



Andrije Kačića Miošića 5B, 43000 Bjelovar  
T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592  
e-mail: info@mplan.hr web: www.mplan.hr  
OIB: 96153048099

**INVESTITOR:**

**Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih  
branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
OIB: 18872765530**

PROSTOR ZA OVJERU TJELA NADLEŽNOG ZA IZDAVANJE DOZVOLE

**GRAĐEVINA:**

**INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG  
SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )**

**ZAHVAT:**

**REKONSTRUKCIJA**

**LOKACIJA:**

**Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br.  
3329/43, k.o. Velika Pisanica**

**Vrsta projekta (razina istruka):**

**GLAVNI PROJEKT**

Za ishođenje građevinske dozvole

**GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

**Broj projekta:**

**T.D. 15-10/23**

**ZOP:**

**15-10/23-102**

GLAVNI PROJEKTANT I  
PROJEKTANT  
GRAĐEVINSKOG DIJELA:

**Domagoj  
Ileković,  
dipl.ing. građ.**

OVLAŠTENI INŽENJER  
GEODEZIJE:

**Ivan  
Tomljanović,  
dipl.ing. geod.**

DIREKTOR:  
**Hrvoje Malčić,  
dipl.ing.građ.**

**ISPRAVAK 1:  
Veljača 2024**

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

**Veljača 2024**

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica**T.D:** T.D. 15-10/23**ZOP:** 15-10/23-102

Popis projekata koji su sastavni dijelovi Glavnog Projekt

## POPIS MAPA

### MAPA 1

#### GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT

Mplan d.o.o; T.D: 15-10/23; Domagoj Ileković, dipl.ing.građ.(G3918)

### MAPA 2

#### GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT JAVNE RASVJETE I EKI KABELSKE KANALIZACIJE - OZNAKA MAPE: P240802

Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Ivana Medač, dipl.ing.el. (E2089)

Popis elaborata u sastavu glavnog projekta:

#### PROMETNI ELABORAT

Mplan d.o.o; T.D: 15-10/23; Domagoj Ileković, dipl.ing.građ.(G3918)

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica**T.D:** T.D. 15-10/23**ZOP:** 15-10/23-102

## GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT

**PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:**

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

## Sadržaj

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. OPĆI I TEKSTUALNI DIO .....</b>                                            | <b>5</b>   |
| 1.1 Izvod iz sudskog registra .....                                              | 6          |
| 1.2 Rješenja o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva .....          | 9          |
| 1.3 IMENOVANJE PROJEKTANTA.....                                                  | 11         |
| 1.4. IZJAVA PROJEKTANTA.....                                                     | 12         |
| 1.4.1 IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA .....                                           | 17         |
| 1.5. Izvadak iz Prostornoga plana.....                                           | 18         |
| 1.6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI.....                                                | 23         |
| 1.7 POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA.....                                             | 42         |
| 1.8. PROJEKTNII ZADATAK.....                                                     | 46         |
| 1.9. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA .....                                        | 48         |
| 1.10. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA OSIGURANJE BITNIH ZAHTJEVA ZA GRADEVINU ..... | 51         |
| 1.11. TEHNIČKI OPIS .....                                                        | 54         |
| 1.12. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE.....                                             | 60         |
| 1.13. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE.....                                 | 61         |
| 1.14. TEHNIČKI I OPĆI UVJETI IZVOĐENJA.....                                      | 66         |
| 1.15 DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE .....                                 | 80         |
| 1.16 POPIS KATASTARSKIH ČESTICA.....                                             | 83         |
| 1.17 PROJEKT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA.....                                  | 84         |
| <b>2. ISKOLČENJE POPREČNIH PRESJEKA .....</b>                                    | <b>90</b>  |
| <b>3. GEODETSKA PODLOGA.....</b>                                                 | <b>96</b>  |
| <b>4. GRAFIČKI PRILOZI.....</b>                                                  | <b>107</b> |
| 4.1 PREGLEDNA SITUACIJA.....                                                     | M 1:500    |
| 4.2 GEODETSKA SITUACIJA – POSTOJEĆE STANJE.....                                  | M 1:750    |
| 4.3 SITUACIJA INSTALACIJA.....                                                   | M 1:750    |
| 4.4 GRAĐEVINSKA SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI.....                             | M 1:750    |
| 4.5 PROMETNA SITUACIJA.....                                                      | M 1:750    |
| 4.6 UZDUŽNI PRESJEK.....                                                         | M 1:500    |
| 4.7 POPREČNI PRESJECI.....                                                       | M 1:500    |
| 4.8 Karakteristični normalni presjek A.....                                      | M 1:20     |
| 4.9 ZAŠTITA INSTALACIJA.....                                                     | M 1:20     |
| 4.10 PRIVREMENA REGULACIJA NA DC28.....                                          | M 1:200    |

