

**PROJEKT IZRADIO:**

PRE – CON d.o.o.  
42 000 VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7  
OIB: 51808332482  
Tel/Fax: 042/206-237, GSM: 098/9073-234  
e-mail: blazenko.premuzic@vz.t-com.hr

**GRAĐEVINA:**

OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI  
NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE  
LADANJE I MARČAN

**LOKACIJA:**

NASELJA GORNJE LADANJE I MARČAN,  
K.O. GORNJE LADANJE I K.O. MARČAN

**NARUČITELJ:**

OPĆINA VINICA  
Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica  
OIB: 19913793314

**NAZIV PROJEKTA:**

PROMETNI ELABORAT

**Oznaka projekta:** EL-20/23

Varaždin, ožujak 2023.

**Projektant :**

Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.  
ovlašteni inženjer građevinarstva

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Blaženko Premužić  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 4108

**Direktor :**

Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.

  
**PRE-CON** d.o.o.  
Varaždin, Ul. hrvatskih branitelja 7

PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj. : EL-20/23	List: 1

## S A D R Ź A J

### 1.0.0. OPĆI DIO

- Rješenje o imenovanju projektanta
- Izjava sukladnosti

### 2.0.0. TEKSTUALNI DIO

- Tehnički opis
- Iskaz prometnih znakova
- Prikaz tehničkih mjera za osiguranje tehničkih svojstava građevine
- Prikaz primjenjenih mjera zaštite na radu
- Prikaz primjenjenih mjera zaštite od požara

### 3.0.0. GRAFIČKI DIO

- |                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| - Pregledna situacija,          | MJ 1:25000 | 3.01. |
| - Situacija – 1. lokacija,      | MJ 1:500   | 3.02. |
| - Situacija – 2. i 3. lokacija, | MJ 1:500   | 3.03. |
| - Situacija – 4. lokacija,      | MJ 1:500   | 3.04. |
| - Normalni poprečni presjek,    | MJ 1:50    | 3.05. |

PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 2

## 1.0.0. OPĆI DIO

PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručilj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 3

Temeljem članka 51. "Zakona o gradnji" (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosim

## RJEŠENJE o imenovanju projektanta

imenuje se:

**BLAŽENKO PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.**

broj rješenja upisa u komoru: klasa: UP/I-360-01/08-01/4108  
upisan u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** pod rednim brojem 4108

za građevinu : OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029  
U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN

čiji je naručilj : OPĆINA VINICA  
Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica

lokacija : NASELJA GORNJE LADANJE I MARČAN,  
K.O. GORNJE LADANJE I K.O. MARČAN

broj projekta : EL-20/23

Imenovana osoba udovoljava odredbama Zakona o gradnji i nosi naziv "ovlašteni inženjer". Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

Varaždin, ožujak 2023.  
Broj: 20/2023.

**Za PRE – CON d.o.o.**  
Direktor:  
Blaženko Premužić

  
**PRE CON** d.o.o.  
Varaždin, Ul. hrvatskih branitelja 7

PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručilac: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 4

Na temelju članka 70. Zakona o gradnji ( N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 )

za građevinu : OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029  
U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN

čiji je naručilac : OPĆINA VINICA  
Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica

broj projekta : EL-20/23

dajem:

## IZJAVU SUKLADNOSTI

da je ovaj projekt sukladan sa sljedećim zakonima, propisima i normama:

- Zakon o prostornom uređenju, 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19
- Zakon o gradnji, 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
- Zakon o zaštiti na radu, NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
- Zakon o zaštiti prirode, NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19
- Zakon o vodama, NN 66/19, 16/20, 84/21
- Zakon o zaštiti od požara, NN 92/10, 114/22
- Zakon o normizaciji NN 80/13
- Zakon o cestama, NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama, NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22
- Pravilnik o turističkoj i ostaloj signalizaciji na cestama, NN 64/16
- Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste, NN 140/13
- Pravilnik o prostornim standardima, urbanističko tehničkim uvjetima i normama za sprečavanje arhitektonsko urbanističkih barijera, NN 47/82, 151/05, 61/07
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama, 92/19
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu, NN 95/14
- Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama, NN 92/19
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste i njihovi elementi moraju udovoljavati s gledišta sigurnosti prometa, NN 110/01
- Pravilnik o hrvatskim normama NN RH br. 22/96
- Norme za horizontalnu signalizaciju, HRN U.S4.221-234
- Norme za vertikalnu signalizaciju, HRN Z.S2.301.330
- Norme za kvalitetu tankostijenih oznaka na kolniku, HRN Z.S2.240

Varaždin, ožujak 2023.

Broj: 20/2023.

Projektant:  
Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.



PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelj 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 5

## 2.0.0. TEKSTUALNI DIO

PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 6

## TEHNIČKI OPIS

### Općenito

Predmet ovog elaborata je izvedba novih obilježenih pješačkih prijelaza na županijskoj cesti ŽC 2029 u naseljima Gornje Ladanje i Marčan, uz postavljanje odgovarajuće vertikalne i horizontalne prometne signalizacije.

Izvedbom novih pješačkih prijelaza povećava se sigurnost kretanja pješaka prilikom prijelaza preko županijske ceste ŽC 2029 u naseljima Gornje Ladanje i Marčan.

Ovim elaboratom obrađena su četiri nova obilježena pješačka prijelaza na ŽC 2029:

- 1. lokacija je kod kućnog broja 103 u Gornjem Ladanju,
- 2. lokacija je kod ulaza 1 u Arboretum Opeka u Marčanu,
- 3. lokacija je kod ulaza 2 u Arboretum Opeka u Marčanu,
- 4. lokacija je kod kućnog broja 16 u Marčanu.

