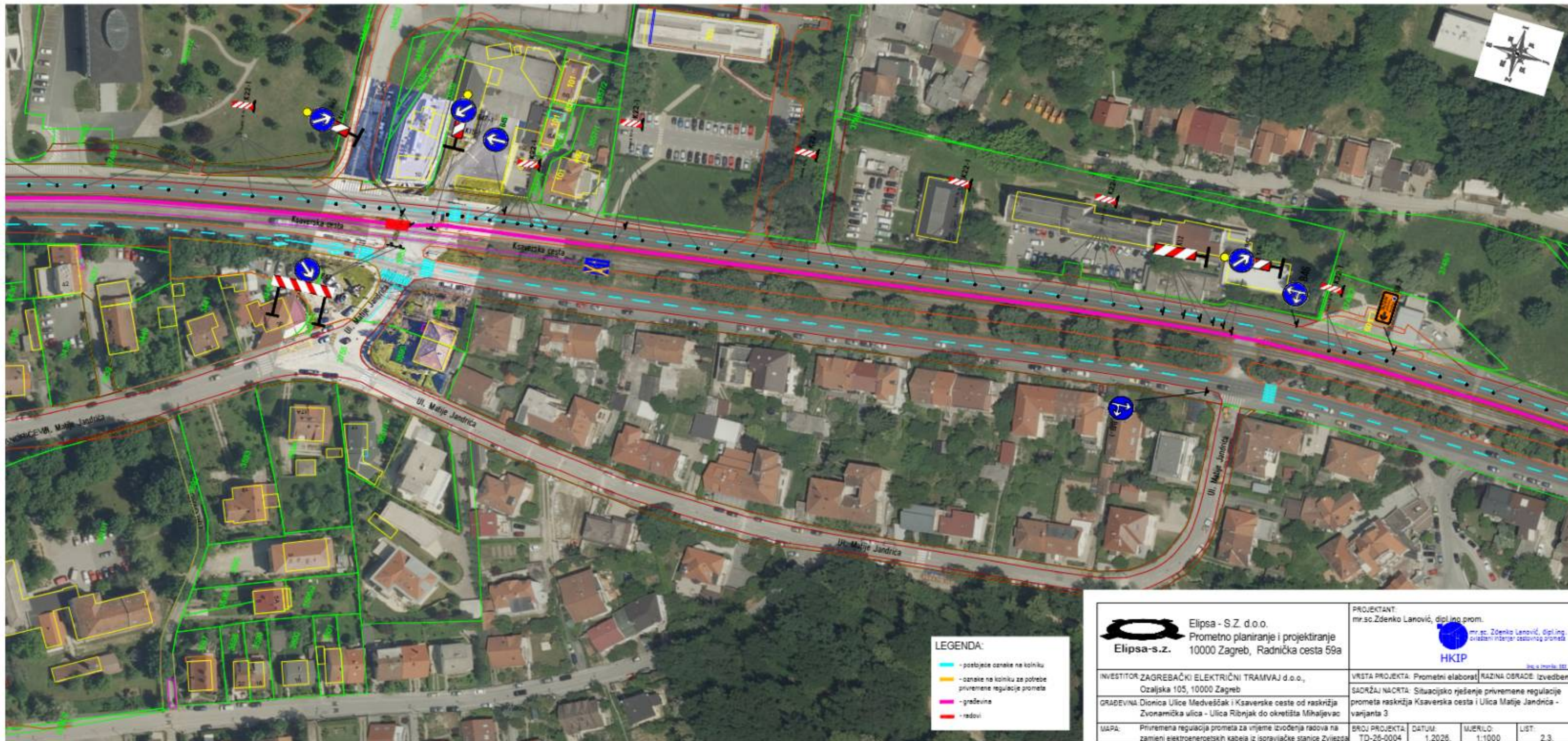
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADJE: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ: NACRTA: Situacijsko rješenje privremene regulacije
prometa raskrižja Ksaverska cesta i Ulica Matije Jandrića -
varijanta 2

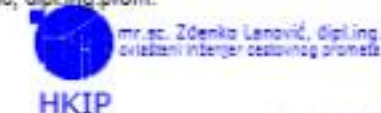
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004 DATUM: 1.2026. Mjerilo: 1:1000 LIST: 2.2.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

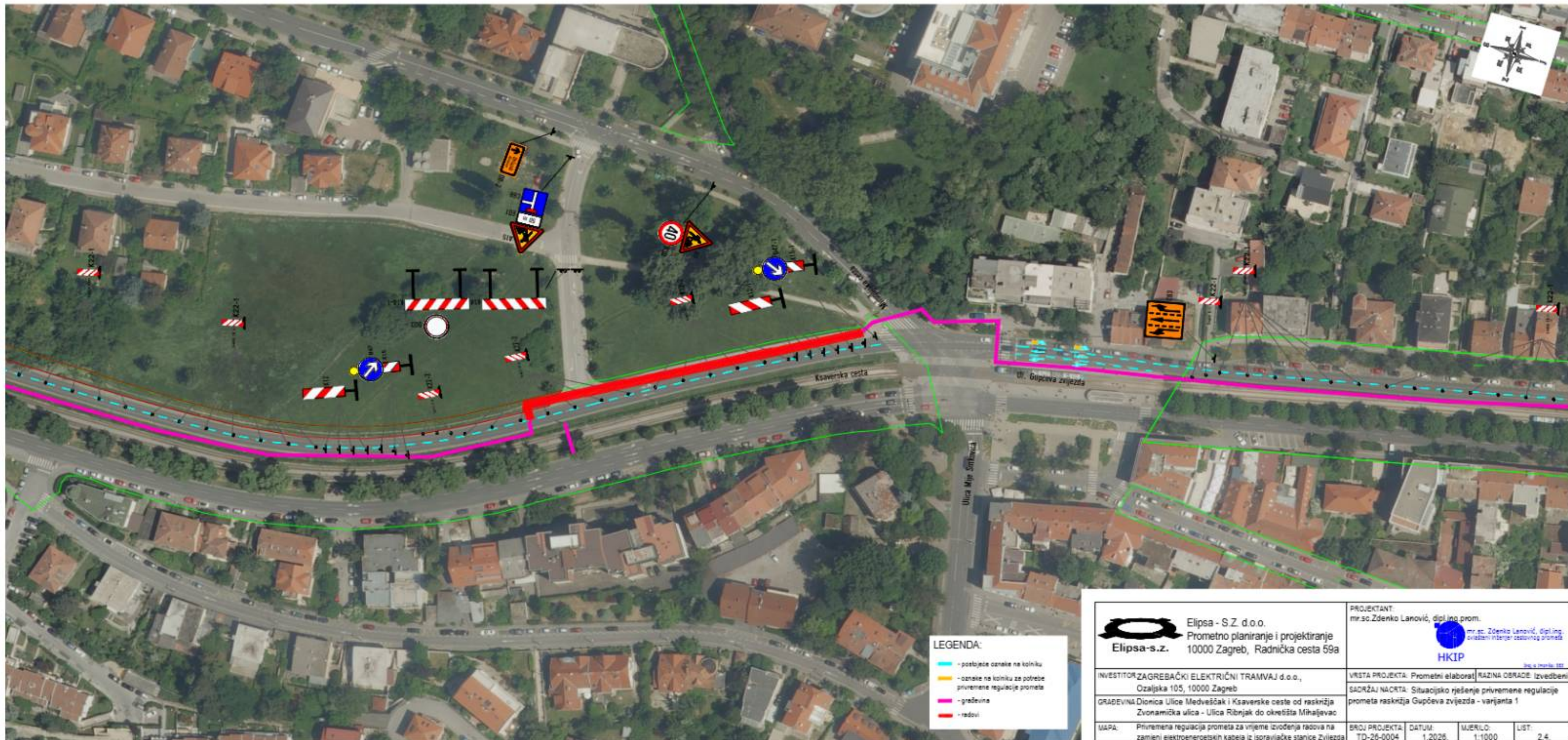
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionicica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarićka ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ NACRTA: Situacijsko rješenje privremene regulacije
prometa raskrižja Ksaverska cesta i Ulica Matije Jandrića -
varijanta 3

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004 DATUM: 1.2026. Mjerilo: 1:1000 LIST: 2.3.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. prom.



mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing.
ovlašten inženjer cestovnog prometa
<http://www.hkip.hr>

INVESTITOR ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozalska 105, 10000 Zagreb

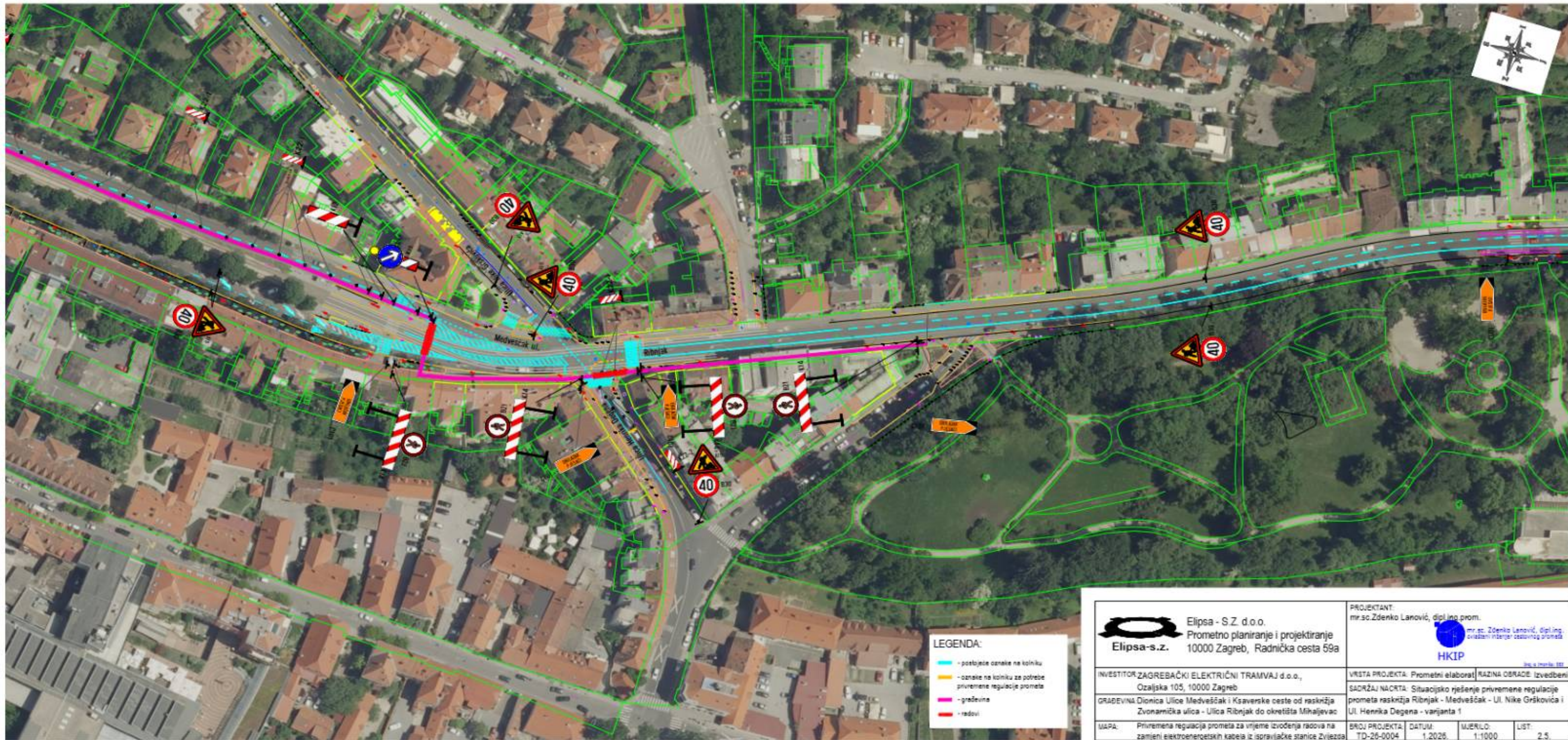
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADBE: Izvedbeni

GRAĐEVINA Dionicica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarićeva ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaeljevac

SADRŽAJ NACRTA: Situacijsko rješenje privremene regulacije
prometa raskrižja Gupčeva zvijezda - varijanta 1

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: 1:1000	LIST: 24.
------------------------------	-------------------	--------------------	--------------



LEGENDA:

- postojeće oznake na kolniku
- oznake na kolniku za potrebe privremene regulacije prometa
- građevina
- radovi



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. prom.
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing.
ovlašten za izvođenje poslova iz prometa
HKIP
Ing. a. inženj. 887

INVESTITOR ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozalska 105, 10000 Zagreb

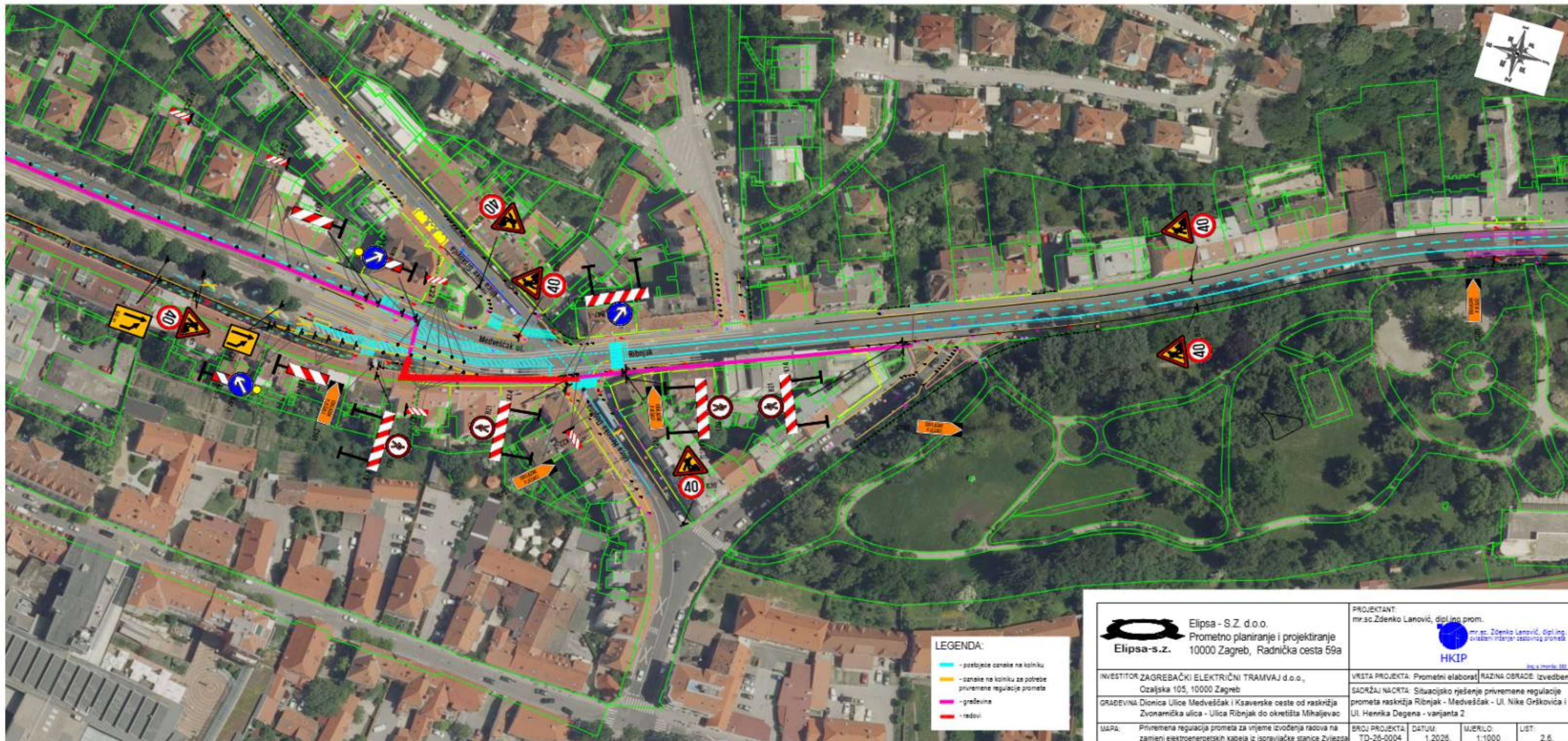
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADJE: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ NACRTA: Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ribnjak - Medveščak - Ul. Nike Grškovića i Ul. Henrika Degena - varijanta 1

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: 1:1000	LIST: 2.5.
---------------------------	----------------	-----------------	------------



LEGENDA:

- postojeće oznake na kolniku
- oznake na kolniku za potrebe privremene regulacije prometa
- građevina
- radovi



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. prom.



VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADJE: Izvedbeni

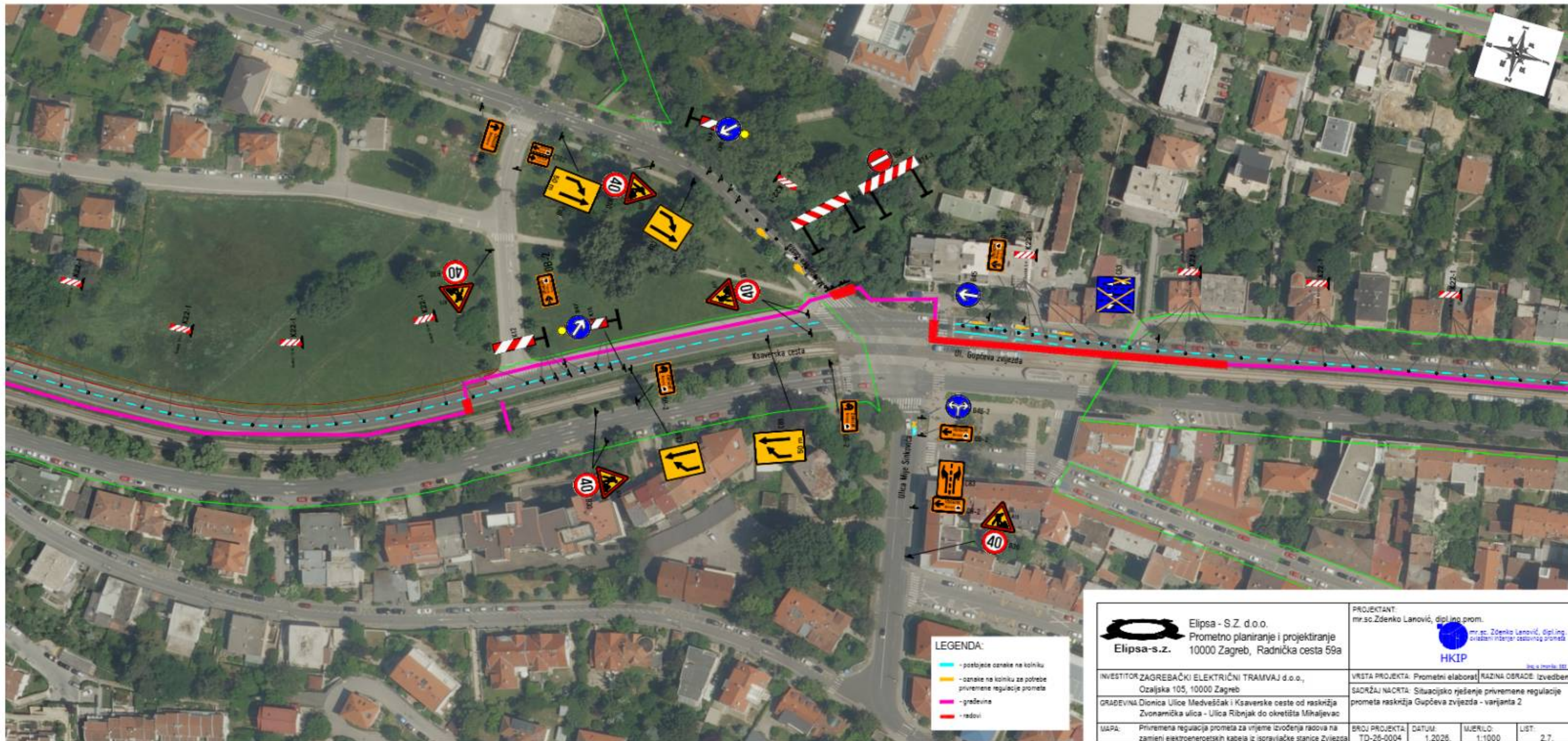
SADRŽAJ NACRTA: Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ribnjak - Medveščak - Ul. Nike Grškovića i Ul. Henrika Degena - varijanta 2

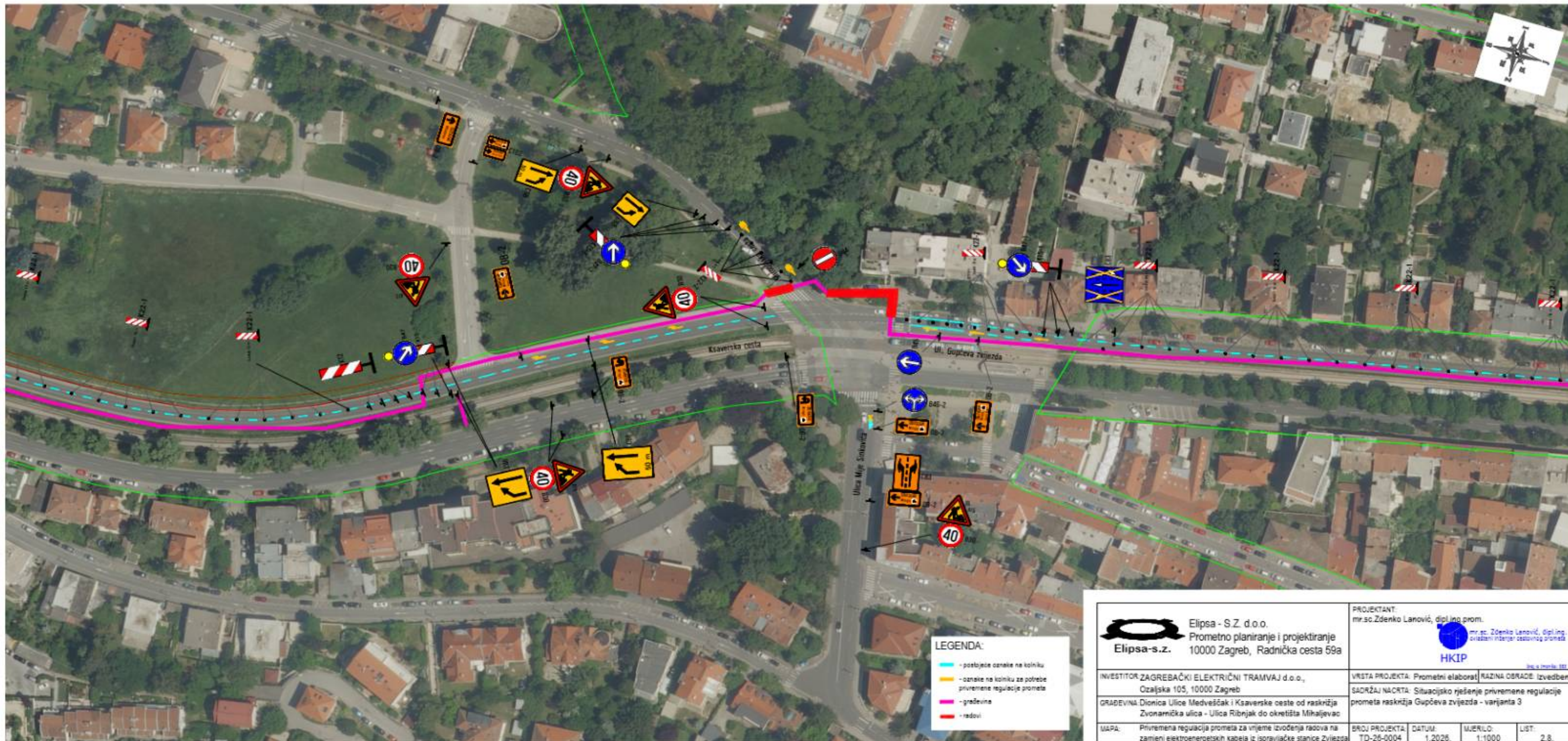
INVESTITOR ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozajlska 105, 10000 Zagreb

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	MJERILO:	LIST:
TD-26-0004	1.2026.	1:1000	2.6.