### 1. lokacija u Gornjem Ladanju (kod kbr. 103)

Novi obilježeni pješački prijelaz (H19, širine 3,0 m) na županijskoj cesti ŽC 2029 u naselju Gornje Ladanje (1. lokacija) postaviti će se kod kućnog broja 103 (u blizini trgovine), unutar postojeće katastarske čestice ceste čkbr. 583 k.o. Gornje Ladanje, sve kako je prikazano na situaciji – 1. lokacija, datoj u sklopu grafičkih priloga ovog elaborata.

Na predmetnoj lokaciji postoje izgrađene pješačke staze sa obje strane kolnika ceste, te je na mjestu izvedbe novog pješačkog prijelaza potrebno cestovne rubnjake 15/25 cm postaviti polegnuto (upušteno), na način da su od asfalta uzdignuti za 3 cm i prilagoditi postojeće pješačke staze novonastalom stanju.

Sanaciju kolničke konstrukcije ceste čini tamponski sloj od kvalitetnog šljunka granulacije 0/63 mm, debljine 45 cm, te nosivi sloj asfalta od AC 22 base 50/70 AG6 M1 debljine 7 cm i habajući sloj asfalta od AC 11 surf 45/80-65 AG1 M1 debljine 4. Konstrukciju pješačke staze čini tamponski sloj od kvalitetnog šljunka granulacije 0/63 mm, debljine 30 cm, te nosivo-habajući sloj asfalta od AC 11 surf 50/70 AG4 M4 debljine 5 cm.

Radi što bolje uočljivosti, potrebno je na mjestu novog obilježenog pješačkog prijelaza kolnik u razini obojati u crvenoj boji, dok sam pješački prijelaz izvesti u bijeloj boji.

Lokacija novog obilježenog pješačkog prijelaza usklađena je s položajem postojećih kolnih prilaza na parcele, kao i sa položajem postojeće prometne signalizacije. U neposrednoj blizini novog pješačkog prijelaza nalazi se el. stup s rasvjetom koji će osvjetljavati novi pješački prijelaz.

Detaljni prikaz 1. lokacije novog obilježenog pješačkog prijelaza na ŽC 2029 u naselju Gornje Ladanje (kod kućnog broja 103), prikazan je u grafičkim priložima ovoga elaborata.

PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj. : EL-20/23	List: 7

## 2. lokacija u Marčanu (kod ulaza 1 u Arboretum Opeka)

Novi obilježeni pješački prijelaz (H19, širine 3,0 m) na županijskoj cesti ŽC 2029 u naselju Marčan (2. lokacija) postaviti će se kod ulaza 1 u Arboretum Opeka, unutar postojeće katastarske čestice ceste čkbr. 1124 k.o. Marčan, sve kako je prikazano na situaciji – 2. i 3. lokacija, datoj u sklopu grafičkih priloga ovog elaborata.

Na predmetnoj lokaciji sa sjeveroistočne strane kolnika ceste postoji izgrađena pješačka staza, te je na mjestu izvedbe novog pješačkog prijelaza potrebno cestovne rubnjake 15/25 cm postaviti polegnuto (upušteno), na način da su od asfalta uzdignuti za 3 cm i prilagoditi postojeću pješačku stazu novonastalom stanju.

Sa jugozapadne strane kolnika ceste predviđena je izgradnja rigola širine 0,50 m i pješačke staze širine 1,60 m. Pješačka staza će pomoću cestovnih rubnjaka biti denivelirana (uzdignuta) od rigola za 15 cm, osim na mjestu pješačkog prijelaza gdje će biti uzdignuta za 3 cm od rigola. Rigol i pješačka staza će se urediti asfaltnom konstrukcijom, od novog pješačkog prijelaza do ulaza 1 u Arboretum Opeka (dužine 15,0 m). Pješačka staza će se s vanjske strane obrubiti malim rubnjakom 8/20 cm.

Na mjestu izgradnje rigola i pješačke staze, potrebno je postojeći cestovni jarak zacijeviti betonskim cijevima promjera DN 400 mm, dužine 18,0 m, uz izgradnju kose betonske glave na uljevu. U rigolu je predviđena postava slivnika na najnižoj točki sa priključkom u projektirano zacjevljenje.

Kolničku konstrukciju rigola (ceste) čini tamponski sloj od kvalitetnog šljunka granulacije 0/63 mm, debljine 45 cm, te nosivi sloj asfalta od AC 22 base 50/70 AG6 M1 debljine 7 cm i habajući sloj asfalta od AC 11 surf 45/80-65 AG1 M1 debljine 4. Konstrukciju pješačke staze čini tamponski sloj od kvalitetnog šljunka granulacije 0/63 mm, debljine 30 cm, te nosivo-habajući sloj asfalta od AC 11 surf 50/70 AG4 M4 debljine 5 cm.

Radi što bolje uočljivosti, potrebno je na mjestu novog obilježenog pješačkog prijelaza kolnik u razini obojati u crvenoj boji, dok sam pješački prijelaz izvesti u bijeloj boji.

Lokacija novog obilježenog pješačkog prijelaza usklađena je s položajem postojećih ulaza u Arboretum Opeka, kao i sa položajem postojeće prometne signalizacije. U neposrednoj blizini novog pješačkog prijelaza nalazi se el. stup s rasvjetom koji će osvjetljavati novi pješački prijelaz.

Detaljni prikaz 2. lokacije novog obilježenog pješačkog prijelaza na ŽC 2029 u naselju Marčan (kod ulaza 1 u Arboretum Opeka), prikazan je u grafičkim priložima ovoga elaborata.



PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 8

### 3. lokacija u Marčanu (kod ulaza 2 u Arboretum Opeka)

Novi obilježeni pješački prijelaz (H19, širine 3,0 m) na županijskoj cesti ŽC 2029 u naselju Marčan (3. lokacija) postaviti će se kod ulaza 2 u Arboretum Opeka, unutar postojeće katastarske čestice ceste čkbr. 1124 k.o. Marčan, sve kako je prikazano na situaciji – 2. i 3. lokacija, datoj u sklopu grafičkih priloga ovog elaborata.