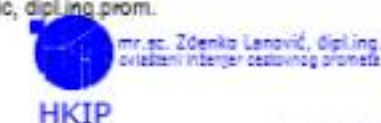
LEGENDA:

- postojeće oznake na kolniku
- oznake na kolniku za potrebe privremene regulacije prometa
- građevina
- radovi



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, diplomirani inženjer



mr.sc. Zdenko Lanović, diplomirani inženjer cestovnog prometa

INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozajlska 105, 10000 Zagreb

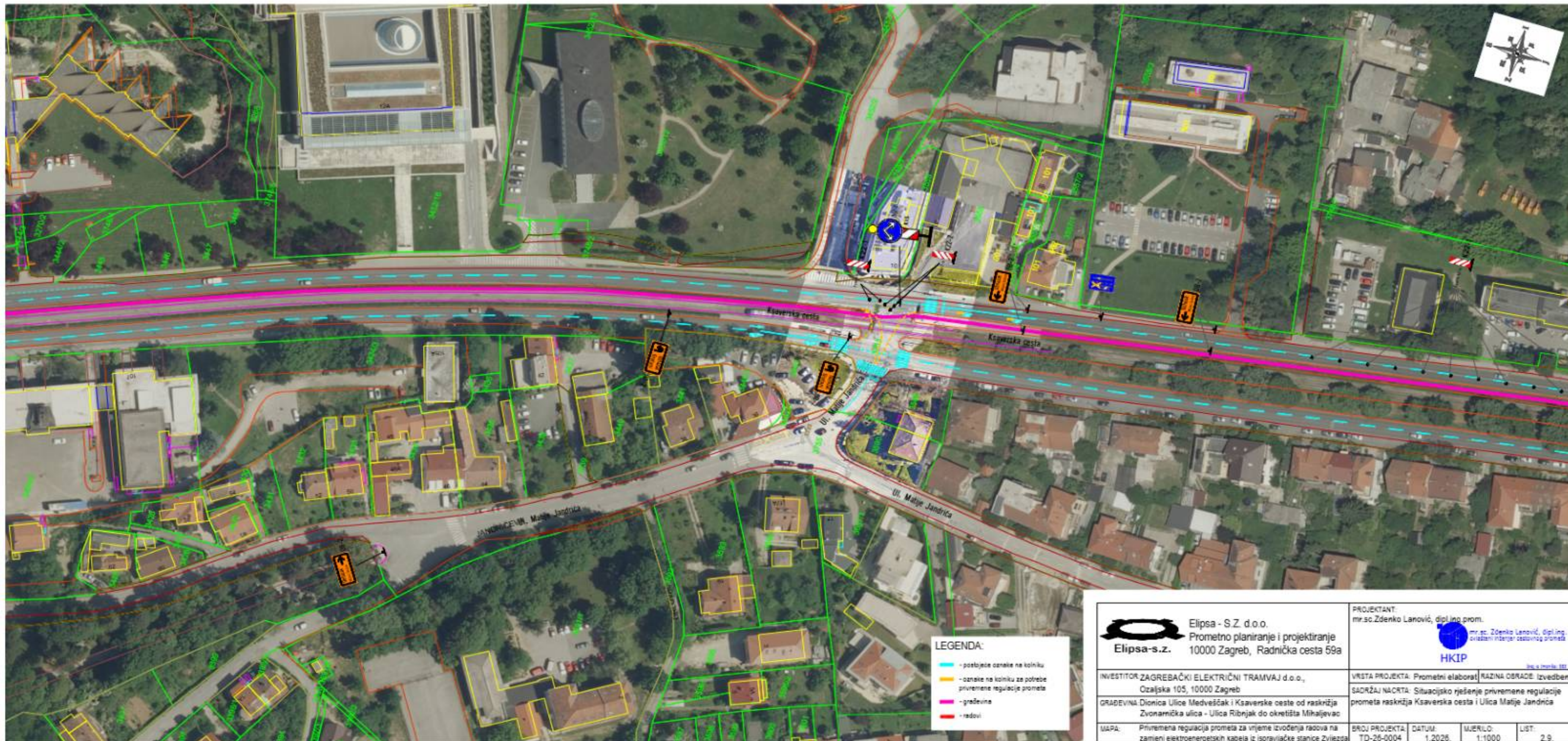
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADJE: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ: Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Gupčeva zvijezda - varijanta 3

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004 DATUM: 1.2026. Mjerilo: 1:1000 LIST: 2.8.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, diplom. prom.
mr.sc. Zdenko Lanović, diplom.
ovlašten inženjer cestovnog prometa
HKIP
Ing. i inženj. 887

INVESTITOR ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozajlska 105, 10000 Zagreb

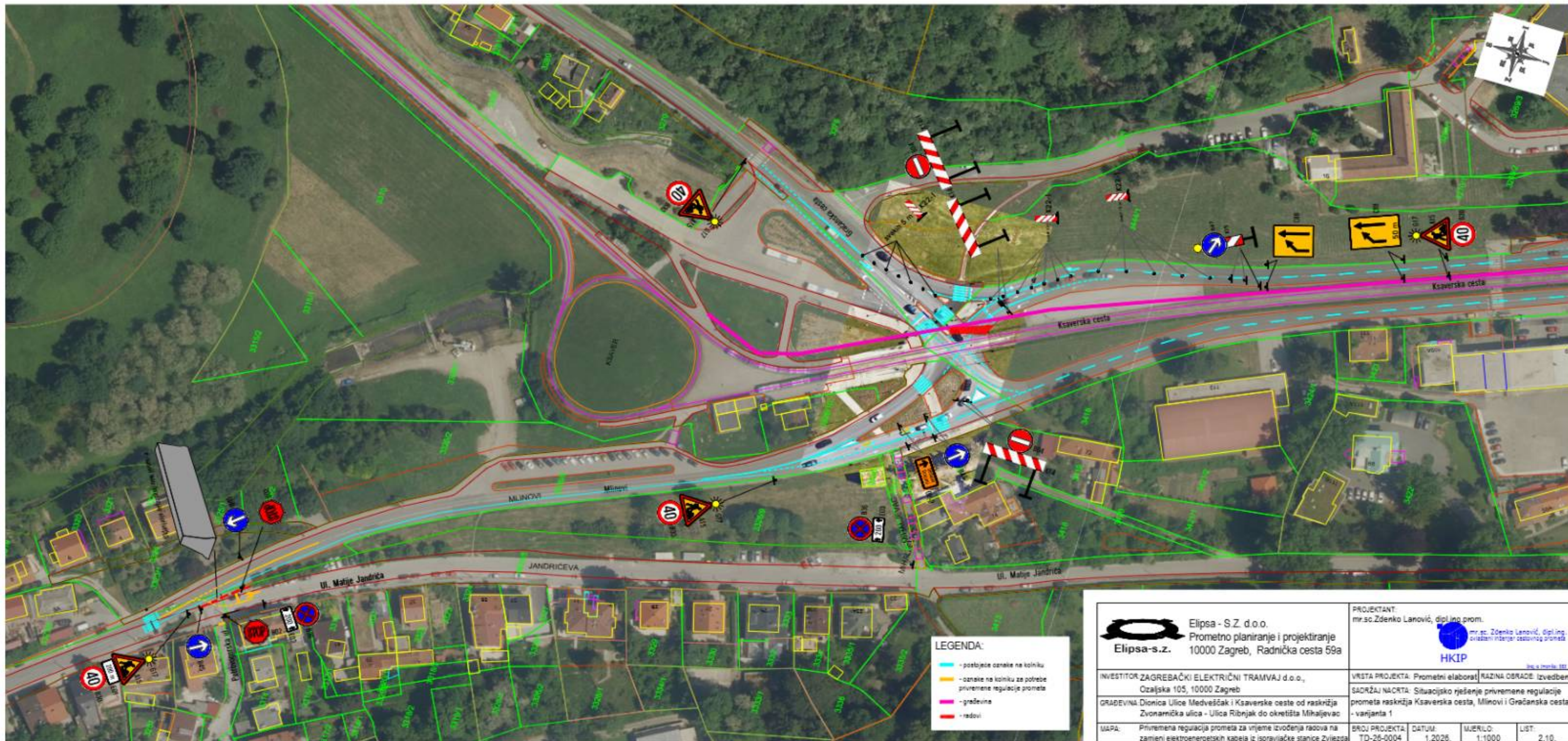
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ NACRTA: Situacijsko rješenje privremene regulacije prometa raskrižja Ksaverska cesta i Ulica Matije Jandrića

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: 1:1000	LIST: 29.
------------------------------	-------------------	--------------------	--------------



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. prom.
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing.
ovlašten za izvođenje poslova iz
HKIP

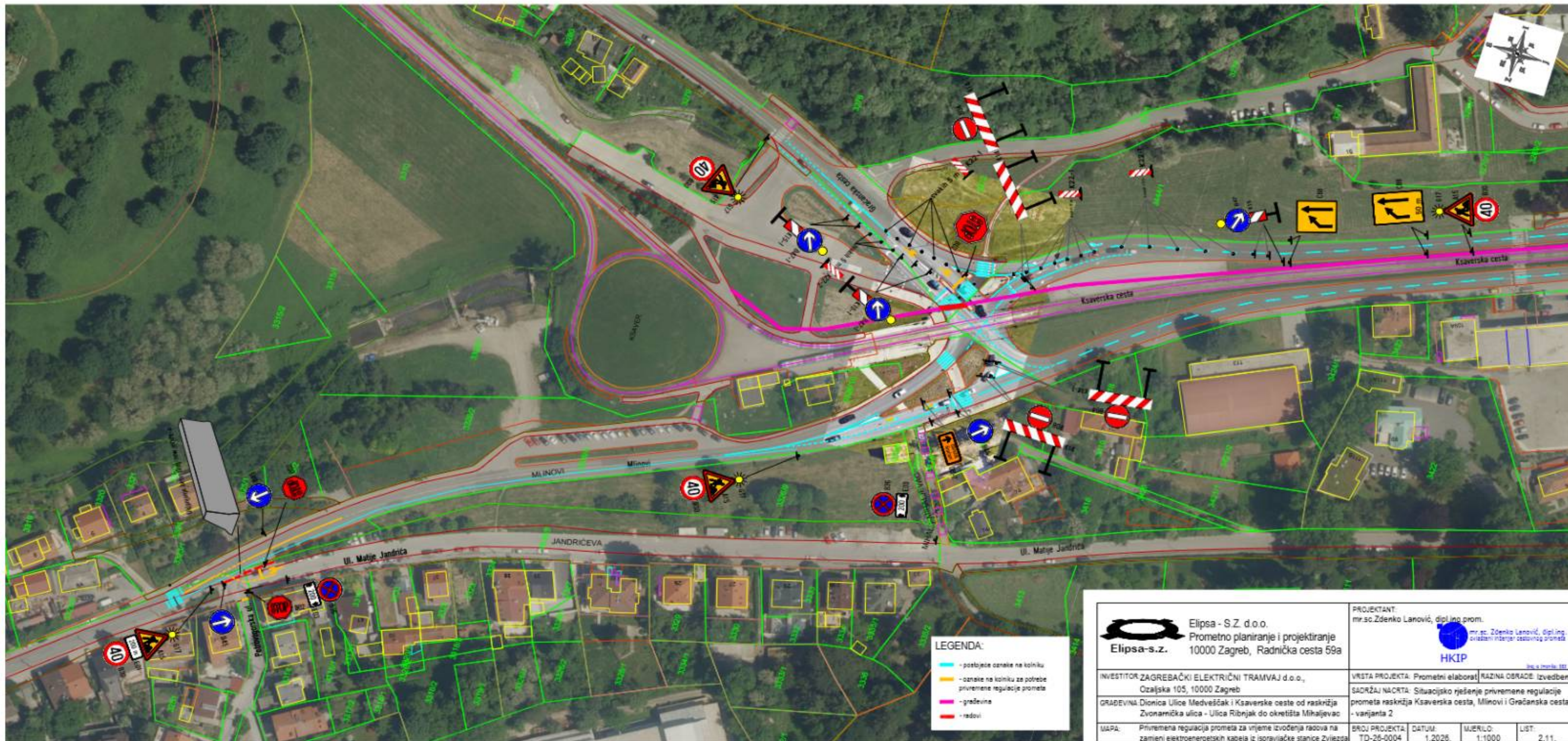
INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozajlska 105, 10000 Zagreb

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADBE: Izvedbeni
SADRŽAJ NACRTA: Situacijsko rješenje privremene regulacije
prometa raskrižja Ksaverska cesta, Mlinovi i Građanska cesta
- varijanta 1

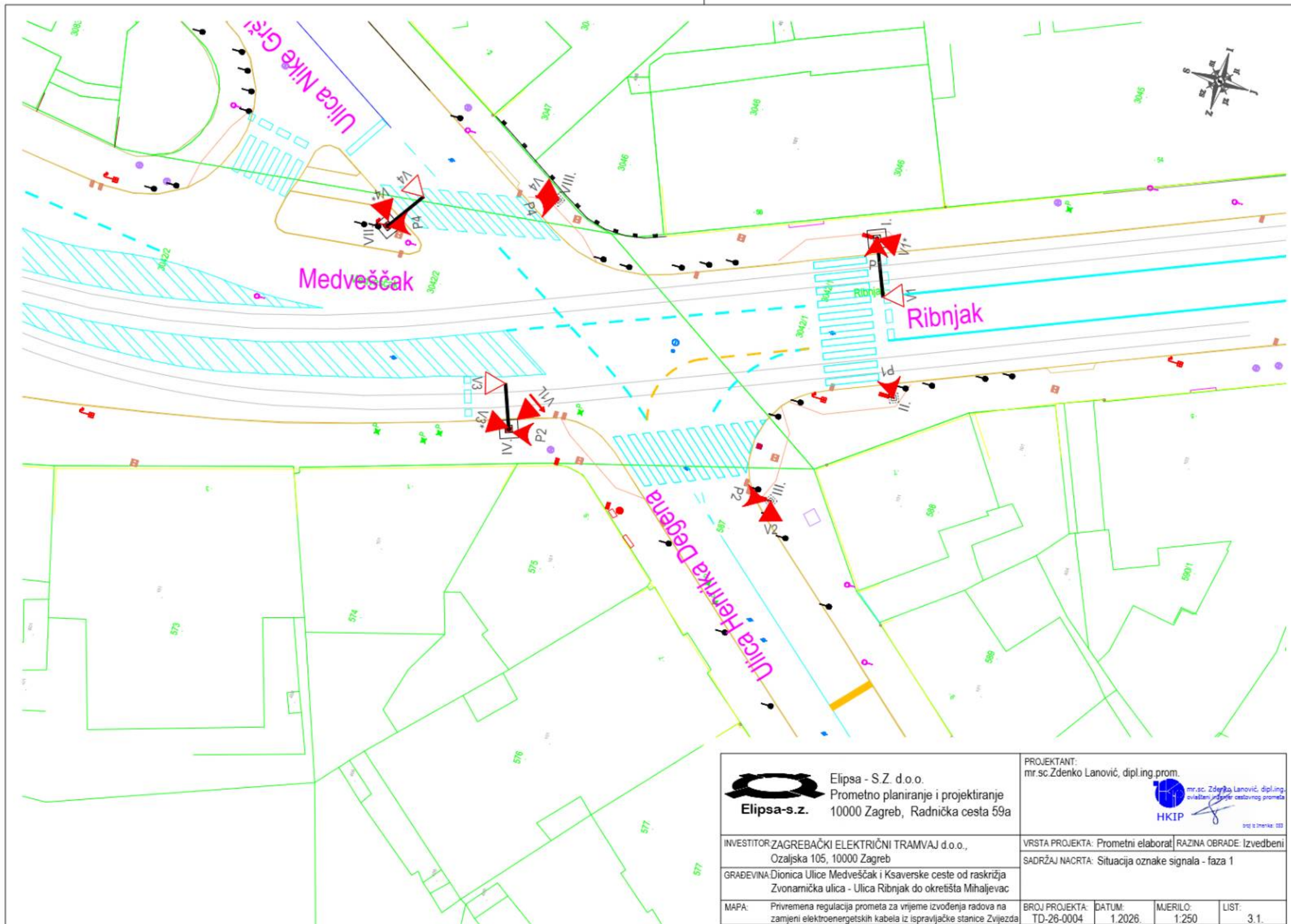
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004 DATUM: 1.2026. MJERILO: 1:1000 LIST: 2.10.

LEGENDA:
- postojeće oznake na kolniku
- oznake na kolniku za potrebe
privremene regulacije prometa
- građevina
- radovi



Raskrižje: Ul Henrika Degena - Ribnjak -
Medveščak - Ul. Nike Grškovića



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

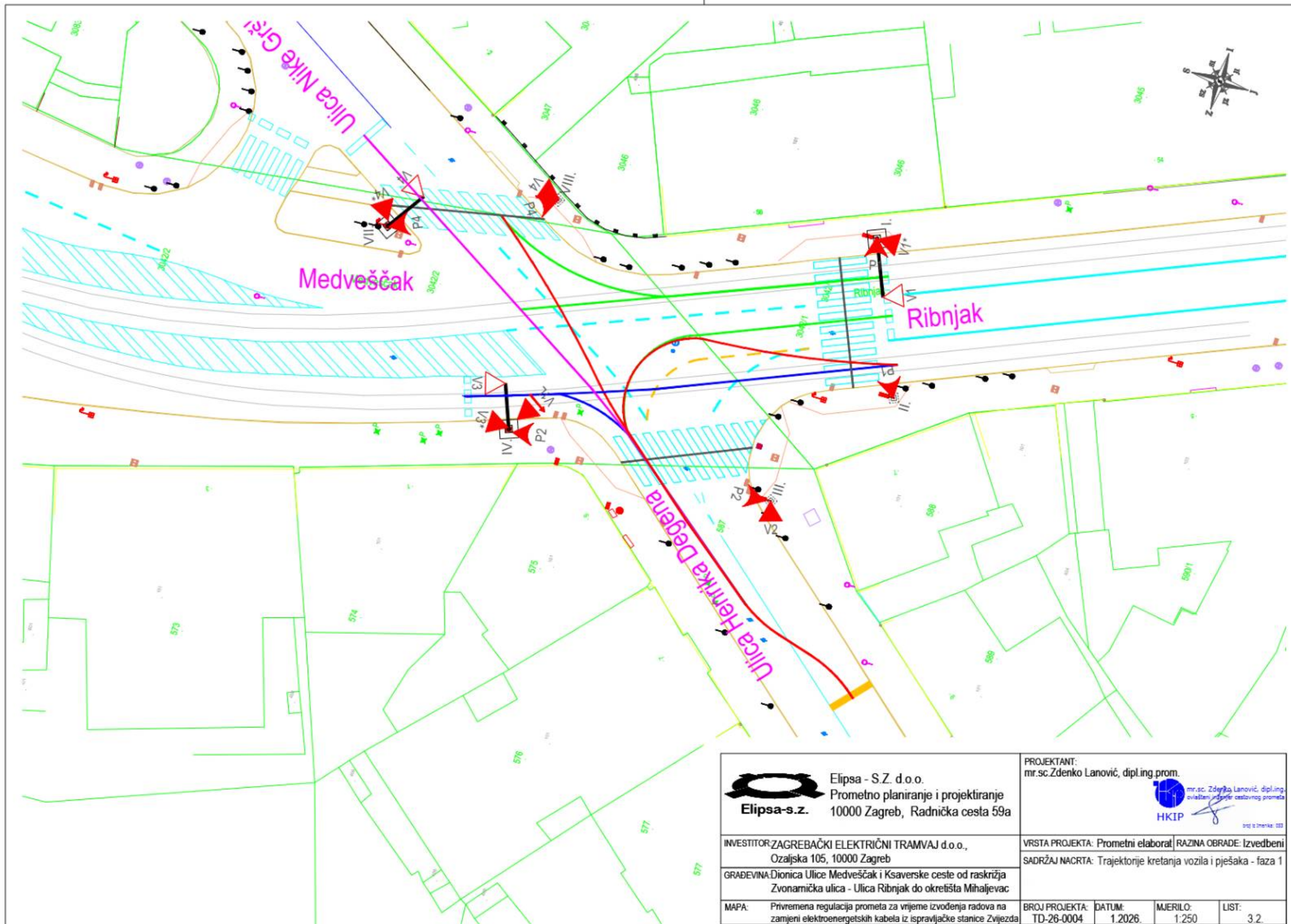
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala - faza 1

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: 1:250	LIST: 3.1.
------------------------------	-------------------	-------------------	---------------



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

PROJEKTANT:
mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.

mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing.
ovlašten inženjer cestovnog prometa
broj izdavanja: 002

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni
SADRŽAJ NACRTA: Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 1

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	MJERILO:	LIST:
TD-26-0004	1.2026.	1:250	3.2.

FAZA 1

Matrica zaštitnih međuvremena

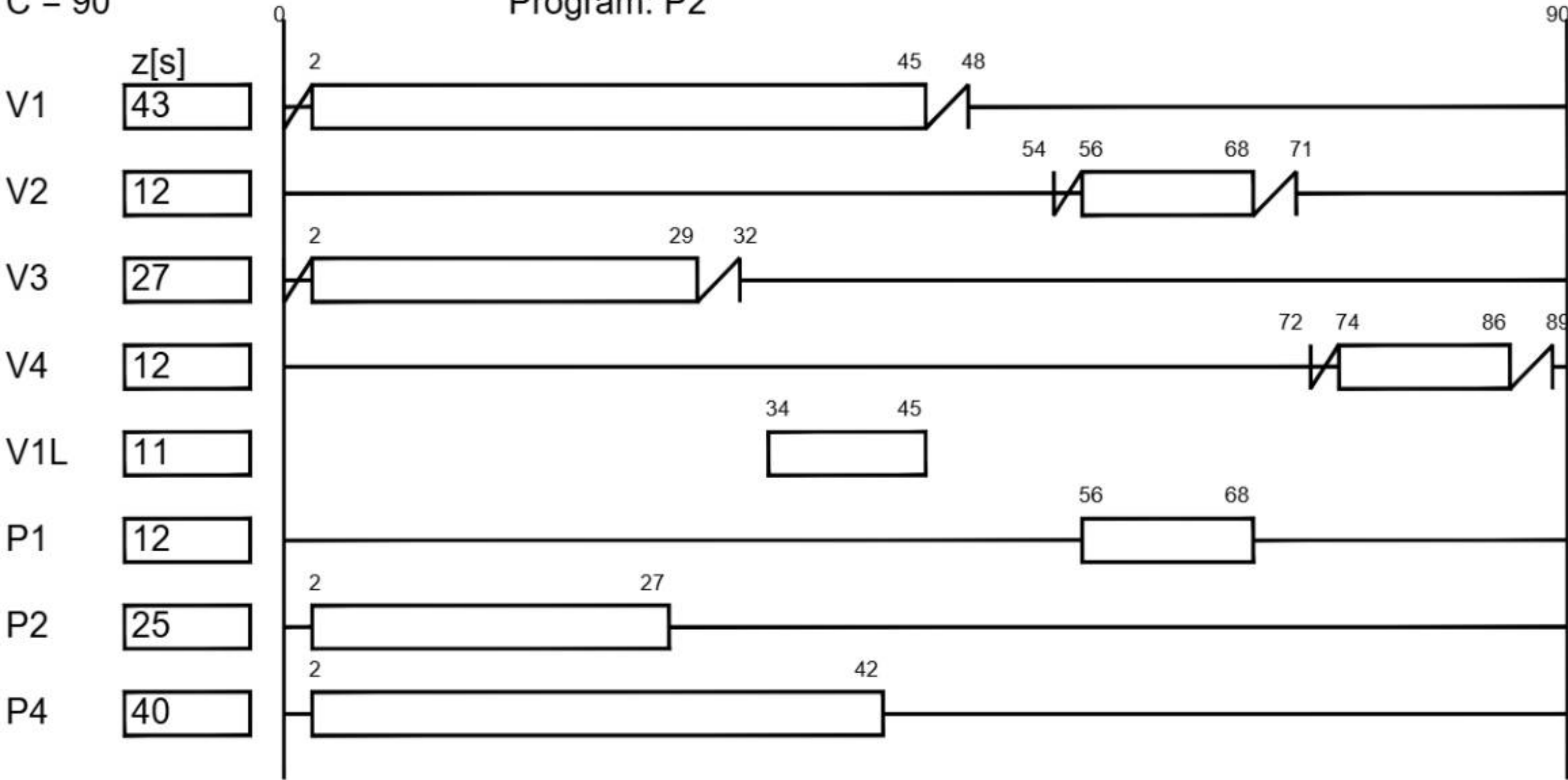
Raskrižje: Ul. Henrika Degena - Medveščak ul. - Ulica Nike Grškovića - Ribnjak

		N A L E T									
P R A Ž N J E N J E		V1	V2	V3	V4	V1L	P1	P2	P4		
	V1		11		7		5				
	V2	9		9	6	8		7	9		
	V3		6		6	5	8				
	V4	6	6	6		5		6	4		
	V1L		11	8	6		4	8			
	P1	9		6		9					
	P2		9		6	6					
	P4		6		10						

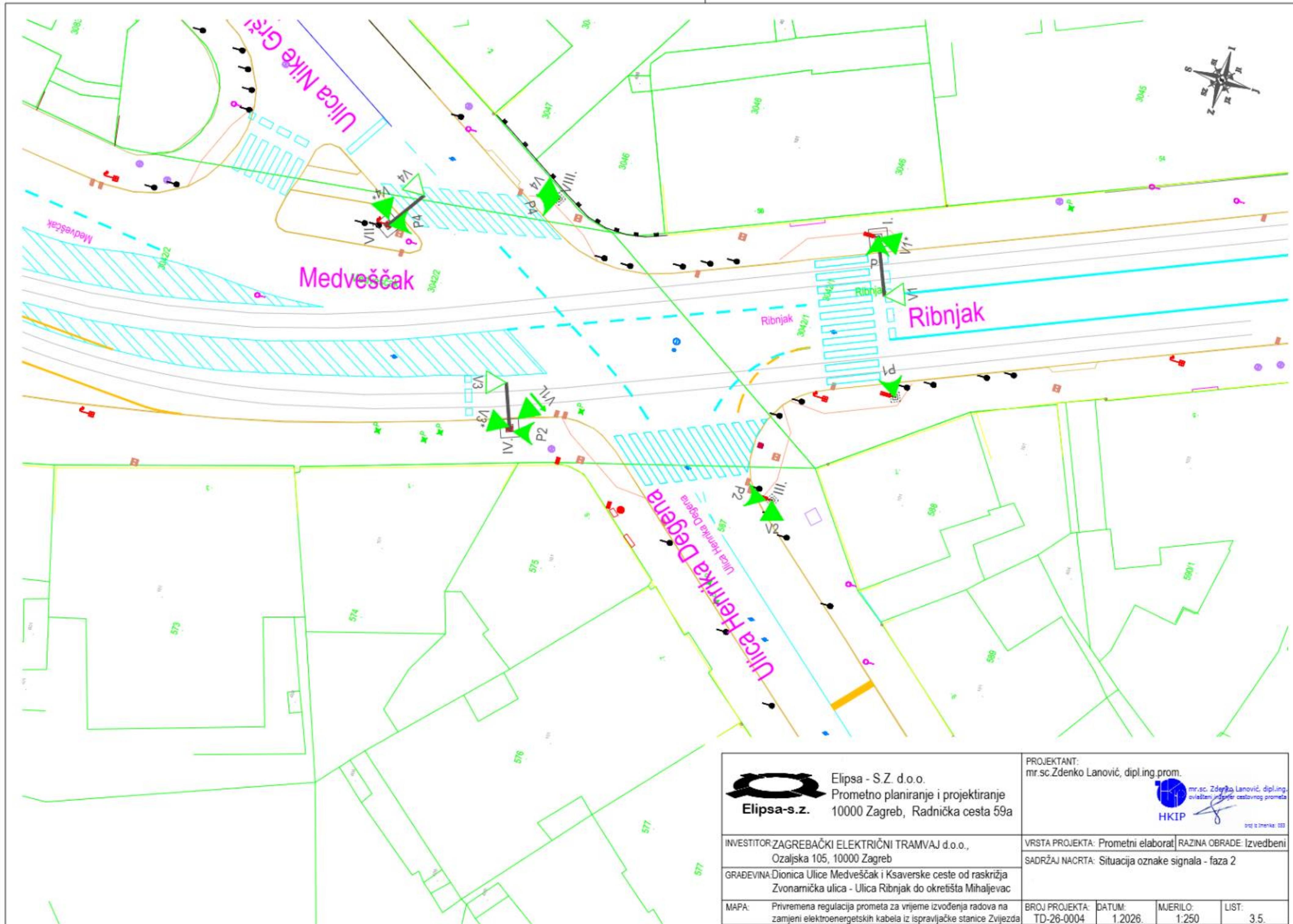
 Elipsa-s.z. Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom			
	 mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb	VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac	SADRŽAJ NACRTA: Matrica zaštitnih međuvremena - faza 1			
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 3.3.

FAZA 1

Raskrižje: Ul. Henrika Degena - Medveščak ul. - Ulica Nike Grškovića - Ribnjak
C = 90
Program: P2



 Elipsa-s.z. Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom			
	 mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa  broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb	VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRAD: Izvedbeni	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac	SADRŽAJ NACRTA: Signalni programi - faza 1			
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 3.4.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

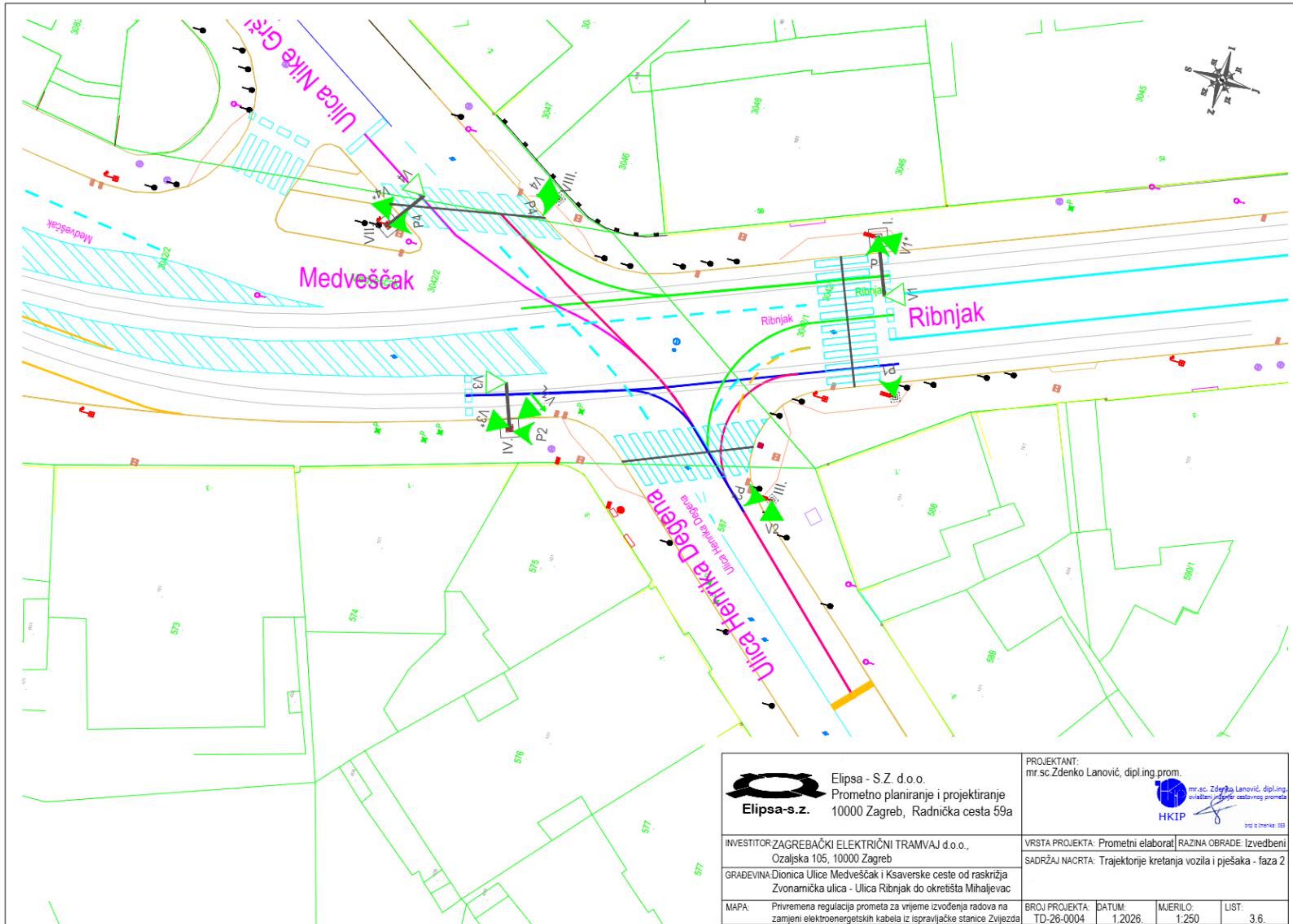
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRAD: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala - faza 2

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	MJERILO:	LIST:
TD-26-0004	1.2026.	1:250	3.5.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRAD: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ NACRTA: Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 2

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	MJERILO:	LIST:
TD-26-0004	1.2026.	1:250	3.6.

FAZA 2

Matrica zaštitnih međuvremena

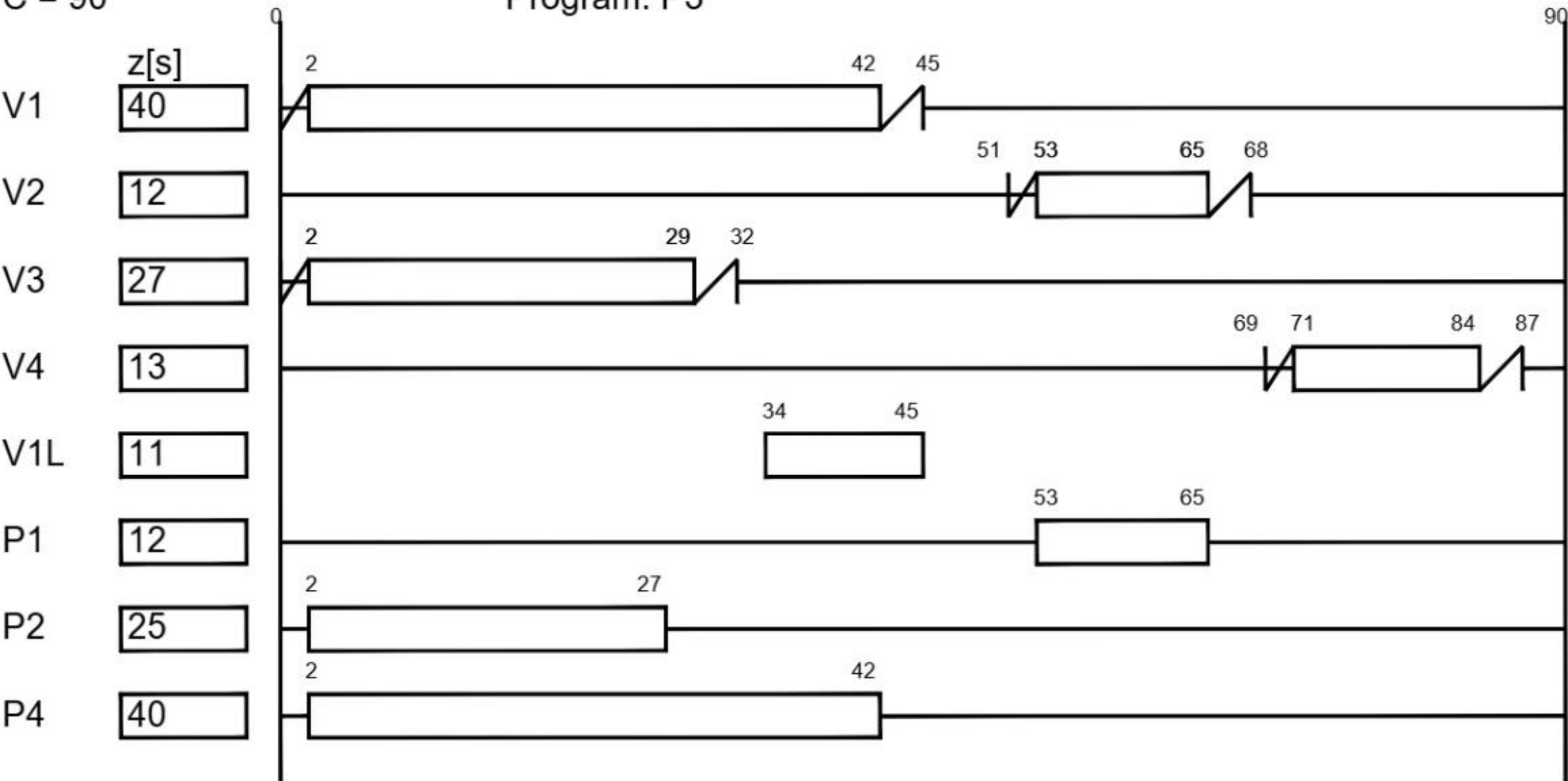
Raskrižje: Ul. Henrika Degena - Medveščak ul. - Ulica Nike Grškovića - Ribnjak

		N A L E T										
P R A Ž N J E N J E		V1	V2	V3	V4	V1L	P1	P2	P4			
	V1		11		7		5					
	V2	9		9	6	8		7	9			
	V3		6		6	5	8					
	V4	8	8	8		8		7	4			
	V1L		8	6	4		4	6				
	P1	9		6		9						
	P2		9		6	6						
	P4		6		10							

 Elipsa-s.z.		Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa  broj iz Imenika: 053		
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni		
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Matrica zaštitnih međuvremena - faza 2				
MAPA:	Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 3.7.	

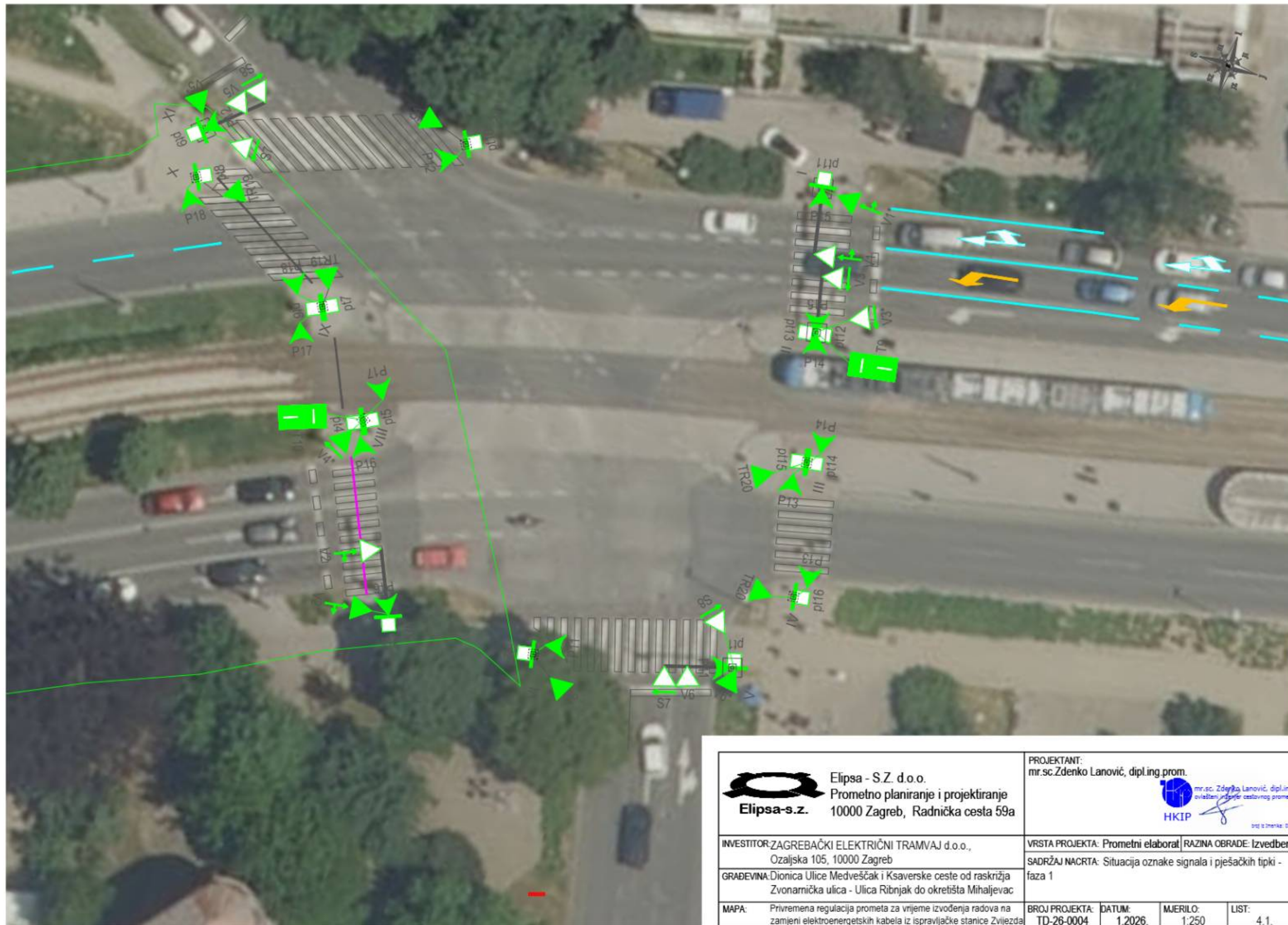
FAZA 2

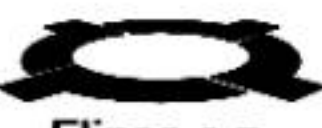
Raskrižje: Ul. Henrika Degena - Medveščak ul. - Ulica Nike Grškovića - Ribnjak
C = 90
Program: P3



 Elipsa-s.z. Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašten inženjer cestovnog prometa broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb	VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
	SADRŽAJ NACRTA: Signalni programi - faza 2			
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac				
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 3.8.

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska
cesta - Ul. Gupčeva Zvezda



 Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašten inženjer cestovnog prometa broj izdanka: 003	
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 1	
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda		BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.
		MJERILO: 1:250	LIST: 4.1.

FAZA 1

Matrica zaštitnih međuvremena

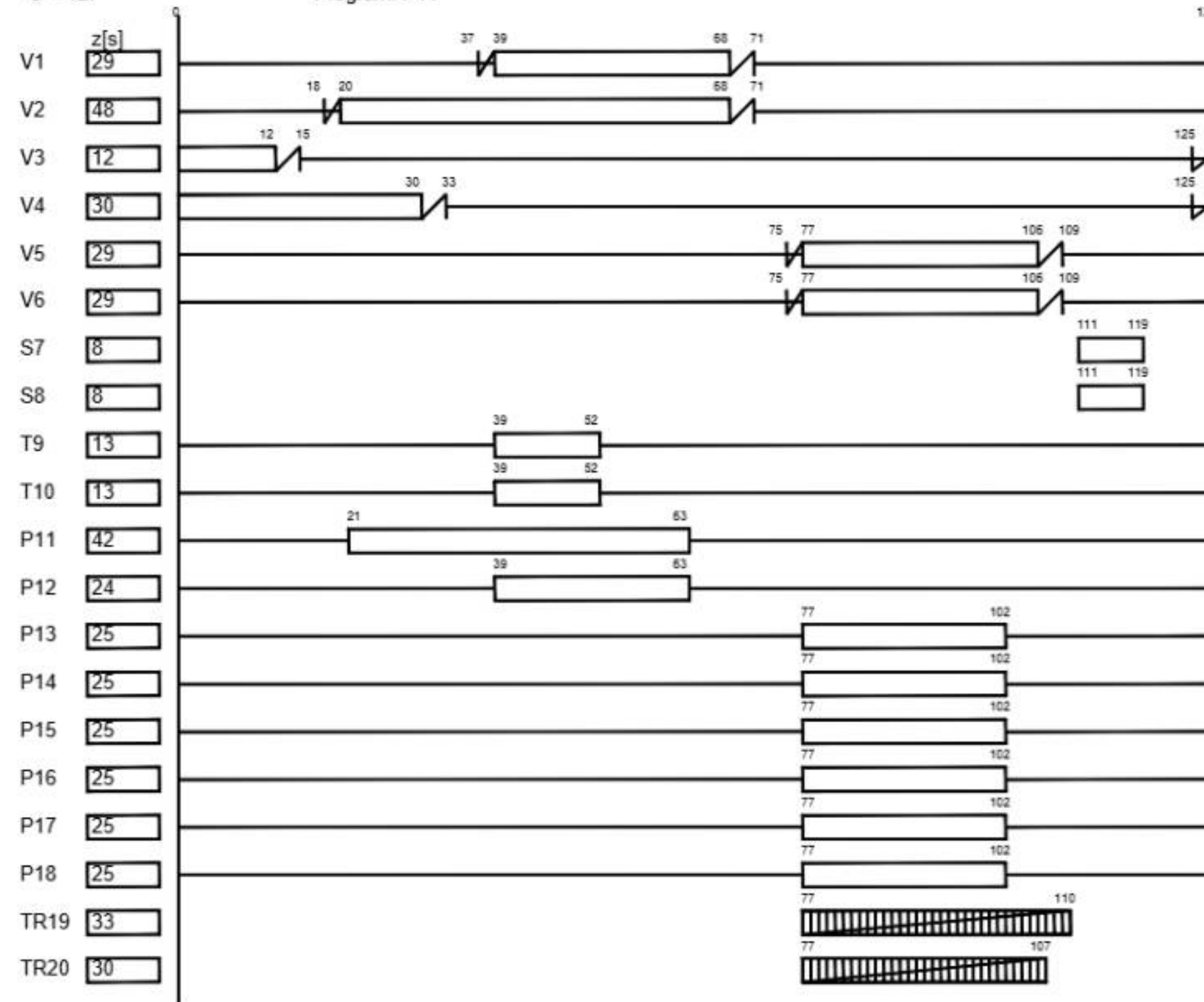
Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića

		N A L E T																			
P R A Ž N J E N J E		V1	V2	V3	V4	V5	V6	S7	S8	T9	T10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	TR19	TR20
	V1				6	8	6	4	6							4			6		
	V2			6		6	6	5	4					7			4				
	V3		7			6	7	7	4	6	6	5			7		4				
	V4	6				6	6	4	4	6	6		7				4				
	V5	6	9	7	6			4		6	6	6	4								
	V6	6	6	6	6				4	6	6	4	7								
	S7	6	4	4	6	10				4	4	4								8	
	S8	6	9	7	6		10			4	4		4	11							
	T9			8	9	9	8	8	8						6			11			
	T10			7	6	6	7	6	6						10			6			
	P11			8		8	12	12													
	P12				13	13	13		13												
	P13		4						4												
	P14									5	4										
	P15	8		8																	
	P16		9		9																
	P17									4	5										
	P18	5						5													
	TR19																				
	TR20																				

 Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb	VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac	SADRŽAJ NACRTA: Matrica zaštitnih međuvremena - faza 1			
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 4.3.