Na predmetnoj lokaciji sa istočne strane kolnika ceste postoji izgrađena pješačka staza, te je na mjestu izvedbe novog pješačkog prijelaza potrebno cestovne rubnjake 15/25 cm postaviti polegnuto (upušteno), na način da su od asfalta uzdignuti za 3 cm i prilagoditi postojeću pješačku stazu novonastalom stanju.

Sa zapadne strane kolnika ceste predviđena je izgradnja rigola širine 0,50 m i pješačke staze širine 1,60 m. Pješačka staza će pomoću cestovnih rubnjaka biti denivelirana (uzdignuta) od rigola za 15 cm, osim na mjestu pješačkog prijelaza gdje će biti uzdignuta za 3 cm od rigola. Rigol i pješačka staza će se urediti asfaltnom konstrukcijom, od novog pješačkog prijelaza do ulaza 2 u Arboretum Opeka (dužine 10,0 m). Pješačka staza će se s vanjske strane obrubiti malim rubnjakom 8/20 cm.

Na mjestu izgradnje rigola i pješačke staze, potrebno je postojeći cestovni jarak zacijeviti betonskim cijevima promjera DN 400 mm, dužine 12,0 m, uz izgradnju kose betonske glave na uljevu. U rigolu je predviđena postava slivnika na najnižoj točki sa priključkom u projektirano zacjevljenje.

Kolničku konstrukciju rigola (ceste) čini tamponski sloj od kvalitetnog šljunka granulacije 0/63 mm, debljine 45 cm, te nosivi sloj asfalta od AC 22 base 50/70 AG6 M1 debljine 7 cm i habajući sloj asfalta od AC 11 surf 45/80-65 AG1 M1 debljine 4. Konstrukciju pješačke staze čini tamponski sloj od kvalitetnog šljunka granulacije 0/63 mm, debljine 30 cm, te nosivo-habajući sloj asfalta od AC 11 surf 50/70 AG4 M4 debljine 5 cm.

Radi što bolje uočljivosti, potrebno je na mjestu novog obilježenog pješačkog prijelaza kolnik u razini obojati u crvenoj boji, dok sam pješački prijelaz izvesti u bijeloj boji.

Lokacija novog obilježenog pješačkog prijelaza usklađena je s položajem postojećih ulaza u Arboretum Opeka, kao i sa položajem postojeće prometne signalizacije. U neposrednoj blizini novog pješačkog prijelaza nalazi se el. stup s rasvjetom koji će osvjetljavati novi pješački prijelaz.

Detaljni prikaz 3. lokacije novog obilježenog pješačkog prijelaza na ŽC 2029 u naselju Marčan (kod ulaza 2 u Arboretum Opeka), prikazan je u grafičkim priložima ovoga elaborata.

PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 9

#### 4. lokacija u Marčanu (kod kbr. 16)

Novi obilježeni pješački prijelaz (H19, širine 3,0 m) na županijskoj cesti ŽC 2029 u naselju Marčan (4. lokacija) postaviti će se kod kućnog broja 16 (u blizini trgovine), unutar postojeće katastarske čestice ceste čkbr. 1124 k.o. Marčan, sve kako je prikazano na situaciji – 4. lokacija, datoj u sklopu grafičkih priloga ovog elaborata.

Na predmetnoj lokaciji postoje izgrađene pješačke staze sa obje strane kolnika ceste. Sa zapadne strane kolnika ceste postojeći cestovni rubnjaci 15/25 cm su položeni, dok je sa istočne strane kolnika ceste potrebno cestovne rubnjake 15/25 cm postaviti polegnto (upušteno), na način da su od asfalta uzdignuti za 3 cm i prilagoditi postojeću pješačku stazu novonastalom stanju.

Sanaciju kolničke konstrukcije ceste čini tamponski sloj od kvalitetnog šljunka granulacije 0/63 mm, debljine 45 cm, te nosivi sloj asfalta od AC 22 base 50/70 AG6 M1 debljine 7 cm i habajući sloj asfalta od AC 11 surf 45/80-65 AG1 M1 debljine 4. Konstrukciju pješačke staze čini tamponski sloj od kvalitetnog šljunka granulacije 0/63 mm, debljine 30 cm, te nosivo-habajući sloj asfalta od AC 11 surf 50/70 AG4 M4 debljine 5 cm.

Radi što bolje uočljivosti, potrebno je na mjestu novog obilježenog pješačkog prijelaza kolnik u razini obojati u crvenoj boji, dok sam pješački prijelaz izvesti u bijeloj boji.

Lokacija novog obilježenog pješačkog prijelaza usklađena je s položajem postojećih kolnih prilaza na parcele, kao i sa položajem postojeće prometne signalizacije. U neposrednoj blizini novog pješačkog prijelaza nalazi se el. stup s rasvjetom koji će osvjetljavati novi pješački prijelaz.

Detaljni prikaz 4. lokacije novog obilježenog pješačkog prijelaza na ŽC 2029 u naselju Marčan (kod kućnog broja 16), prikazan je u grafičkim priložima ovoga elaborata.

#### Vertikalna signalizacija

Prometni znakovi i signalizacija moraju biti izrađeni i postavljeni u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19). Prometnu signalizaciju potrebno je izvesti prema situacijskim prikazima danim u sklopu grafičkih priloga ovog elaborata u mjerilu 1:500, te u skladu s priloženim iskazima znakova.

Na udaljenosti 150 m prije novog obilježenog pješačkog prijelaza, sa obje strane ceste, postavljaju se novi znakovi A21 (približavanje obilježenom pješačkom prijelazu). Na mjestima gdje se znakovi A21 postavljaju na udaljenosti manjoj od 150 m prije zebre, njima se pridružuju dopunske ploče E01 na kojima je označena udaljenost od znaka do novog pješačkog prijelaza. Navedeni znakovi upozoravaju vozače na približavanju mjesta gdje se nalazi obilježeni pješački prijelaz.