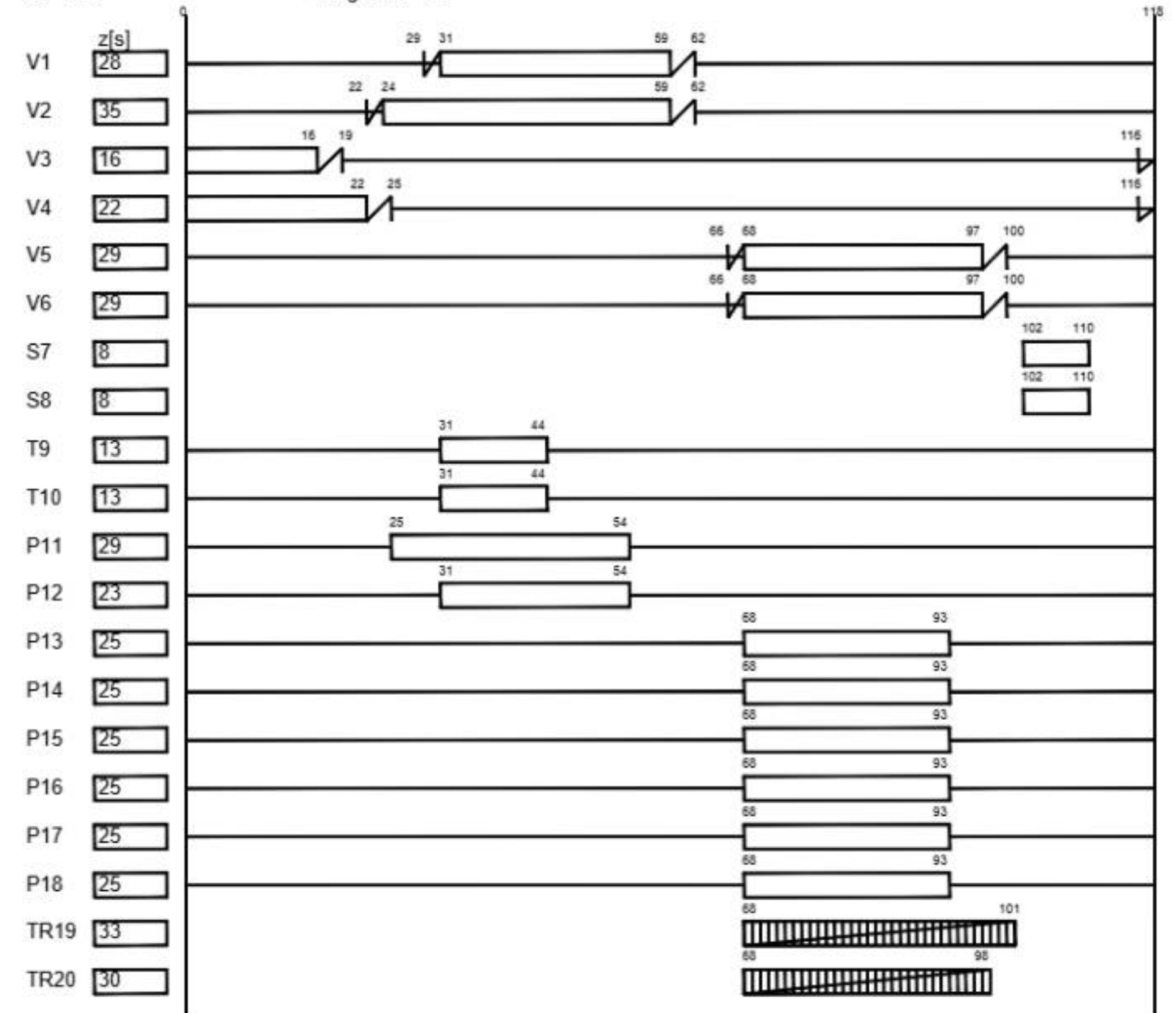
FAZA 1

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 127
Program: P11



FAZA 1

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 118
Program: P12



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

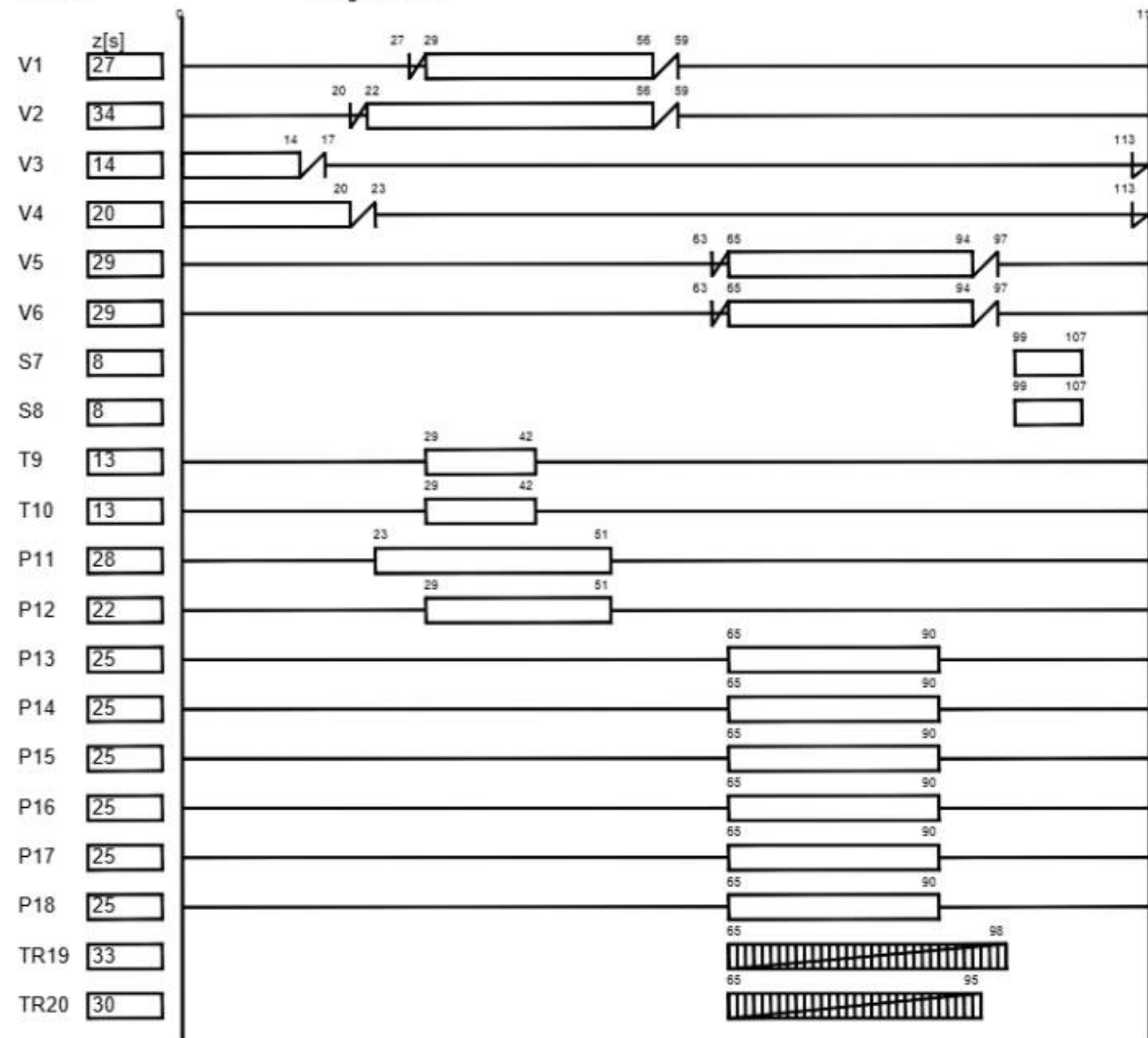
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni

SADRŽAJ NACRTA: Signalni programi - faza 1

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	MJERILO:	LIST:
TD-26-0004	1.2026.	-	4.4.

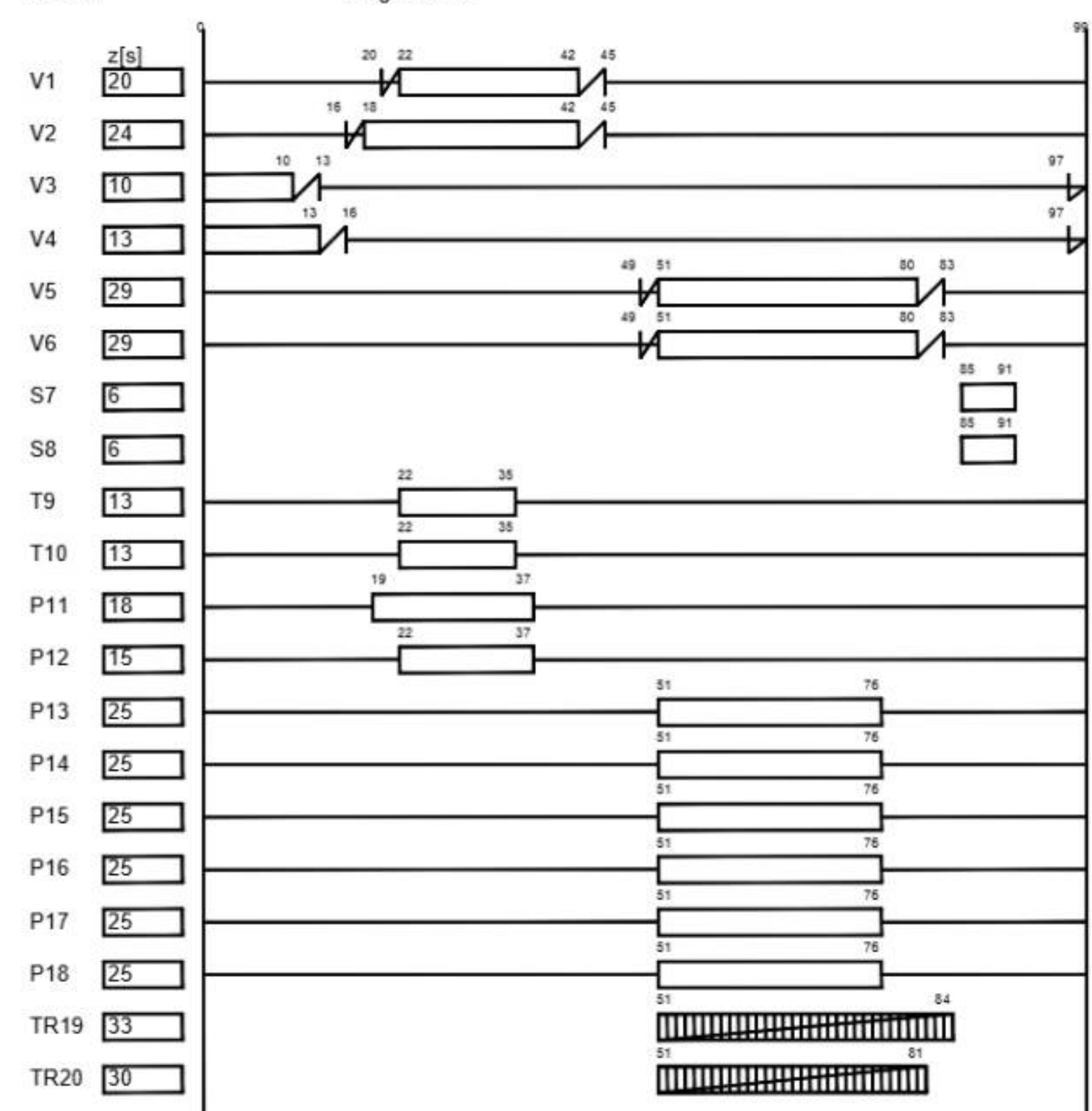
FAZA 1

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 115
Program: P13

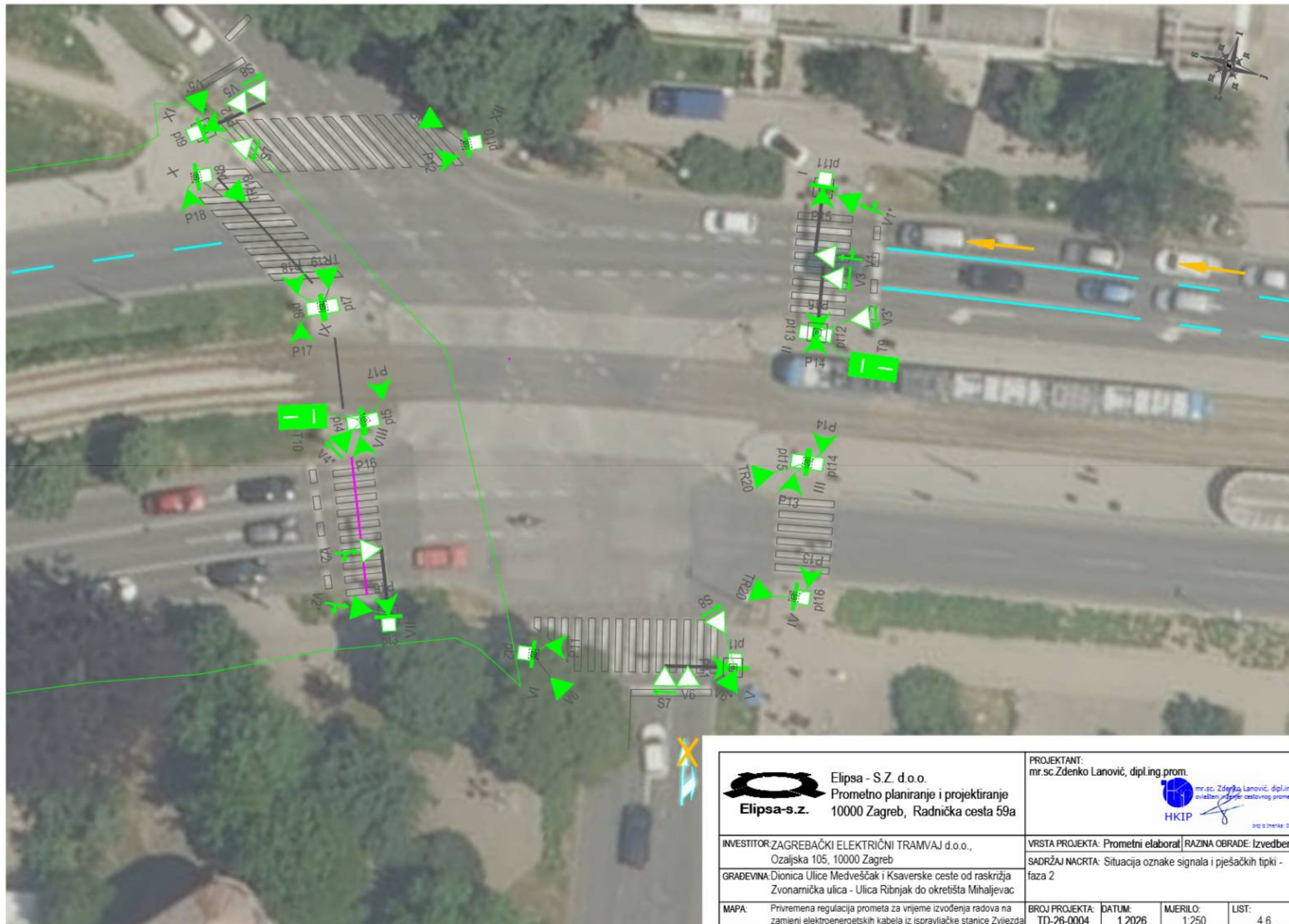


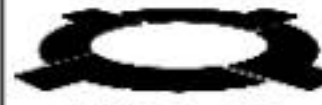
FAZA 1

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 99
Program: P14



 Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašten inženjer cestovnog prometa broj izdavanja: 002			
	INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda			
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat SADRŽAJ NACRTA: Signalni programi - faza 1		RAZINA OBRADE: Izvedbeni		
BROJ PROJEKTA: TD-26-0004 DATUM: 1.2026.		MJEILO: -	LIST: 4.5.	



 Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.	
INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 2	
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda		BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.
		MJERILO: 1:250	LIST: 4.6.

FAZA 2

Matrica zaštitnih međuvremena

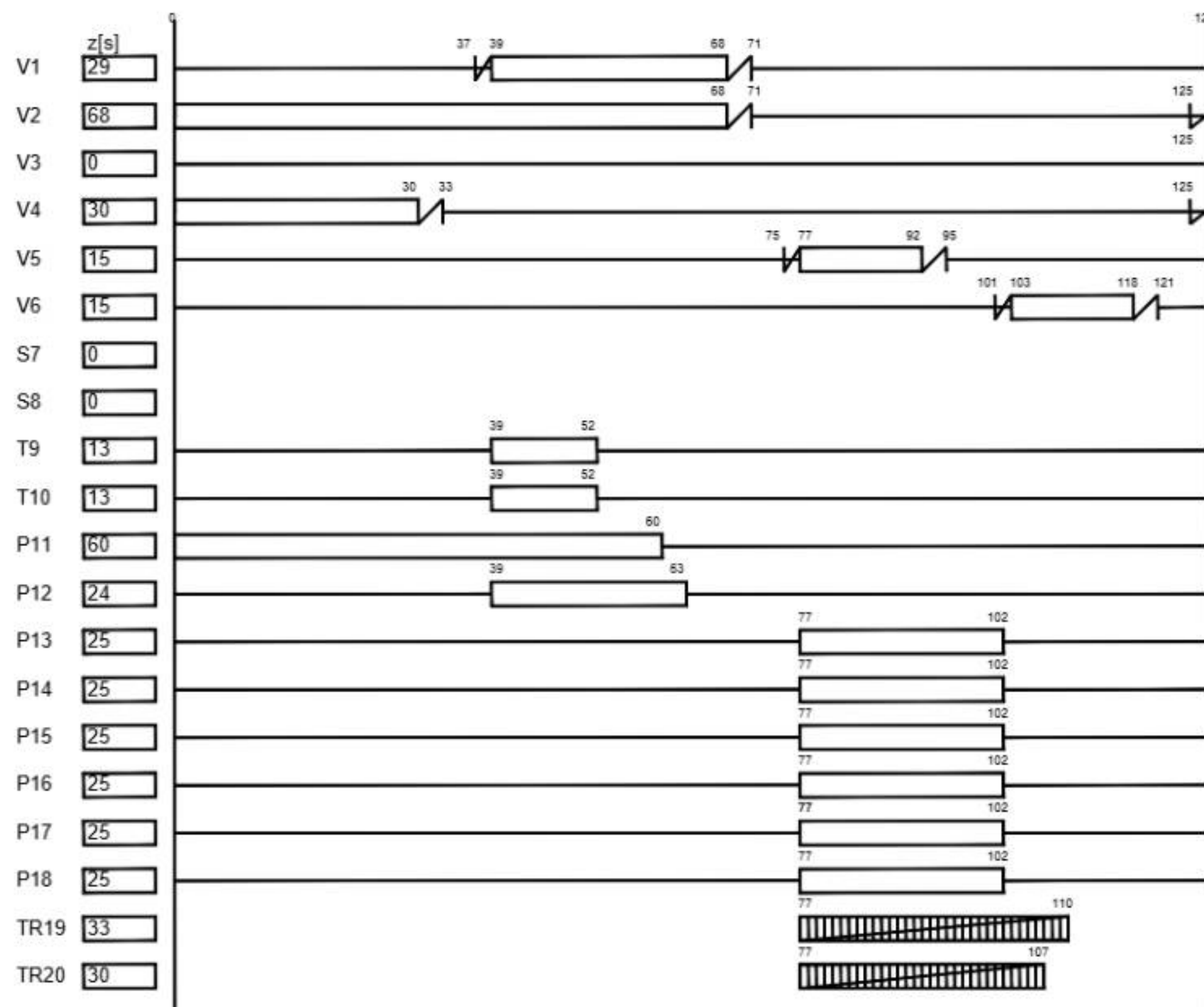
Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića

		N A L E T																			
P		V1	V2	V3	V4	V5	V6	S7	S8	T9	T10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	TR19	TR20
R A Ž N J E N J E	V1				5	8	6	4	7							4			6		
	V2					6	6	5	4					7			4				
	V3																				
	V4	6				8	6	4	4	6	6						4		6		
	V5	6	8		6		11	9		6	6	6	4								
	V6	6	6		7	10			9	6	6	4									
	S7	6	4		7	10			4	4	4	4							8		
	S8	4	8		4		10	6		4	4		4	11							
	T9				10	9	8	8	9						6			11			
	T10				6	6	6	6	5						10			6			
	P11					8	12	12													
	P12					13			13												
	P13		4						4												
	P14									5	4										
	P15	8																			
	P16		9		9																
	P17									4	5										
	P18	5			6			5													
	TR19																				
	TR20																				

 Elipsa-s.z. Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom			
	 mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa  broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb	VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac	SADRŽAJ NACRTA: Matrica zaštitnih međuvremena - faza 2			
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 4.8.

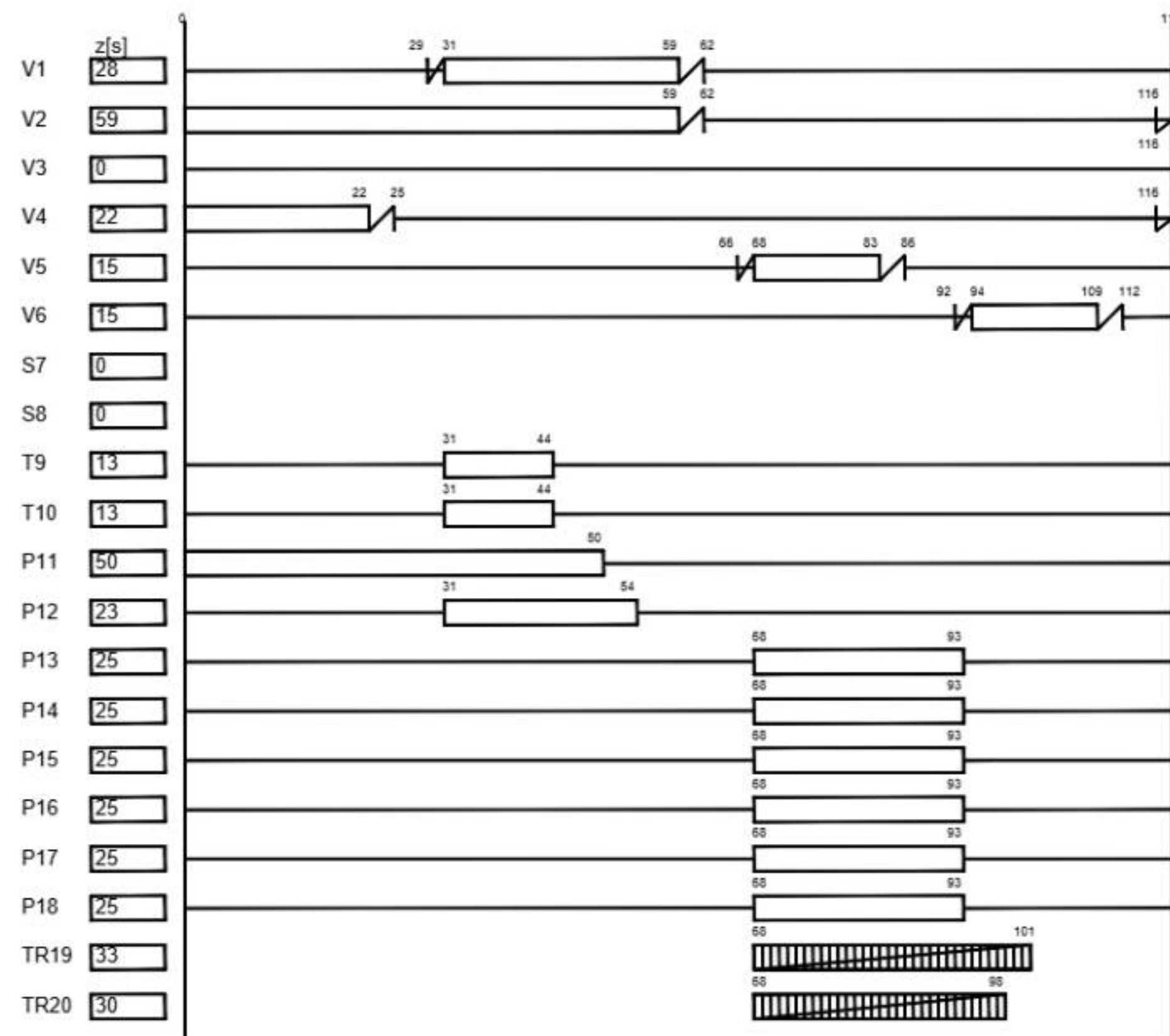
FAZA 2

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 127
Program: P21



FAZA 2

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 118
Program: P22



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

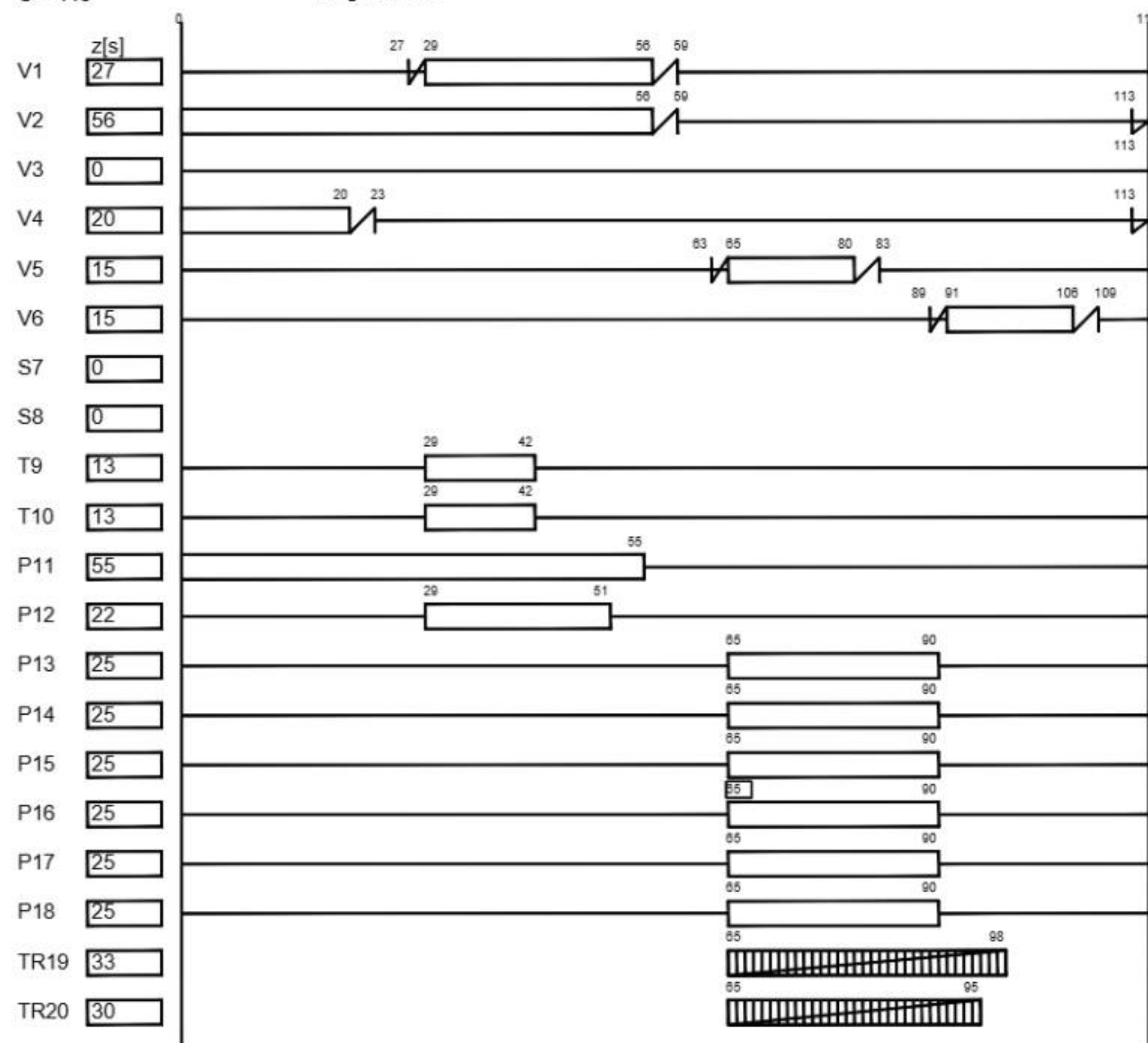
VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni

SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala - faza 2

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	MJERILO:	LIST:
TD-26-0004	1.2026.	-	4.9.

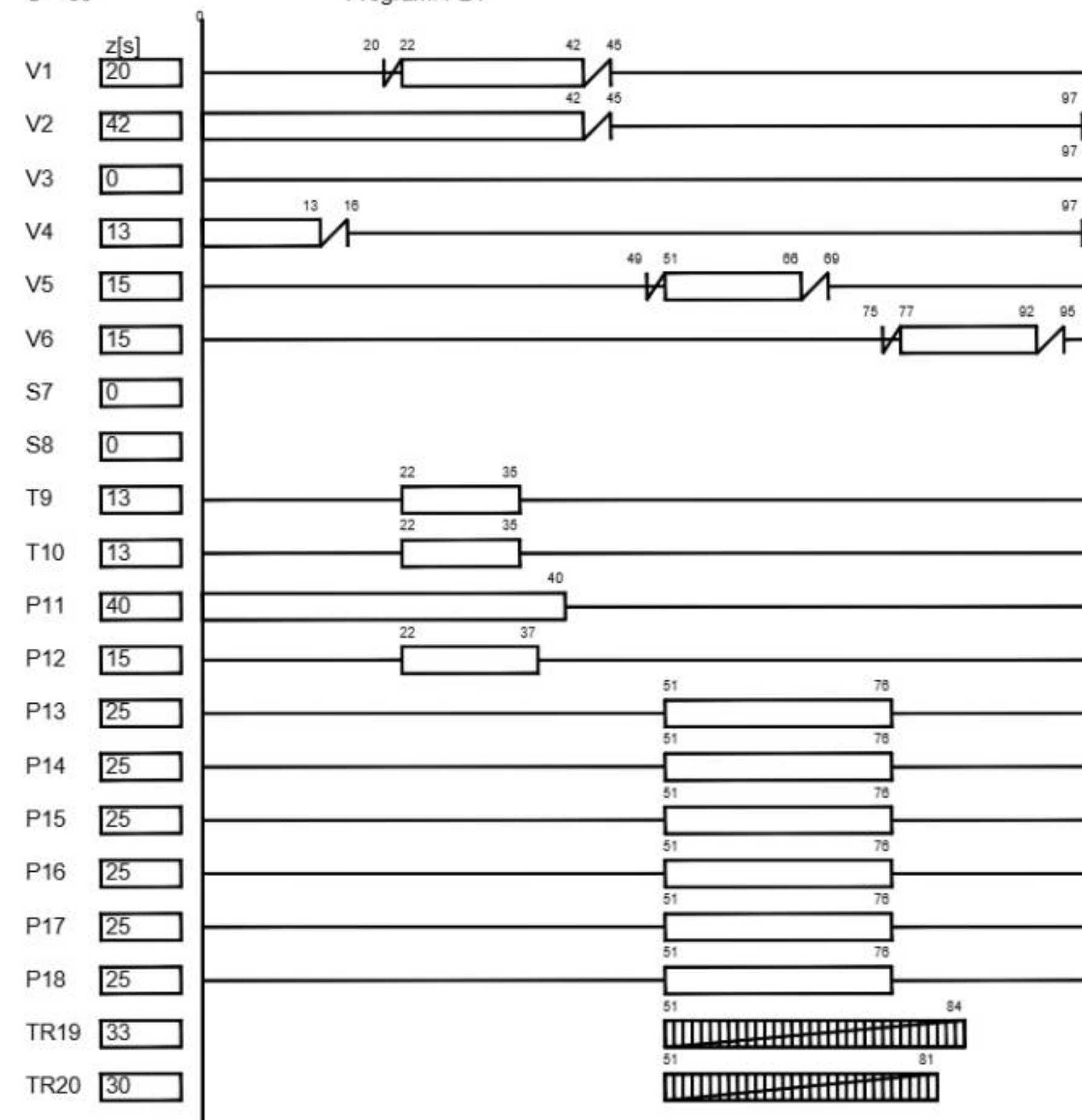
FAZA 2

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 115
Program: P23

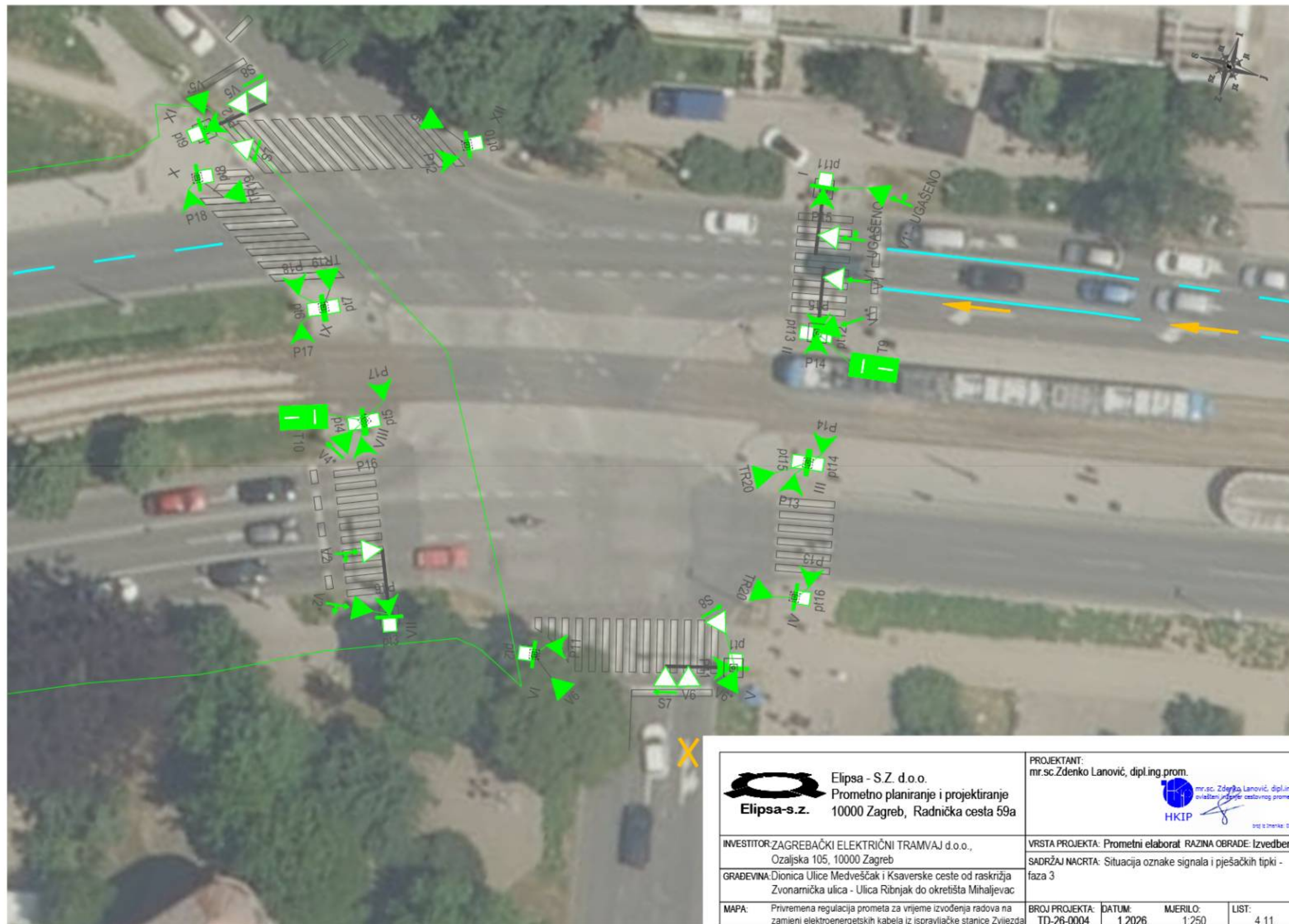


FAZA 2

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 99
Program: P24



 Elipsa-s.z.	Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  HKIP mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašten inženjer cestovnog prometa broj izdavanja: 003			
INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni			
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala - faza 2			
MAPA:	Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 4.10.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

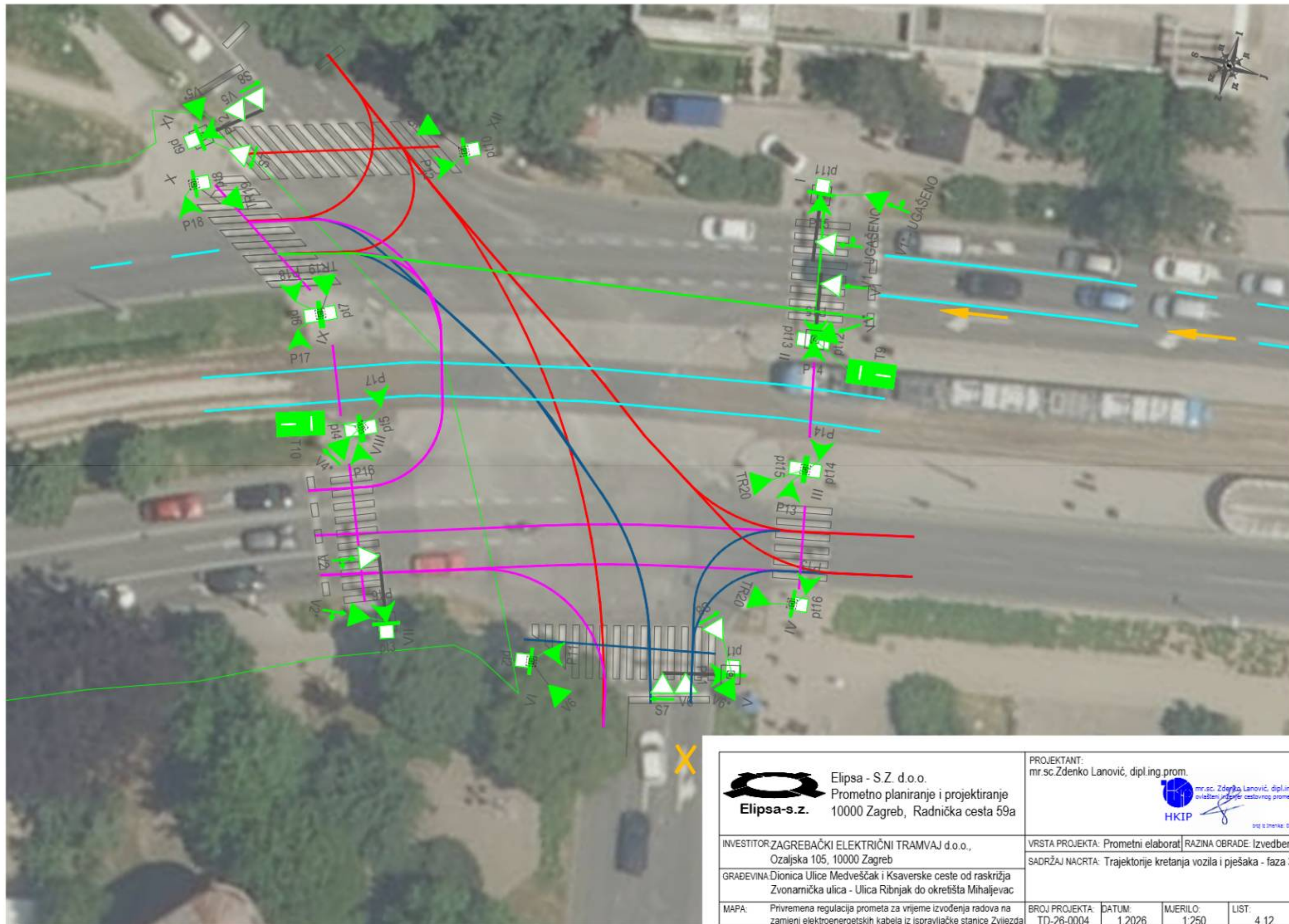
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni

SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala i pješačkih tipki -
faza 3

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	MJERILO:	LIST:
TD-26-0004	1.2026.	1:250	4.11.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni
SADRŽAJ NACRTA: Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 3

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004 DATUM: 1.2026. MJERILO: 1:250 LIST: 4.12.

FAZA 3

Matrica zaštitnih međuvremena

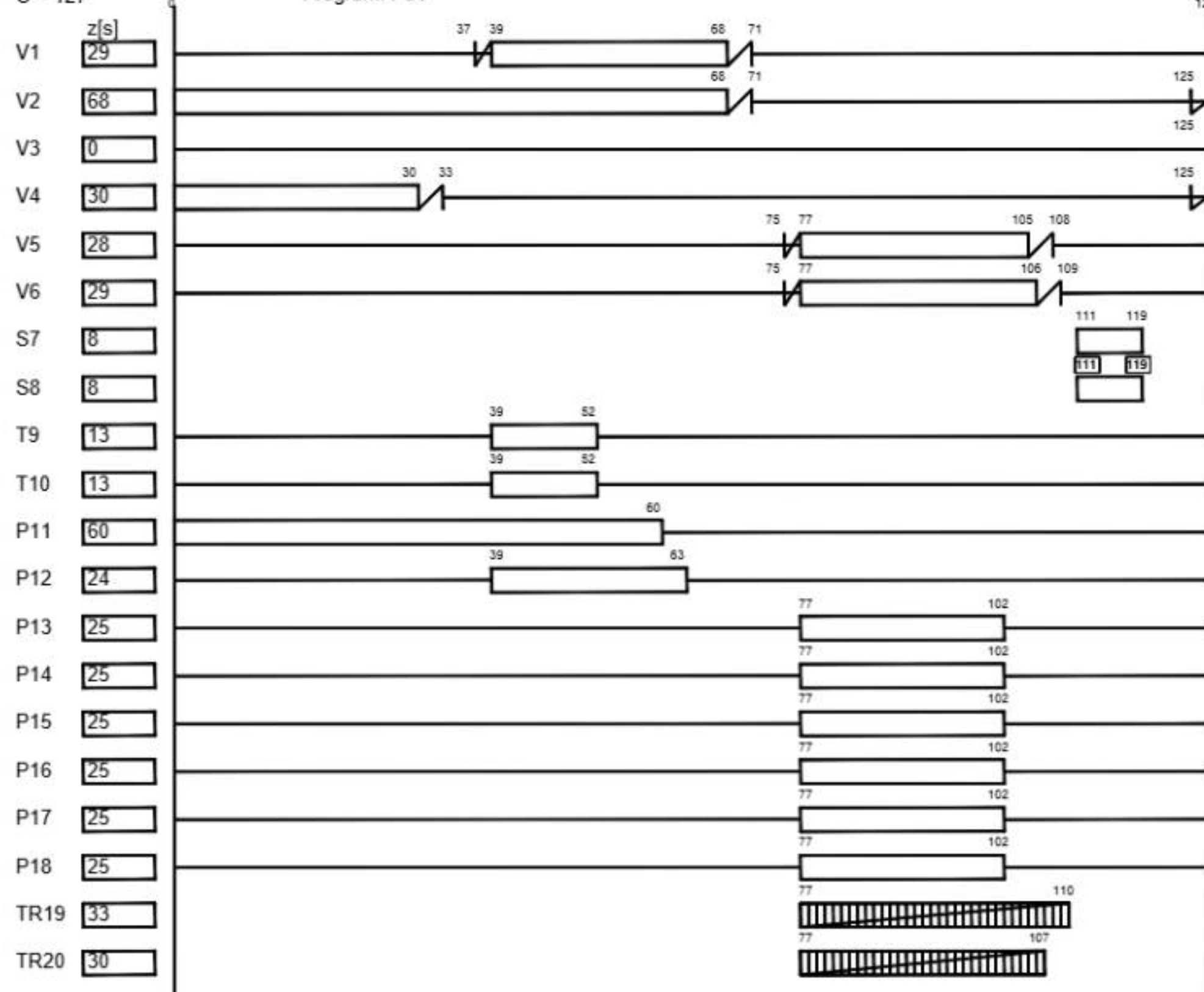
Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića

		N A L E T																			
P R A Ž N J E N J E		V1	V2	V3	V4	V5	V6	S7	S8	T9	T10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	TR19	TR20
	V1				6	6	6	4	5							4			6		
	V2					6	6	5	4					7			4				
	V3																				
	V4	6				7	6	4		6	6						4		6		
	V5	6	8		6			6		6	6	5	4								
	V6	6	6		7				4	6	6	4									
	S7	6	4		7	9				4	4	4								8	
	S8	4	8				10			4	4		4	10							
	T9				10	8	8	8	7						6				11		
	T10				6	6	6	6	6						10				6		
	P11					8	12	12													
	P12					13				13											
	P13		4							4											
	P14										5	4									
	P15	8																			
	P16		9		9																
	P17										4	5									
	P18	5			6			5													
	TR19																				
TR20																					

 Elipsa-s.z.		Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom		 mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa broj iz Imenika: 053	
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni		SADRŽAJ NACRTA: Matrica zaštitnih međuvremena - faza 3	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		BROJ PROJEKTA: TD-26-0004		DATUM: 1.2026.		MJERILO: -	
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda						LIST: 4.13.	