Neposredno prije novog obilježenog pješačkog prijelaza postavljaju se znakovi C02 (sa zelenim kontrastnim fluorescentnim obrubom) sa obje strane ceste.

Vertikalna prometna signalizacija mora se izvesti najmanje s koeficijentom retrorefleksije razreda RA2. Pri postavljanju više prometnih znakova na jedan stup isti moraju biti istog razreda retrorefleksije.

PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 10

## Horizontalna signalizacija

Oznake na kolniku (H19 – za pješački prijelaz) trebaju biti izvedene u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19) i gore navedenim normama, te Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama; Knjiga VI – Oprema ceste (izdavač HAC-HC, Zg., 2001. god.)

Boja za oznake mora imati retroreflektivna svojstva prema HRN Z.S2.240 s koeficijentom retrorefleksije klase I (Tip I). Prije nanošenja boje podloga mora biti suha i čista radi kvalitete prijavanja i garantirane trajnosti. Pri miješanju boje i retrorefleksivnih staklenih zrnaca odnos mase mora iznositi 1 kg boje : 0,2 kg retroreflektivnih zrnaca.

Za oznake na kolniku mora se koristiti materijal ili boja koja prekomjerno ne smanjuje hrapavost kolnika. Visina oznaka ne smije iznositi više od 0,6 cm iznad razine kolnika.

Izvođač radova dužan je prije početka izrade oznaka na kolniku dati nadzornom inženjeru podatke o bojama s kojim će izvesti radove i priložiti proizvođačke specifikacije za materijal (boje, staklena zrnca i razrjeđivač) s uputama za primjenu.

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

- Zakon o prostornom uređenju, 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19
- Zakon o gradnji, 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama, NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22
- Zakon o cestama, NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22
- Pravilnik o turističkoj i ostaloj signalizaciji na cestama, NN 64/16
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama, NN 92/19
- Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama, NN 92/19
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste i njihovi elementi moraju udovoljavati s gledišta sigurnosti prometa, NN 110/01
- Norme za horizontalnu signalizaciju, HRN U.S4.221-234
- Norme za vertikalnu signalizaciju, HRN Z.S2.301.330
- Norme za kvalitetu tankostijenih oznaka na kolniku, HRN Z.S2.240

U Varaždinu, ožujak 2023.

Projektant:  
Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.




PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 11

## ISKAZ ZNAKOVA – 1. LOKACIJA

PROMETNI ZNAK	OZNAKA ZNAKA	DIMENZIJE ZNAKA (cm)	POLOŽAJ ZNAKA	KOMADA
	C02	90x90	PREMA SITUACIJI 3.02  (150 m prije zebre)	2
	C02  (sa zelenim kontrastnim fluorescentnim obrubom)	60x60  (90x90)	PREMA SITUACIJI 3.02  (neposredno prije zebre)	2



## ISKAZ ZNAKOVA – 2. LOKACIJA

PROMETNI ZNAK	OZNAKA ZNAKA	DIMENZIJE ZNAKA (cm)	POLOŽAJ ZNAKA	KOMADA
	C02  (sa zelenim kontrastnim fluorescentnim obrubom)	60x60  (90x90)	PREMA SITUACIJI 3.03  (neposredno prije zebre)	2




Prometni znakovi moraju biti izrađeni i postavljeni u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19).

PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 12

### ISKAZ ZNAKOVA – 3. LOKACIJA

PROMETNI ZNAK	OZNAKA ZNAKA	DIMENZIJE ZNAKA (cm)	POLOŽAJ ZNAKA	KOMADA
	C02	90x90	PREMA SITUACIJI 3.03 (150 m prije zebre)	1
	C02  (sa zelenim kontrastnim fluorescentnim obrubom)	60x60 (90x90)	PREMA SITUACIJI 3.03 (neposredno prije zebre)	2

### ISKAZ ZNAKOVA – 4. LOKACIJA

PROMETNI ZNAK	OZNAKA ZNAKA	DIMENZIJE ZNAKA (cm)	POLOŽAJ ZNAKA	KOMADA
	C02	90x90	PREMA SITUACIJI 3.04 (125 m prije zebre)	2
	C02  (sa zelenim kontrastnim fluorescentnim obrubom)	60x60 (90x90)	PREMA SITUACIJI 3.04 (neposredno prije zebre)	2
	E01	60x30	PREMA SITUACIJI 3.04 (125 m prije zebre)	2

PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručilac: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 13

## PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZA OSIGURANJE TEHNIČKIH SVOJSTAVA GRAĐEVINE

### Oblik i veličina prometnih znakova

Data je u iskazu pojedinih znakova.

### Postavljanje prometnih znakova

Prometni znakovi postavljaju se s desne strane ceste pored kolnika, u smjeru kretanja vozila prema slijedećem:

- izvan naselja na visini od 1,2-1,5 m
- u naseljima se znakovi pored kolnika postavljaju na visini od 0,3-2,2 m
- u naseljima se znakovi iznad kolnika postavljaju na visini od 4,50 m, a iznimno i na većoj

Visina znaka računa se od površine kolnika do donjeg ruba prometnog znaka, a ako se isti postavlja s dopunskom pločom, visina se računa do donjeg ruba dopunske ploče.

Prometni znakovi postavljaju se na stupove kružnog presjeka, promjera 80-100 mm. Horizontalni razmak između ruba kolnika i najbližeg ruba prometnog znaka mora biti najmanje 0,30 m. Mjesto gdje se postavljaju prometni znakovi označeno je na situaciji u projektu i u iskazu znakova.

U Varaždinu, ožujak 2023.

Projektant:  
Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.



PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 14

## PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU MJERA ZAŠTITE NA RADU

Tijekom postavljanja prometne signalizacije potrebno se pridržavati važeće zakonske regulative s područja zaštite na radu, kojom se regulira slijedeće:

- organizacija i uređenje radilišta
- organizacija prostora za skladištenje svih potrebnih materijala
- organizacija transporta materijala, alata, strojeva i ljudi
- osiguranje ispravnosti sredstava za rad (alati i strojevi)
- ispravnost i pravilna upotreba osobnih zaštitnih sredstava (radna odijela, zaštitne rukavice, cipele, kacige i dr.)
- organizacija pružanja prve pomoći u slučaju povrede radnika
- sanacija okolnješa i dovođenje radilišta u stanje prije izgradnje

Kontrolu provedbe opisanih mjera zaštite na radu provode izvođač radova, nadzorni inženjer i ovlaštene predstavnici nadležnih državnih tijela za poslove inspekcije rada.

Navedene mjere obuhvaćaju svu opremu i radove koji se prema Zakonu o zaštiti na radu moraju provesti za ovu vrstu radova. Oprema izvođača, osiguranje ispravnosti strojeva, alata i radnika mora u potpunosti odgovarati propisima tehničke zaštite.

Prilikom odvijanja radova cestovni promet će se na predmetnoj dionici odvijati uz ograničenja, a izvođač radova dužan je postaviti odgovarajuću privremenu prometnu signalizaciju.

Strojevi, vozila i radnici moraju biti obilježeni odgovarajućim znakovima i oznakama s reflektirajućim svojstvima.

U Varaždinu, ožujak 2023.

Projektant:  
Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.



PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručitelj: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 15

## PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Za vrijeme izvedbe prometna signalizacije potrebno je provesti sve propisane mjere prema važećoj zakonskoj regulativi s područja zaštite od požara, te zaštite na radu i rukovanju s lakozapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Takve je materijale potrebno držati udaljene od toplinskih izvora i otvorenog plamena kako ne bi došlo do zapaljenja i požara.

Lako zapaljive materijale (benzin, nafta, ulja, boje i razrjeđivači) potrebno je čuvati u posebnim skladišnim prostorima, osiguranim od požara prema važećim propisima, zakonima i normama.

Električni uređaji, instalacije i oprema moraju kvalitetom i načinom izvedbe odgovarati važećim propisima i standardima.

Kontrolu provođenja opisanih mjera zaštite od požara vrši izvođač radova, nadzorni inženjer i ovlašteni predstavnici nadležnih državnih tijela.

Za vrijeme izrade prometne signalizacije potrebno se pridržavati svih uputa i sigurnosnih mjera za lakozapaljive materijale koji mogu izazvati požar (boje, lakovi i plastične folije). Pri radu s ovim materijalima zabranjena je upotreba otvorenog plamena i potrebno ih je držati na sigurnoj udaljenosti od izvora topline.

Na svim mjestima gdje postoji opasnost od požara potrebno se pridržavati propisanih mjera zaštite prema Zakonu o zaštiti od požara.

Nakon završetka radova potrebno je urediti radilište i ukloniti sve ostatke materijala, a okoliš dovesti u prvobitno stanje.

U Varaždinu, ožujak 2023.

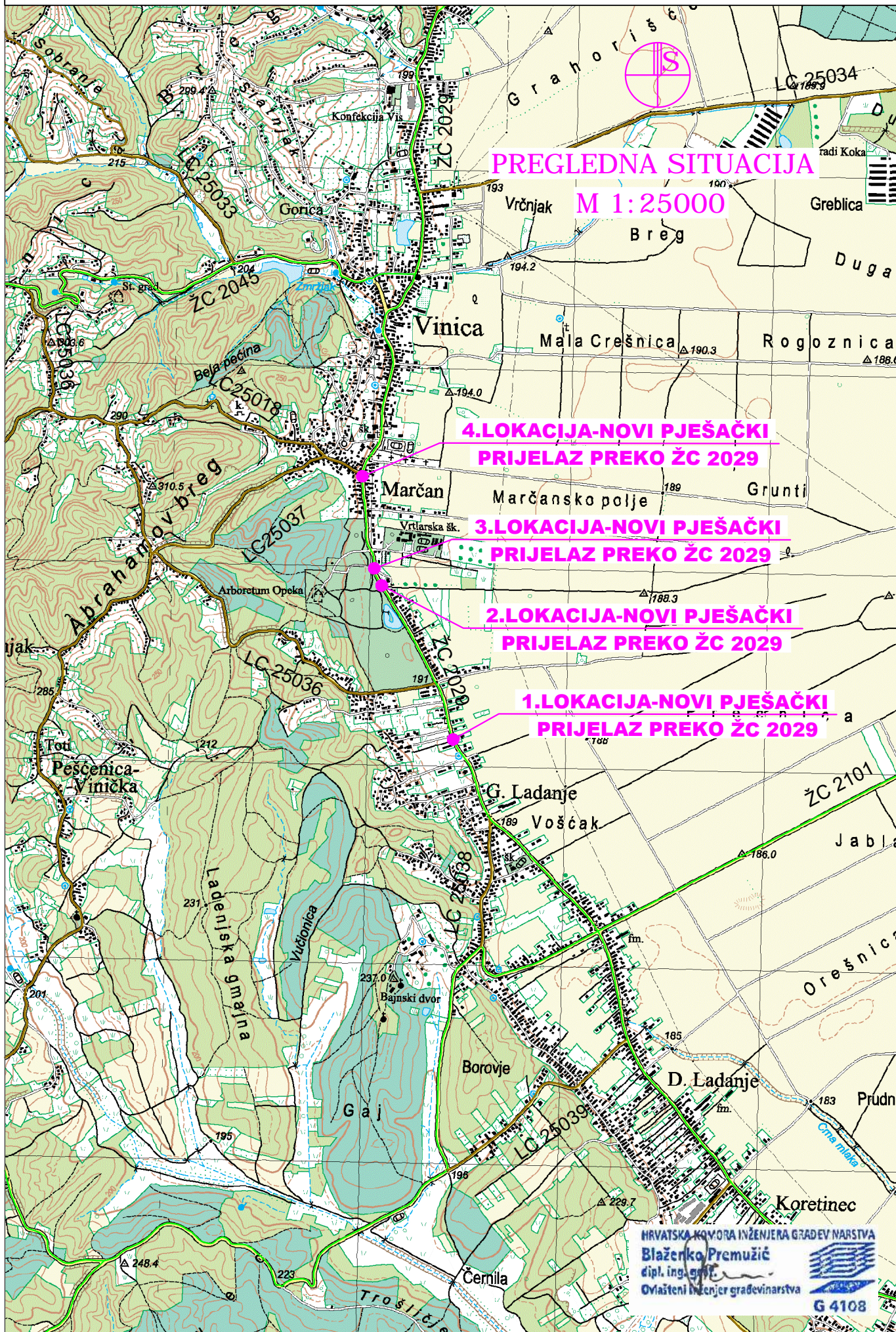
Projektant:  
Blaženko Premužić, dipl.ing.građ.