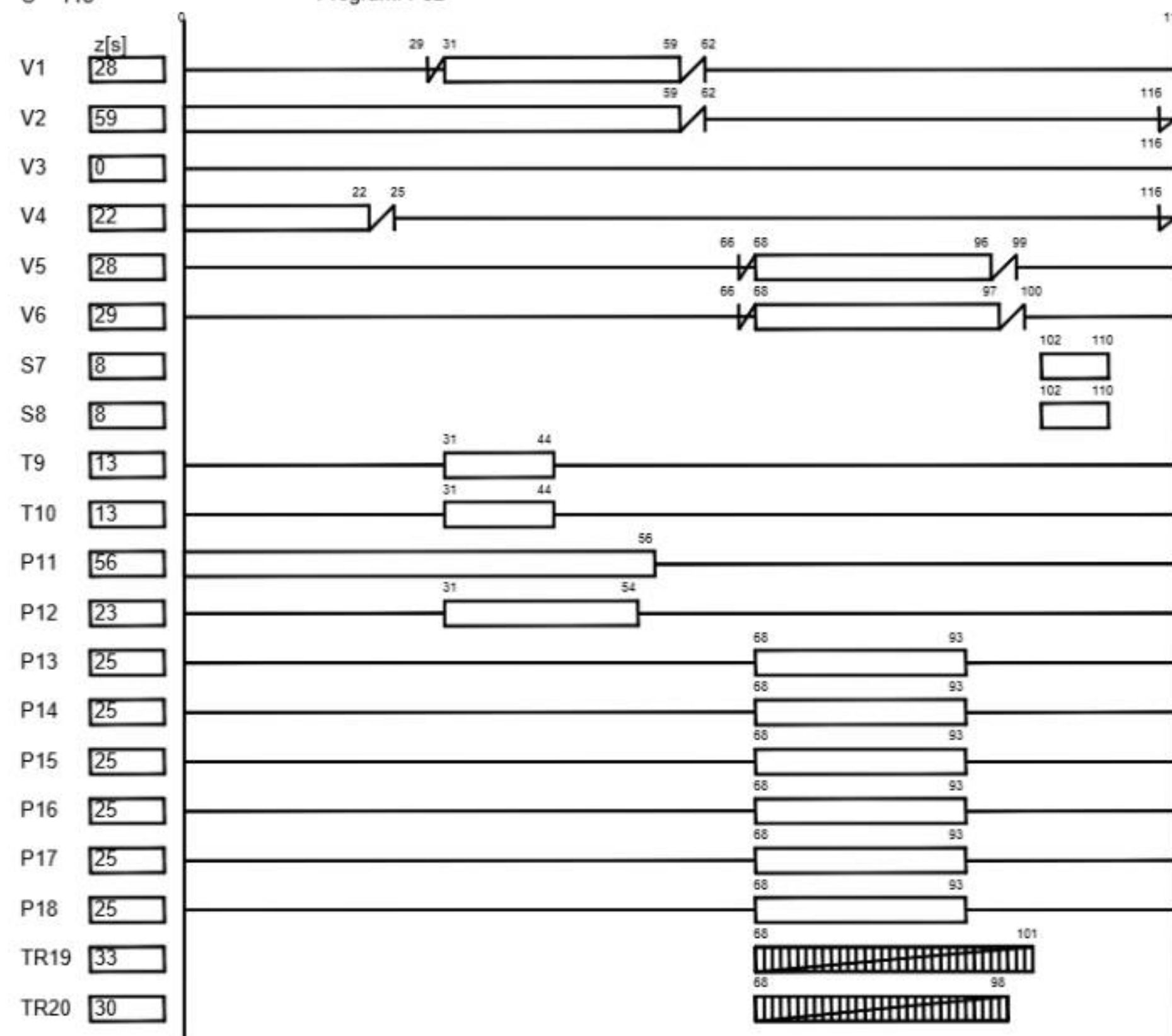
FAZA 3

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 127
Program: P31



FAZA 3

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 118
Program: P32



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

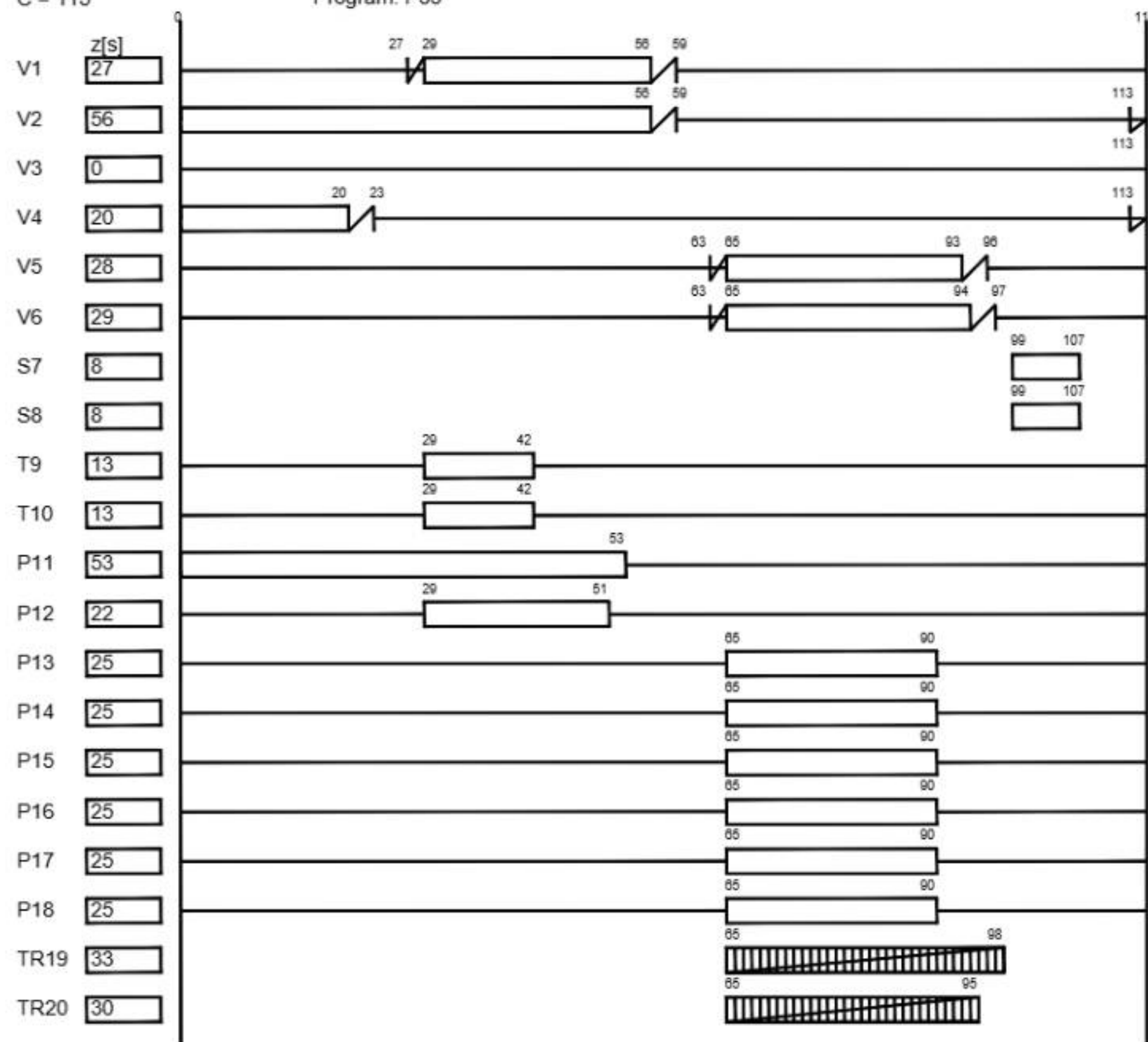
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni
SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala - faza 3

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004 DATUM: 1.2026. MJERILO: - LIST: 4.14.

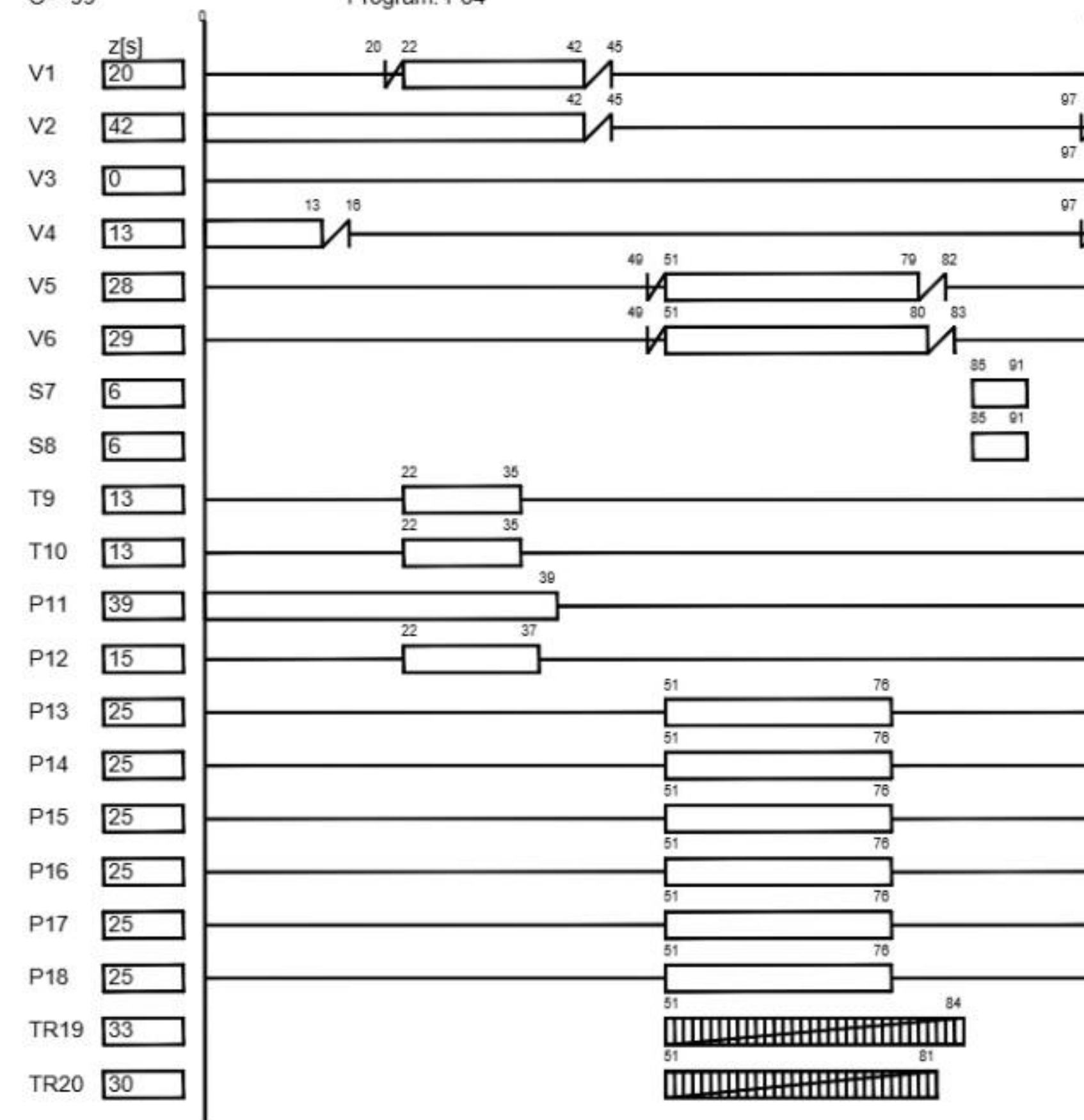
FAZA 3

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 115
Program: P33



FAZA 3

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mirogojska cesta - Ul. Gupčeva Zvijezda - Ul. Mije Sinkovića
C = 99
Program: P34



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

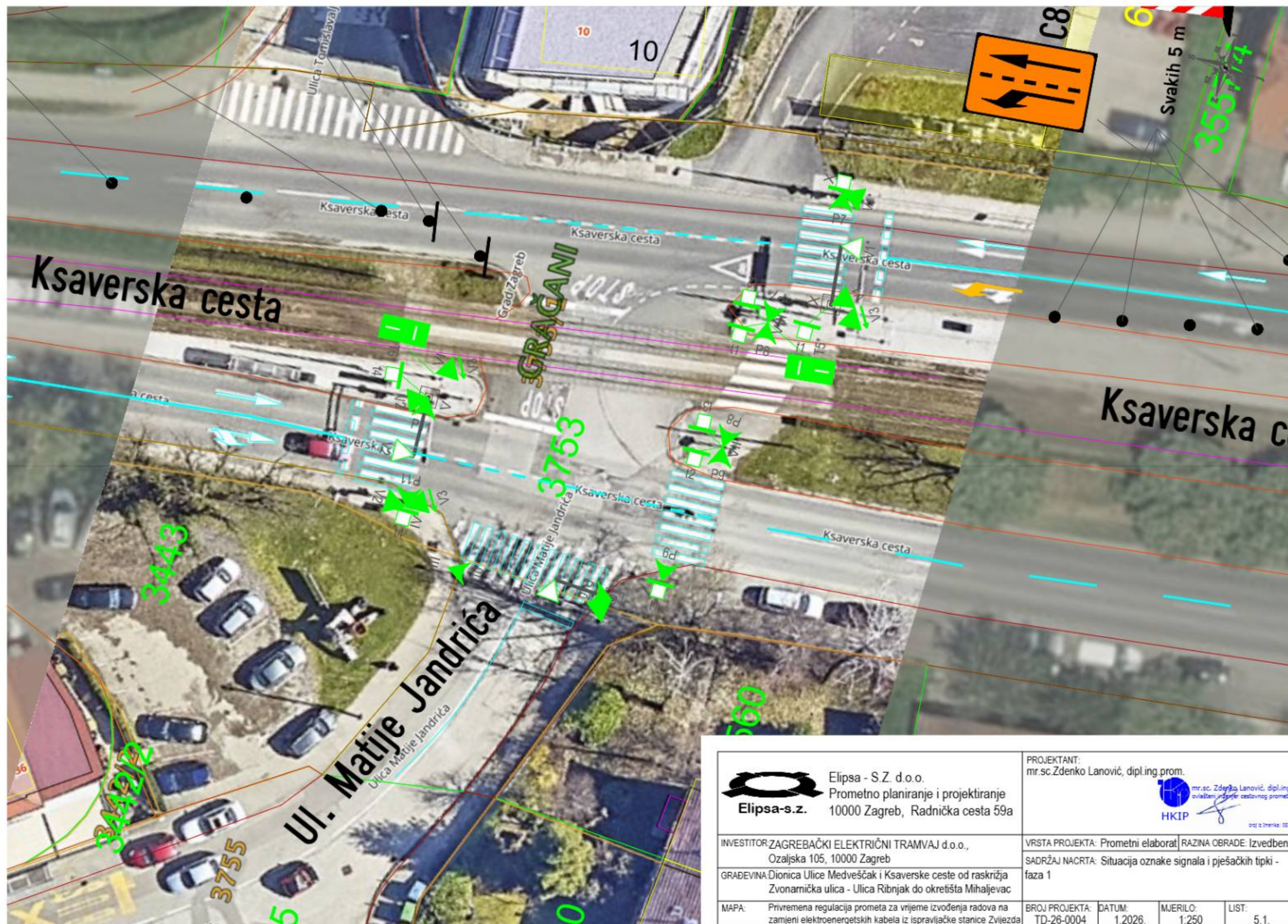
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni

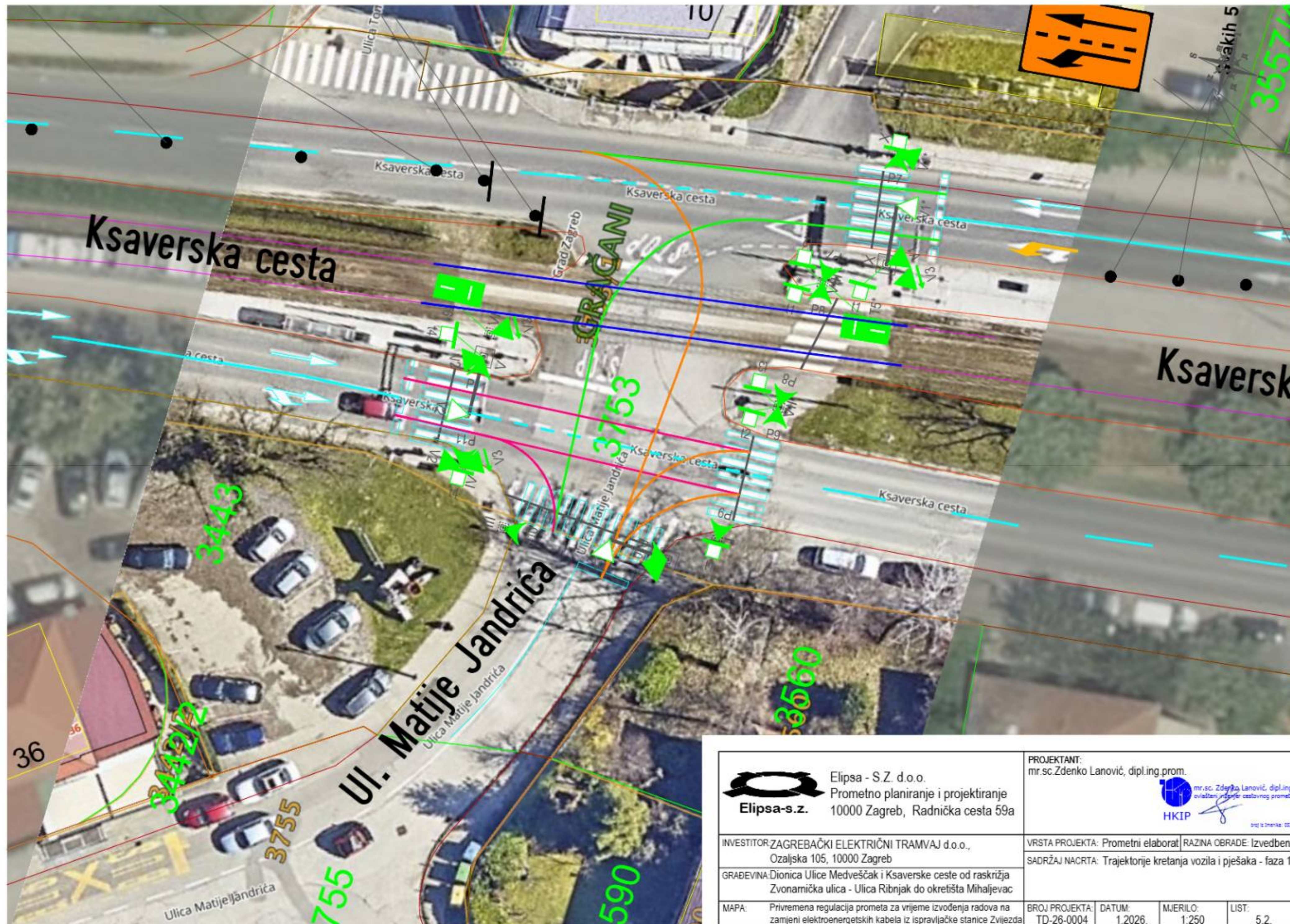
SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala - faza 3

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	MJERILO:	LIST:
TD-26-0004	1.2026.	-	4.15.

Raskrižje: Ksaverska cesta - Ul. Matije Jandrića



 Elipsa-s.z.	Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašten inženjer cestovnog prometa  broj izdavanja: 003			
INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 1			
MAPA:	Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: 1:250	LIST: 5.1.



 Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašten inženjer cestovnog prometa  broj izmjene: 003			
INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 1			
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda		BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: 1:250	LIST: 5.2.

FAZA 1

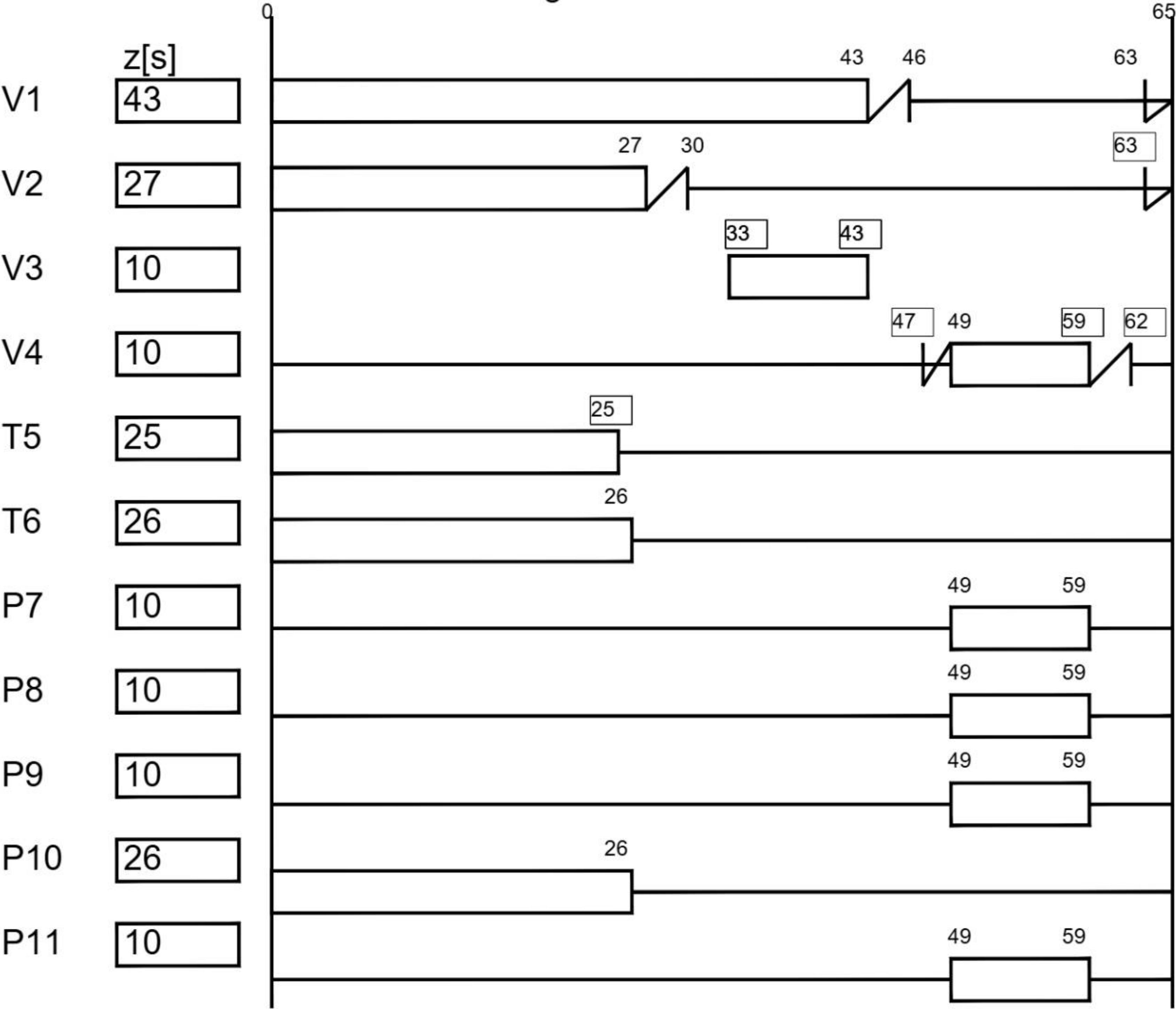
Matrica zaštitnih međuvremena
Raskrižje: Ksaverska cesta - Jandrićeva

		N A L E T										
P R A Ž N J E N J E		V1	V2	V3	V4	T5	T6	P7	P8	P9	P10	P11
	V1				6			4				
	V2			6	6					6		4
	V3		8		4	4	4	4			7	
	V4	6	6	4		4	4				4	
	T5			8	7				7			
	T6			6	8				10			
	P7	6		6								
	P8					6	4					
	P9		4									
	P10			7	11							
	P11		6									

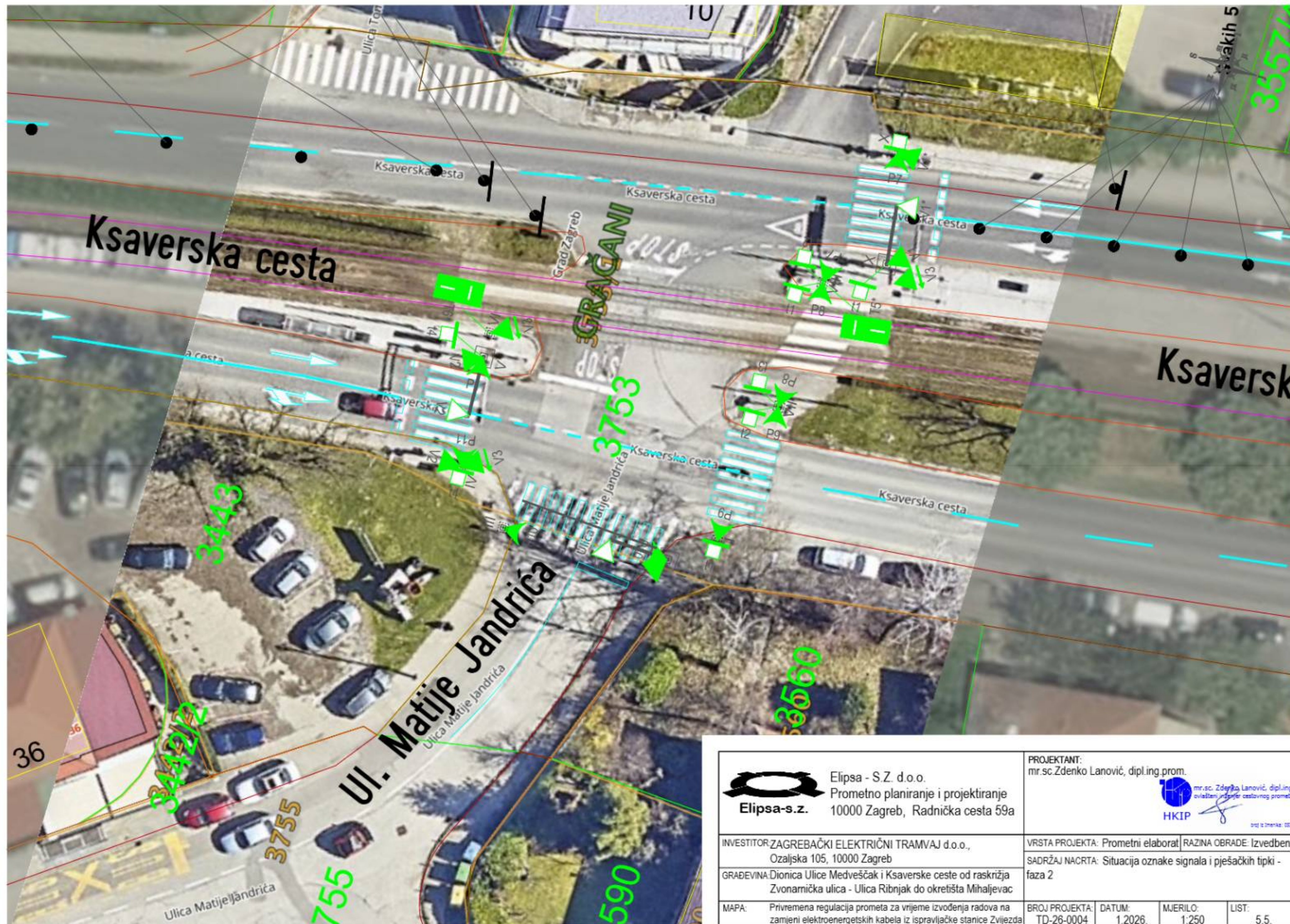
 Elipsa-s.z. Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom			
	 mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb	VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac	SADRŽAJ NACRTA: Matrica zaštitnih međuvremena - faza 1			
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 5.3.

FAZA 1

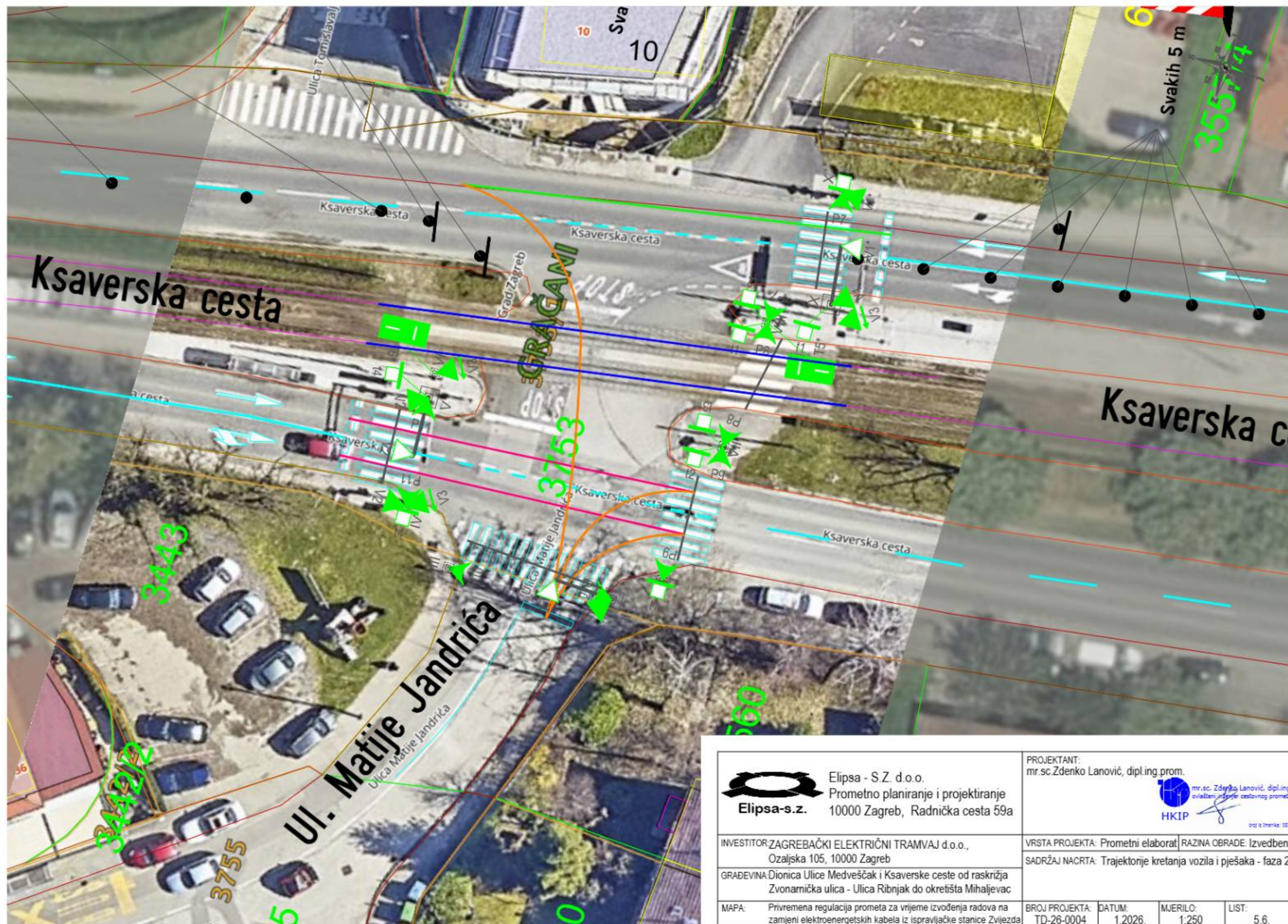
Raskrižje: Ksaverska cesta - Gračanska Cesta
C = 65
Program: P3



Elipsa-s.z. Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom			
	 mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašten inženjer cestovnog prometa broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb	VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRAD: Izvedbeni	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac	SADRŽAJ NACRTA: Signalni programi - faza 1			
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 5.4.



 Elipsa-s.z.	Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašten inženjer cestovnog prometa broj izdavanja: 003			
INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni			
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 2			
MAPA:	Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: 1:250	LIST: 5.5.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat

RAZINA OBRADE: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ NACRTA: Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 2

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004
DATUM: 1.2026.
MJEILO: 1:250
LIST: 5.6.

FAZA 2

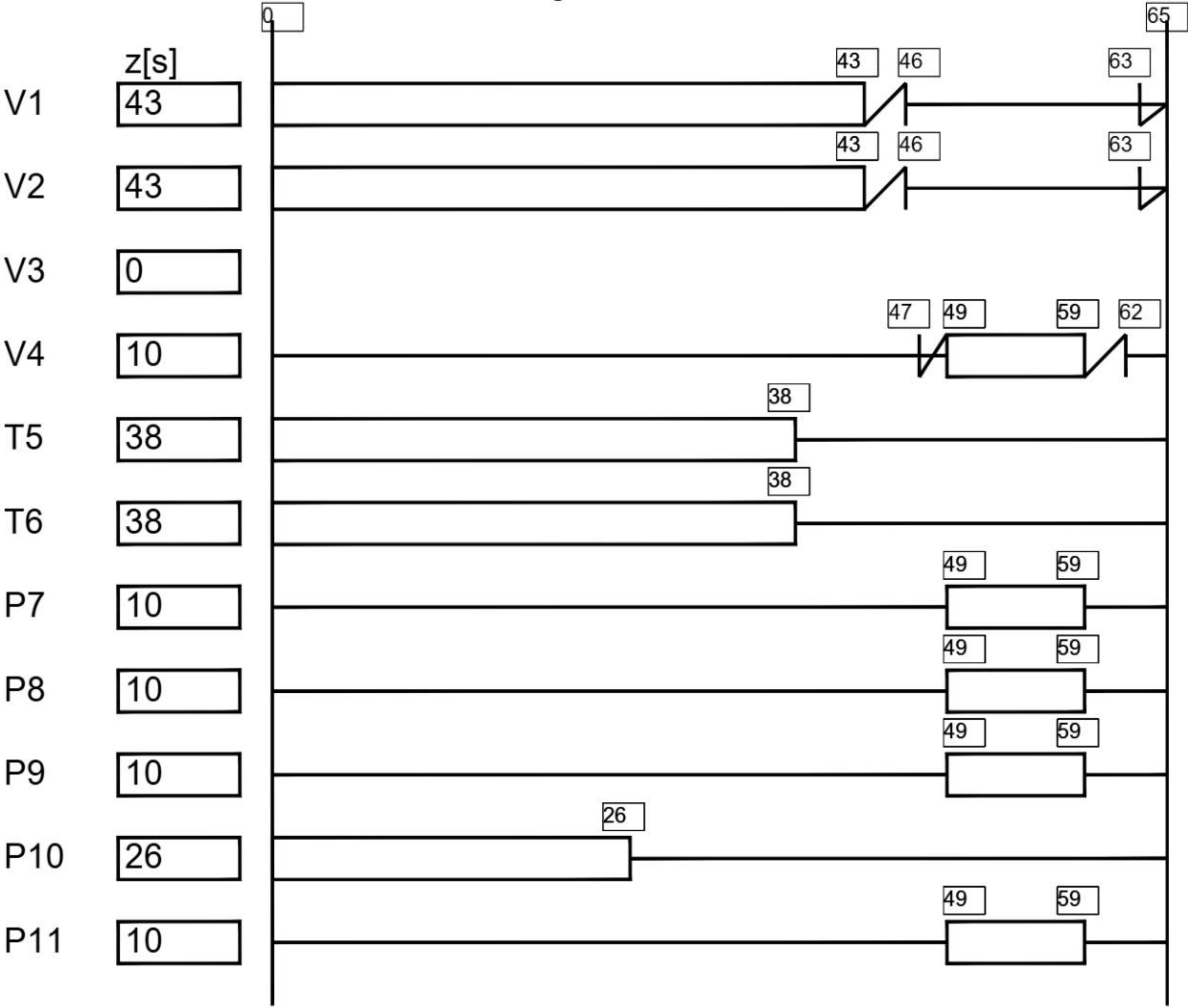
Matrica zaštitnih međuvremena
Raskrižje: Ksaverska cesta - Jandrićeva

		N A L E T										
P R A Ž N J E N J E		V1	V2	V3	V4	T5	T6	P7	P8	P9	P10	P11
	V1				6			4				
	V2				6					6		4
	V3											
	V4	6	6			6	6				4	
	T5				8				7			
	T6				5				10			
	P7	6										
	P8					6	4					
	P9		4									
	P10				11							
	P11		6									

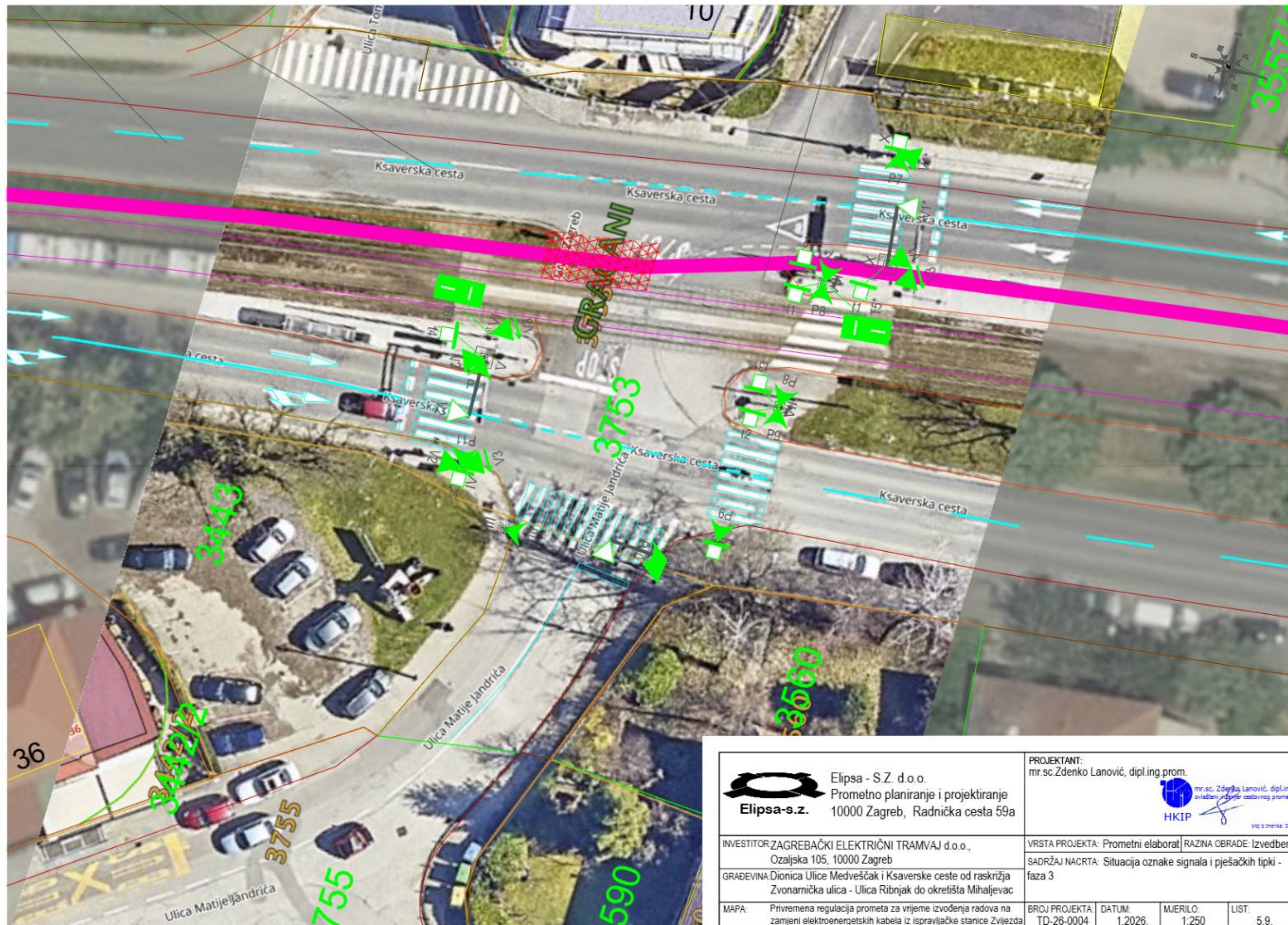
 Elipsa-s.z.		Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom		 mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa		broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb				VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni					
				SADRŽAJ NACRTA: Matrica zaštitnih međuvremena - faza 2							
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac				BROJ PROJEKTA: TD-26-0004		DATUM: 1.2026.		MJERILO: -		LIST: 5.7.	
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda											

FAZA 2

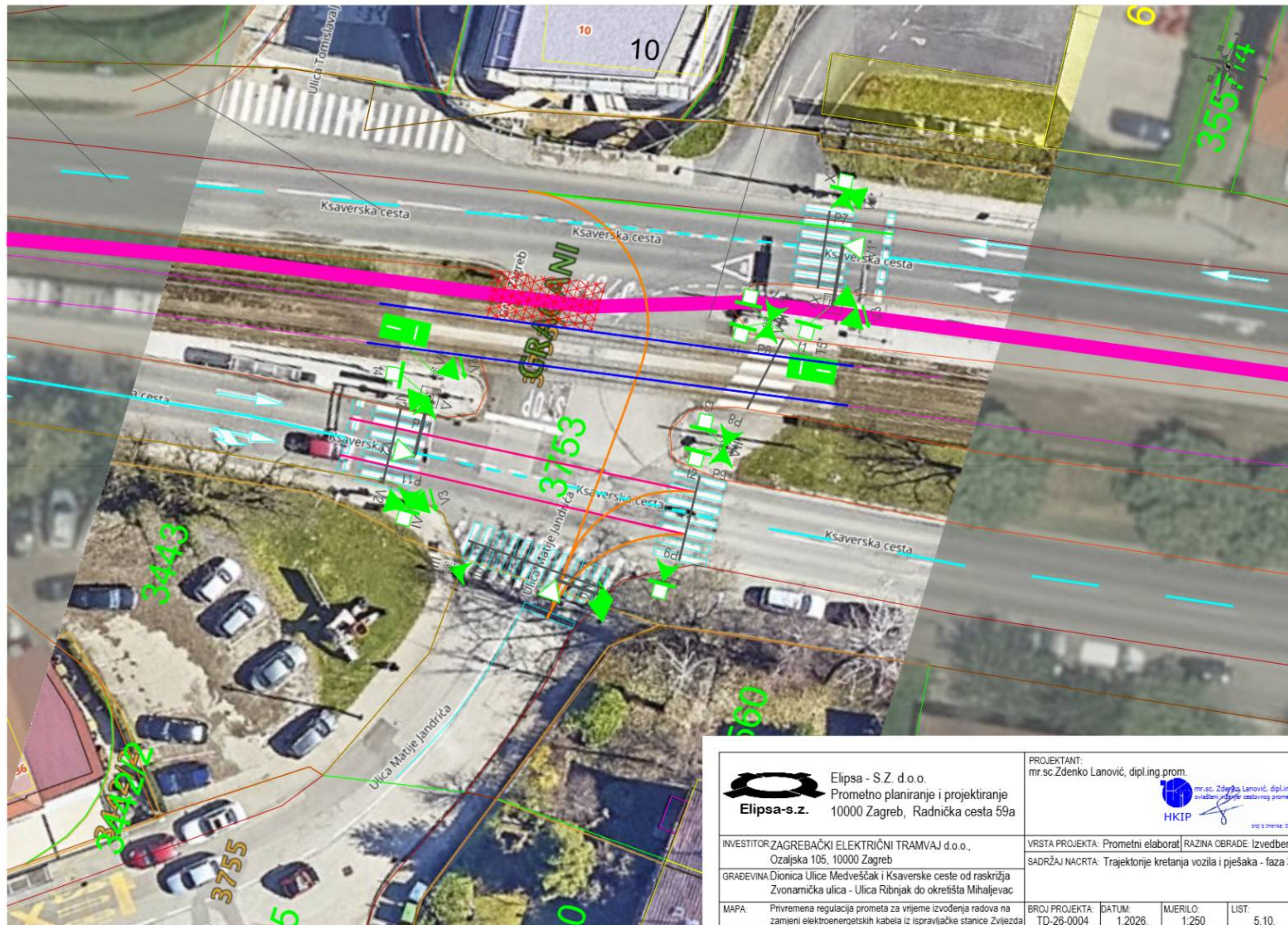
Raskrižje: Ksaverska cesta - Jandrićeva
C = 65
Program: P4



 Elipsa-s.z. Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa  broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Signalni programi - faza 2			
MAPA:	Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 5.8.



 Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašten inženjer cestovnog prometa broj izmjene: 003			
INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb	VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac	SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala i pješačkih tipki - faza 3			
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: 1:250	LIST: 5.9.



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac

SADRŽAJ NACRTA: Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 3

MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na
zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda

BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: 1:250	LIST: 5.10.
------------------------------	-------------------	-------------------	----------------

FAZA 3

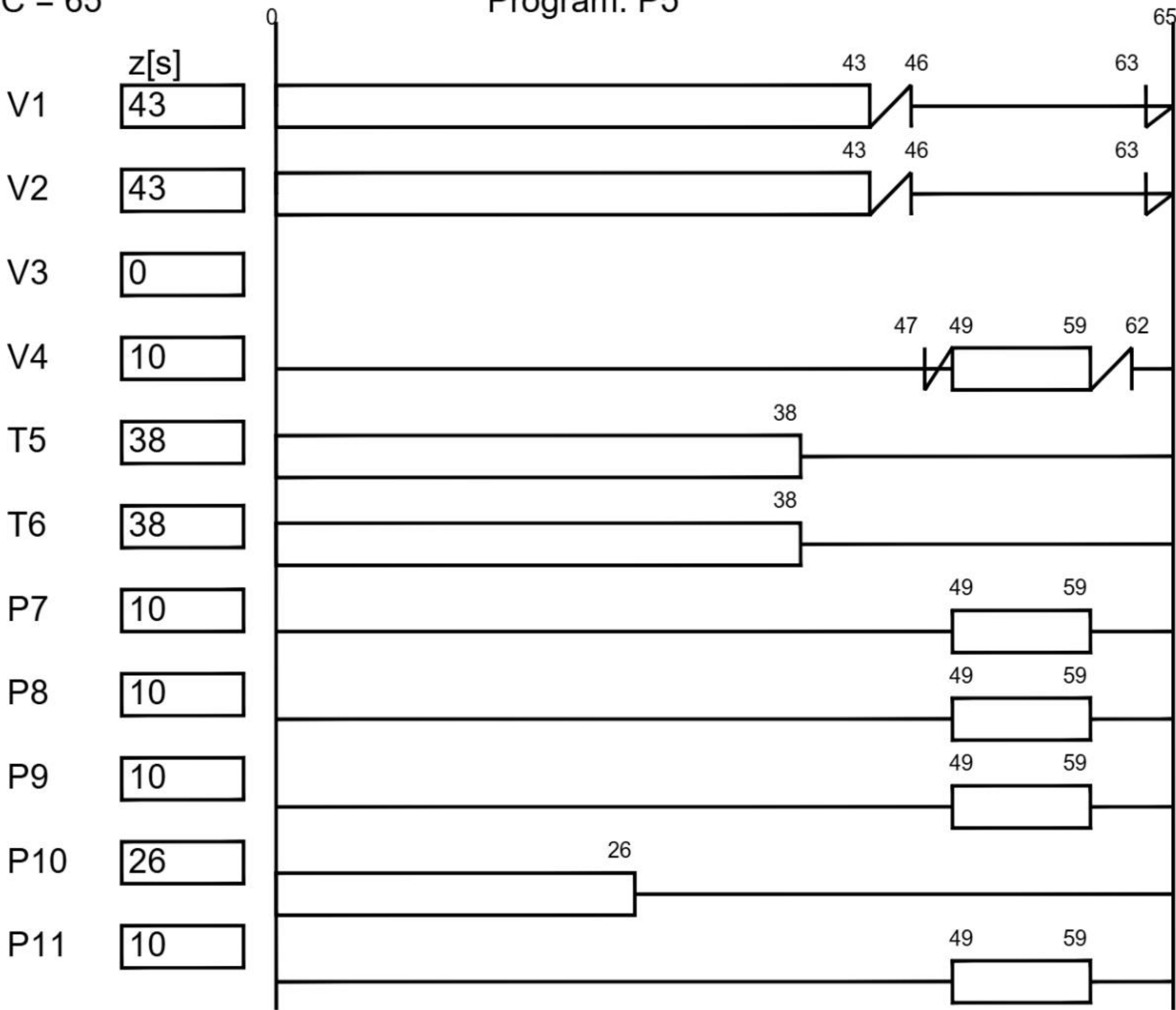
Matrica zaštitnih međuvremena
Raskrižje: Ksaverska cesta - Jandrićeva

		N	A	L	E	T						
P		V1	V2	V3	V4	T5	T6	P7	P8	P9	P10	P11
R	V1				6			4				
A	V2				6					6		4
Ž	V3											
NJ	V4	6	6			6	6				4	
E	T5				8				7			
NJ	T6				8				10			
E	P7	6										
	P8					6	4					
	P9		4									
	P10				5							
	P11		6									