PROJEKT IZRADIO: PRE - CON d.o.o. VARAŽDIN, Hrv. branitelja 7	Građevina: OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN		Naručilac: OPĆINA VINICA Marčan, Vinička 5, 42207 Vinica		
	Projektant: B. PREMUŽIĆ, dipl.ing.građ.	Projekt: PROMETNI ELABORAT	Datum: 03.2023.	Oz .proj.: EL-20/23	List: 16

## 3.0.0. GRAFIČKI DIO



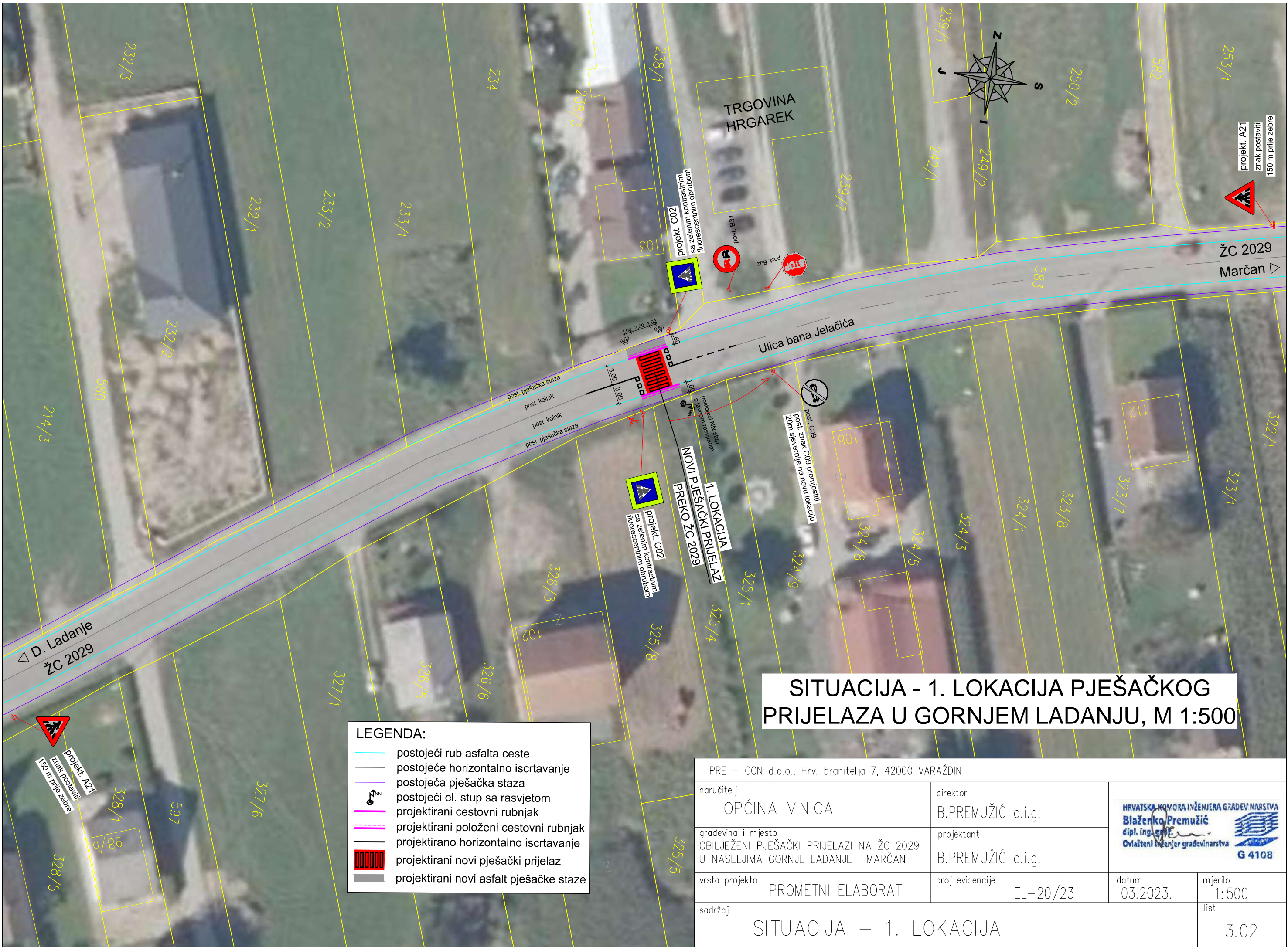
**PREGLEDNA SITUACIJA**  
**M 1:25000**

**4. LOKACIJA-NOVI PJEŠAČKI  
PRIJELAZ PREKO ŽC 2029**

**3. LOKACIJA-NOVI PJEŠAČKI  
PRIJELAZ PREKO ŽC 2029**

**2. LOKACIJA-NOVI PJEŠAČKI  
PRIJELAZ PREKO ŽC 2029**

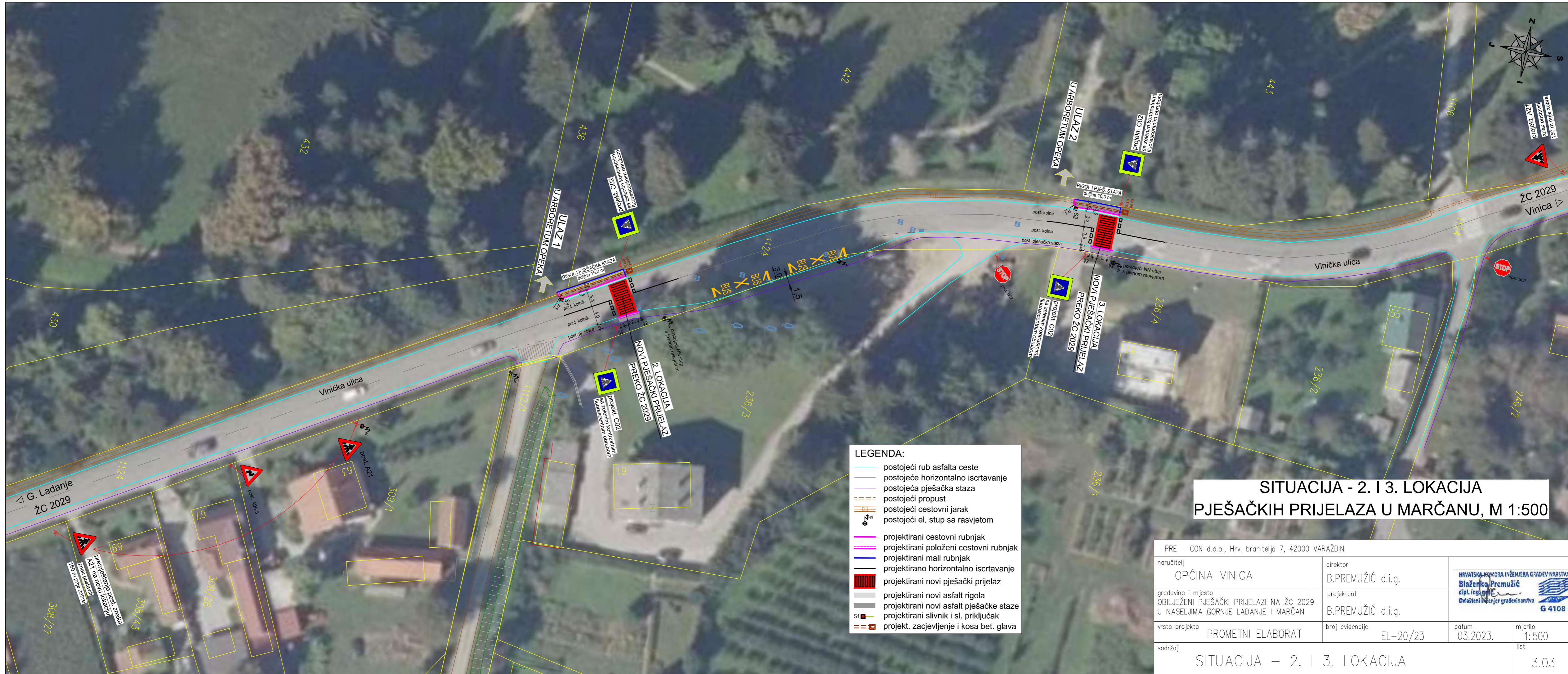
**1. LOKACIJA-NOVI PJEŠAČKI  
PRIJELAZ PREKO ŽC 2029**



## SITUACIJA - 1. LOKACIJA PJEŠAČKOG PRIJELAZA U GORNJEM LADANJU, M 1:500

LEGENDA:	
	postojeći rub asfalta ceste
	postojeće horizontalno iscrtavanje
	postojeća pješačka staza
	postojeći el. stup sa rasvjetom
	projektirani cestovni rubnjak
	projektirani položeni cestovni rubnjak
	projektirano horizontalno iscrtavanje
	projektirani novi pješački prijelaz
	projektirani novi asfalt pješačke staze

PRE – CON d.o.o., Hrv. branitelja 7, 42000 VARAŽDIN			
naručitelj OPĆINA VINICA	direktor B.PREMUŽIĆ d.i.g.		