 Elipsa-s.z.		Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom		 mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa		broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb				VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni					
				SADRŽAJ NACRTA: Matrica zaštitnih međuvremena - faza 3							
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac				BROJ PROJEKTA: TD-26-0004		DATUM: 1.2026.		MJERILO: -		LIST: 5.11.	
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda											

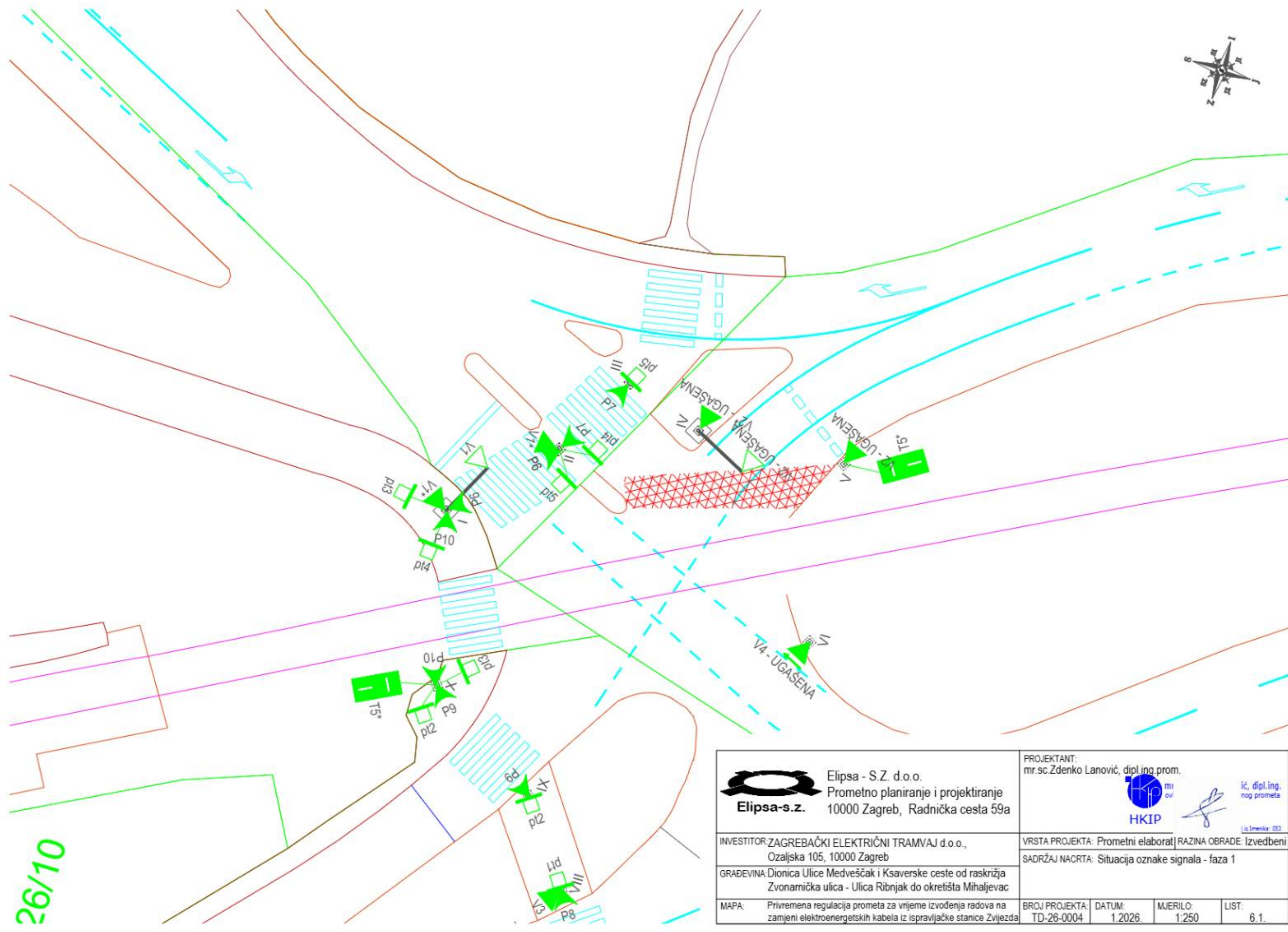
FAZA 3

Raskrižje: Ksaverska cesta - Jandrićeva
C = 65
Program: P5

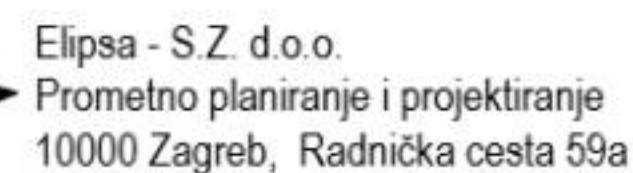


 Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa  broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb	VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac	SADRŽAJ NACRTA: Signalni programi - faza 3			
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 5.12.

Raskrižje: Ksaverska cesta - Mlinovi -
Gračanska Cesta



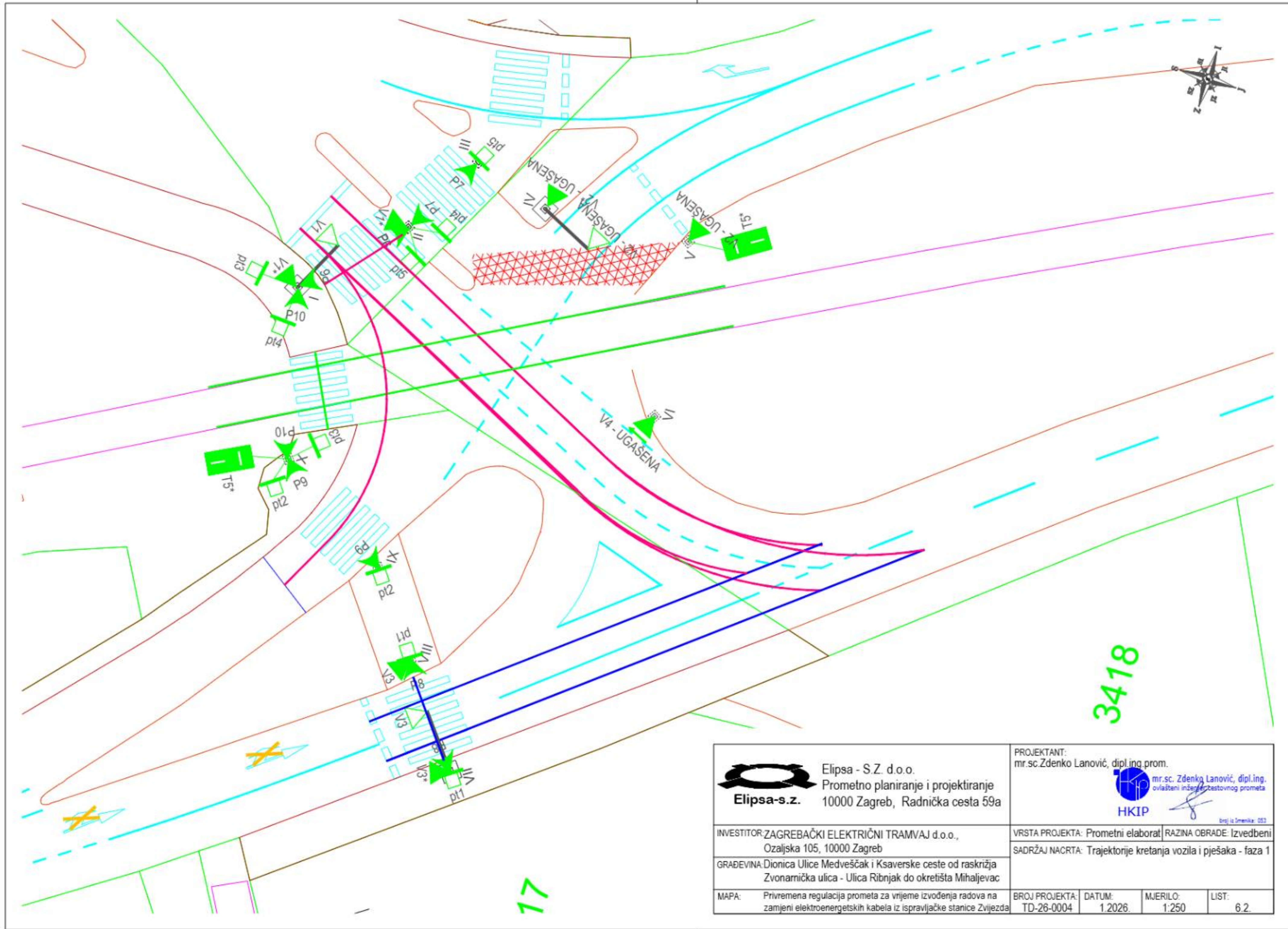
26/10



1 iz. Izmienība: 053

SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala - faza 1

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	MJERILO:	LIST:
TD-26-0004	1.2026.	1:250	6.1.



 Elipsa-s.z.		Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.		 mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlaštani inženjer cestovnog prometa	
INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb				VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
				SADRŽAJ NACRTA: Trajektorije kretanja vozila i pješaka - faza 1			
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac				BROJ PROJEKTA: TD-26-0004		DATUM: 1.2026.	
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda				MJERILO: 1:250		LIST: 6.2.	

FAZA 1

Matrica zaštitnih međuvremena

Raskrižje: Ksaverska cesta - Gračanska Cesta

		N A L E T									
P R A Ž N J E N J E		V1	V2	V3	V4	T5	P6	P7	P8	P9	P10
	V1			7		6	4				
	V2										
	V3	6							4		
	V4										
	T5	7									8
	P6	6									
	P7										
	P8			6							
	P9										
	P10					6					

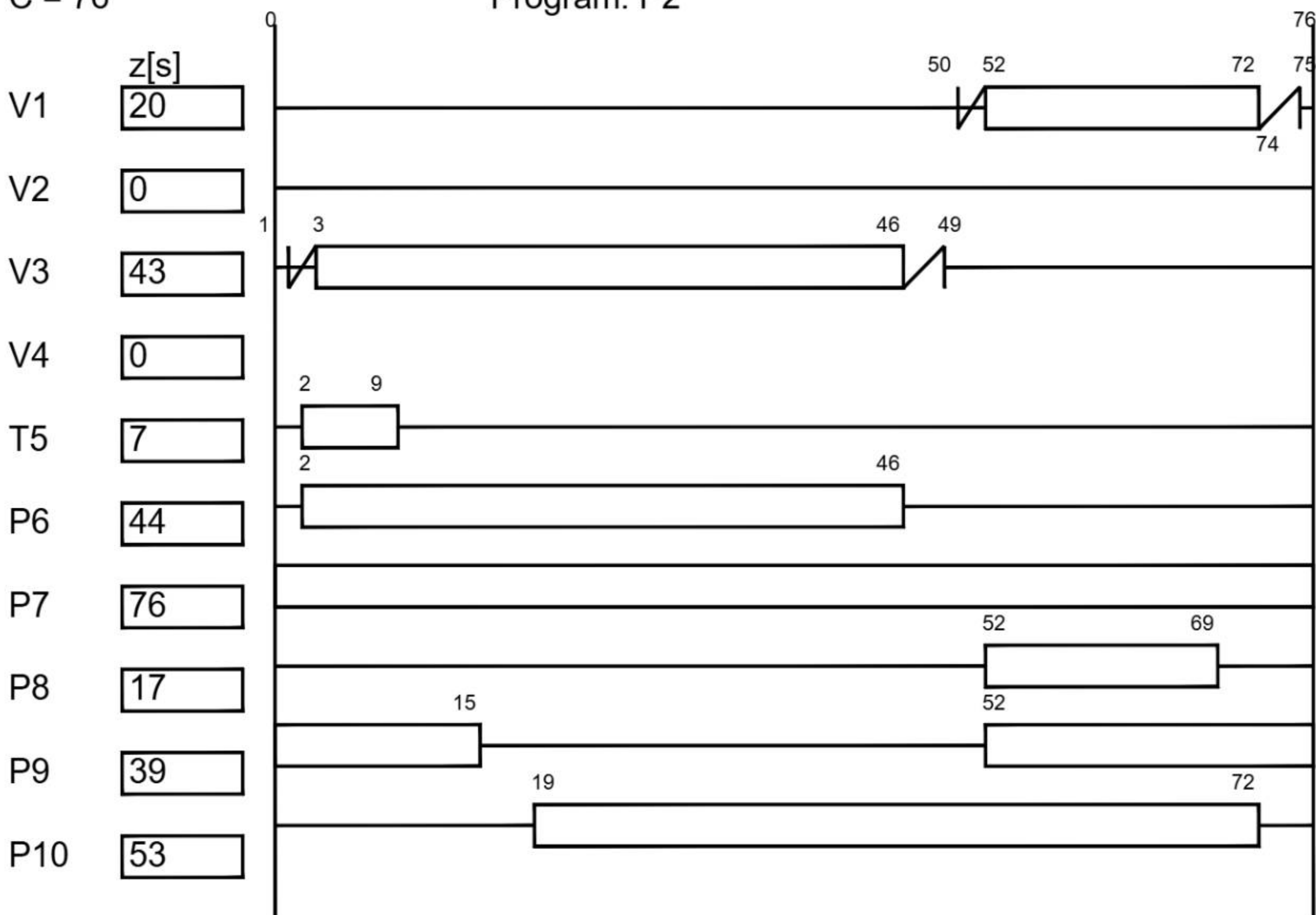
 Elipsa-s.z. Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a	PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb	VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
	SADRŽAJ NACRTA: Matrica zaštitnih međuvremena - faza 1			
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 6.3.
MAPA: Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda				

FAZA 1

Raskrižje: Ksaverska cesta - Gračanska Cesta

C = 76

Program: P2



Elipsa - S.Z. d.o.o.
Prometno planiranje i projektiranje
10000 Zagreb, Radnička cesta 59a

PROJEKTANT:
mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.



mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing.
ovlaštenu inženjer cestovnog prometa

broj iz Imenika: 053

INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o.,
Ozaljska 105, 10000 Zagreb

VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat

RAZINA OBRADE: Izvedbeni

SADRŽAJ NACRTA: Signalni programi - faza 1

GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja
Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevaca

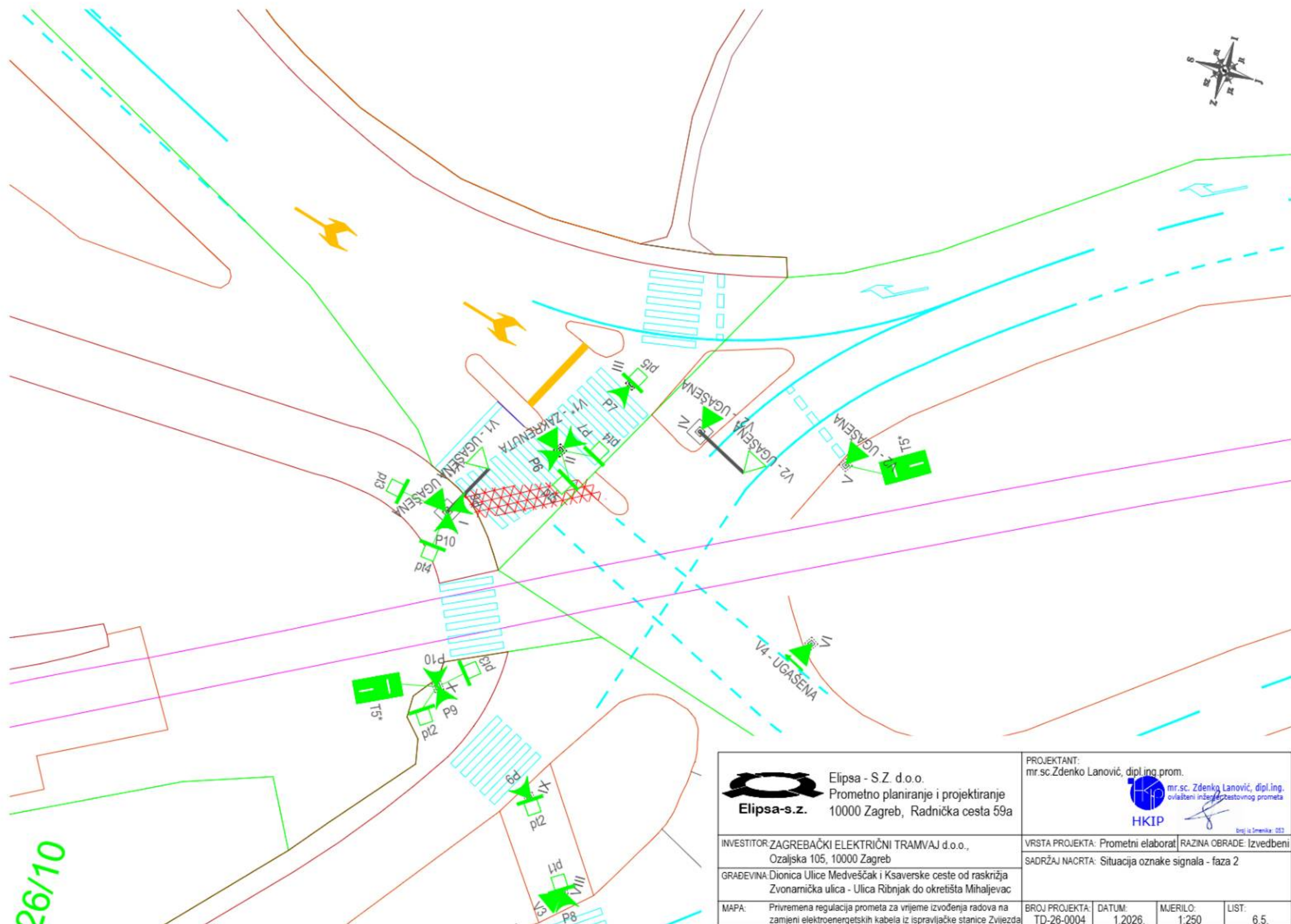
MAPA:	Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda
-------	---

BROJ PROJEKTA:
TD-26-0004

DATUM:
1.2026.

MJERILO:	-
----------	---

LIST:	6.4.
-------	------



26/10

 Elipsa-s.z. Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašten inženjer cestovnog prometa Broj izdavanja: 053	
INVESTITOR: ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA: Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Situacija oznake signala - faza 2	
MAPA:	Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026. MJERILO: 1:250 LIST: 6.5.

FAZA 2

Matrica zaštitnih međuvremena

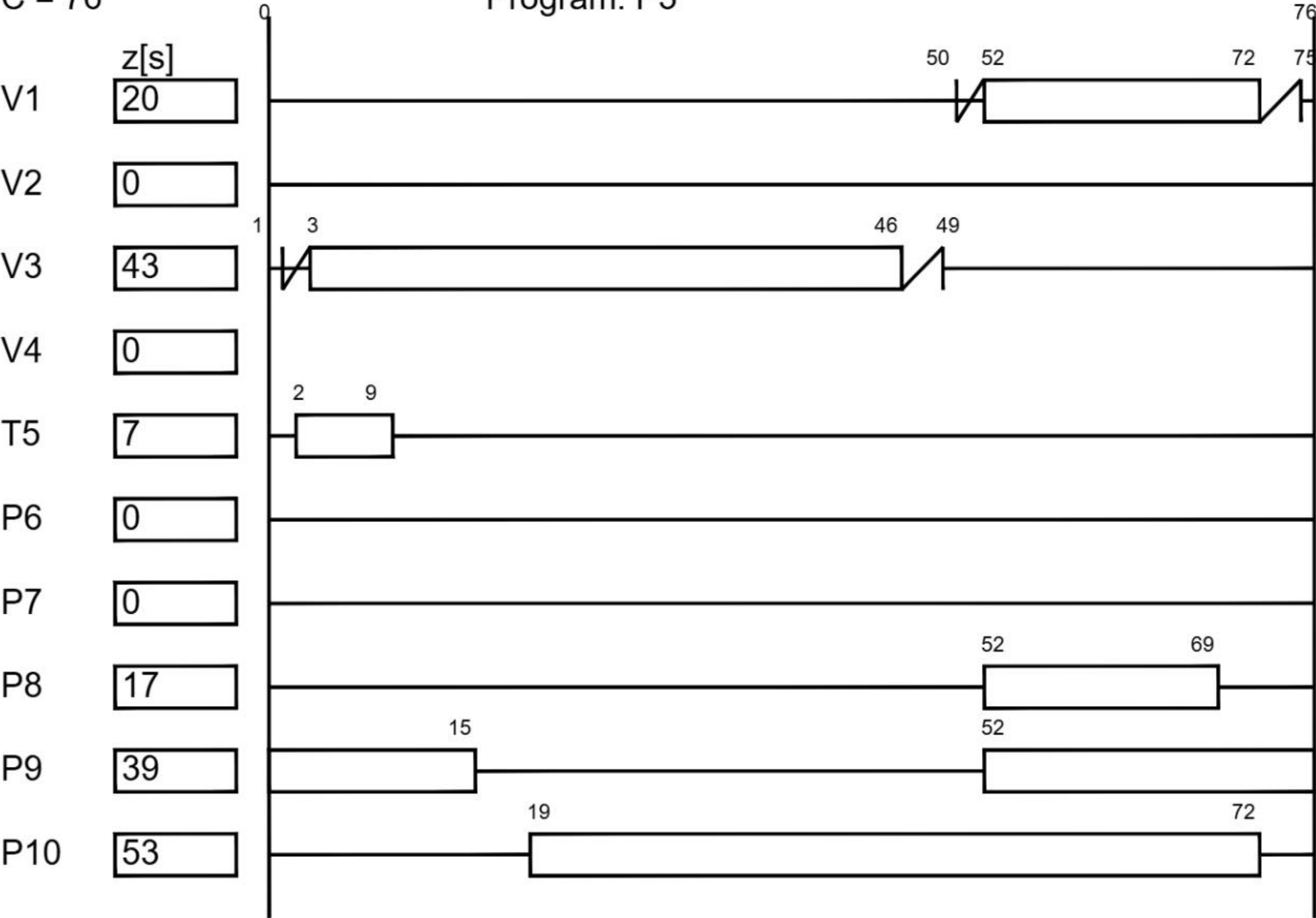
Raskrižje: Ksaverska cesta - Gračanska Cesta

		N	A	L	E	T						
P		V1	V2	V3	V4	T5	P6	P7	P8	P9	P10	
R	V1			7		6						
A	V2											
Ž	V3	6							4			
NJ	V4											
E	T5	7									8	
NJ	P6											
E	P7											
	P8			6								
	P9											
	P10					6						

 Elipsa-s.z.		Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  HKIP mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlašteni inženjer cestovnog prometa  broj iz Imenika: 053		
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni		
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Matrica zaštitnih međuvremena - faza 2				
MAPA:	Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 6.7.	

FAZA 2

Raskrižje: Ksaverska cesta - Gračanska Cesta
C = 76
Program: P3



 Elipsa - S.Z. d.o.o. Prometno planiranje i projektiranje 10000 Zagreb, Radnička cesta 59a		PROJEKTANT: mr.sc.Zdenko Lanović, dipl.ing.prom.  mr.sc. Zdenko Lanović, dipl.ing. ovlaštteni inženjer cestovnog prometa broj iz Imenika: 053			
INVESTITOR:ZAGREBAČKI ELEKTRIČNI TRAMVAJ d.o.o., Ozaljska 105, 10000 Zagreb		VRSTA PROJEKTA: Prometni elaborat		RAZINA OBRADE: Izvedbeni	
GRAĐEVINA:Dionica Ulice Medveščak i Ksaverske ceste od raskrižja Zvonarnička ulica - Ulica Ribnjak do okretišta Mihaljevac		SADRŽAJ NACRTA: Signalni programi - faza 2			
MAPA:	Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na zamjeni elektroenergetskih kabela iz ispravljačke stanice Zvijezda	BROJ PROJEKTA: TD-26-0004	DATUM: 1.2026.	MJERILO: -	LIST: 6.8.