građevina i mjesto OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN	projektant B.PREMUŽIĆ d.i.g.		
vrsta projekta PROMETNI ELABORAT	broj evidencije EL-20/23	datum 03.2023.	mjerilo 1:500
sadržaj SITUACIJA – 1. LOKACIJA			list 3.02



**LEGENDA:**

	postojeći rub asfalta ceste
	postojeće horizontalno iscrtavanje
	postojeća pješačka staza
	postojeći propust
	postojeći cestovni jarak
	postojeći el. stup sa rasvjetom
	projektirani cestovni rubnjak
	projektirani položeni cestovni rubnjak
	projektirani mali rubnjak
	projektirano horizontalno iscrtavanje
	projektirani novi pješački prijelaz
	projektirani novi asfalt rigola
	projektirani novi asfalt pješačke staze
	projektirani slivnik i sl. priključak
	projekt. zacjvljenje i kosa bet. glava

**SITUACIJA - 2. I 3. LOKACIJA  
PJEŠAČKIH PRIJELAZA U MARČANU, M 1:500**

PRE – CON d.o.o., Hrv. branitelja 7, 42000 VARAŽDIN		direktor B.PREMUŽIĆ d.i.g.		
naručitelj OPĆINA VINICA	gradjevina i mjesto OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN	projektant B.PREMUŽIĆ d.i.g.	broj evidencije EL-20/23	
vrsta projekta PROMETNI ELABORAT	datum 03.2023.	mjerilo 1:500	list 3.03	
sadržaj SITUACIJA – 2. I 3. LOKACIJA				



## SITUACIJA - 4. LOKACIJA PJEŠAČKOG PRIJELAZA U MARČANU, M 1:500

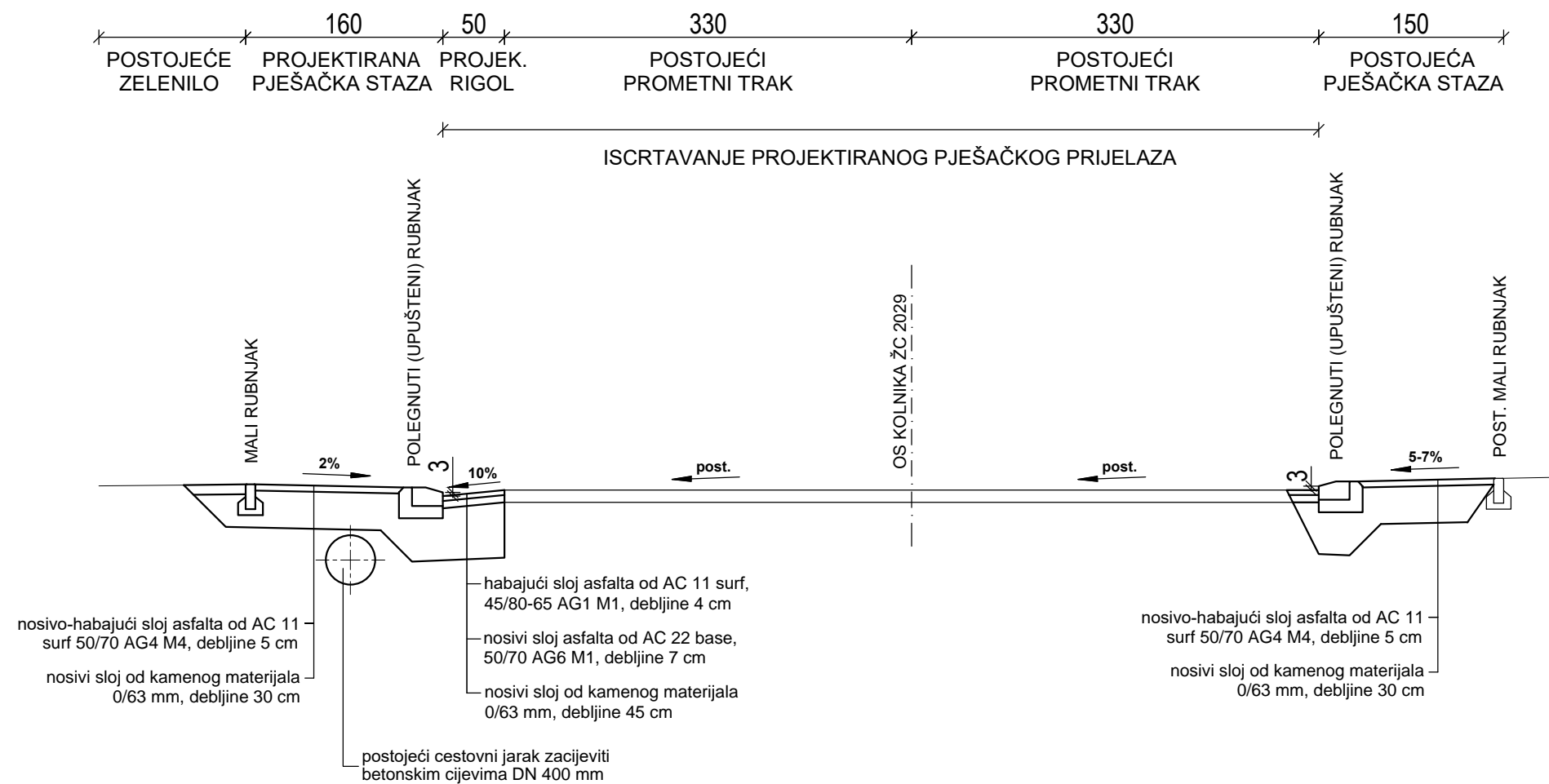
**LEGENDA:**

	postojeći rub asfalta ceste
	postojeće horizontalno iscrtavanje
	postojeća pješačka staza
	postojeći el. stup sa rasvjetom
	projektirani cestovni rubnjak
	projektirani položeni cestovni rubnjak
	projektirano horizontalno iscrtavanje
	projektirani novi pješački prijelaz
	projektirani novi asfalt pješačke staze

PRE - CON d.o.o., Hrv. branitelja 7, 42000 VARAŽDIN			
naručitelj	OPĆINA VINICA	direktor	B.PREMUŽIĆ d.i.g.
građevina i mjesto	OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN	projektant	B.PREMUŽIĆ d.i.g.
vrsta projekta	PROMETNI ELABORAT	broj evidencije	EL-20/23
sadržaj	SITUACIJA - 4. LOKACIJA		list
		datum	03.2023.
		mjerilo	1:500
			3.04



# NORMALNI POPREČNI PRESJEK PJEŠAČKE STAZE NA LOKACIJAMA 2 I 3 M 1:50



PRE – CON d.o.o., Hrv. branitelja 7, 42000 VARAŽDIN			
naručitelj <b>OPĆINA VINICA</b>	direktor B.PREMUŽIĆ d.i.g.		
građevina i mjesto OBILJEŽENI PJEŠAČKI PRIJELAZI NA ŽC 2029 U NASELJIMA GORNJE LADANJE I MARČAN	projektant B.PREMUŽIĆ d.i.g.		
vrsta projekta PROMETNI ELABORAT	broj evidencije EL-20/23	datum 03.2023.	mjerilo 1:50
sadržaj NORMALNI POPREČNI PRESJEK			list 3.05