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

## 1. OPĆI I TEKSTUALNI DIO

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

1.1 Izvod iz sudskog registra

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>REPUBLIKA HRVATSKA</div><div>TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU</div></div> <div>MBS:010085325<br/>Tt-15/1588-2</div> <div>RJEŠENJE</div> <div><p>Trgovački sud u Bjelovaru po sudu pojedincu Sanjana Korinc u registarskom predmetu upisa u sudski registar promjena sjedišta i izmjena odredbi cenivačkog akta po prijedlogu predlagatelja M PLAN društvo s ograničenom odgovornošću za usluge i trgovinu, Bjelovar, Josipa Kozarca 24, 20.11.2015. godine</p><p>riješio je</p><p>u sudski registar ovog suda upisuje se:</p><p>promjena sjedišta i promjena odredbi izjave o osnivanju subjekta upisa upisanog</p><p>pod tvrtkom/nazivom M PLAN društvo s ograničenom odgovornošću za usluge i trgovinu, sa sjedištem u Bjelovaru, A.K.Miošića 5/B, u registarski uložak s MBS 010085325, OIB 96133048099, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.</p><div><div>TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU</div><div>U Bjelovaru, 20. studenoga 2015. godine</div><div><div><div></div><div>REPUBLIKA HRVATSKA</div><div>Trgovački sud u Bjelovaru</div></div></div></div><div>Uputa o pravnom lijeku:<br/>Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjanskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.</div><div>D003, 2015-11-20 13:06:38</div><div>Stranica: 1 od 1</div></div> | <div><div>TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU</div><div>Tt-15/1588-2</div></div> <div>MBS: 010085325<br/>Datum: 20.11.2015</div> <div>PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA<br/>(prilog uz rješenje)</div> <div><p>Pod brojem upisa 2 za tvrtku M PLAN društvo s ograničenom odgovornošću za usluge i trgovinu upisuje se:</p><p>SUBJEKT UPISA</p><p>SJEDIŠTE/ADRESA:</p><p>1# Bjelovar (Grad Bjelovar)<br/>Josipa Kozarca 24<br/>Bjelovar (Grad Bjelovar)<br/>A.K.Miošića 5/B</p><p>PRAVNI ODNOSI:</p><p>Osnivački akt:</p><p>Odlukom osnivača o izmjeni Izjave o osnivanju d.o.o. i usvajanju potpunog teksta osnivačkog akta od 9.11.2015. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju čl. 3. koji se odnosi na sjedište društva, te je slijedom toga usvojen i potpuni tekst osnivačkog akta dana 9.11.2015. godine</p><p>Napomena: Podaci označeni s "*" prestali su važiti!</p><p>U Bjelovaru, 20. studenoga 2015.</p><div><div><div></div><div>REPUBLIKA HRVATSKA</div><div>Trgovački sud u Bjelovaru</div></div></div></div> <div>D002, 2015-11-20 13:06:40</div> <div>Stranica: 1 od 1</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Čulo Poljak Marija  
Bjelovar, Trg E. Kvaternika 2

ISVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

| SUDBJEKT UPISA      |                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MBR:                | 010085325                                                                                                                                                                 |
| OIB:                | 96153048099                                                                                                                                                               |
| TVRTKA:             |                                                                                                                                                                           |
| 1                   | M PLAN društvo s ograničenom odgovornošću za usluge i trgovinu                                                                                                            |
| 1                   | M PLAN d.o.o.                                                                                                                                                             |
| SJEDIŠTE/ADRESA:    |                                                                                                                                                                           |
| 2                   | Bjelovar (Grad Bjelovar)                                                                                                                                                  |
|                     | A.K.Miošića 5/B                                                                                                                                                           |
| PRAVNI OBLIK:       |                                                                                                                                                                           |
| 1                   | društvo s ograničenom odgovornošću                                                                                                                                        |
| PREDMET POSLOVANJA: |                                                                                                                                                                           |
| 1 *                 | - Stručni poslovi prostornog uređenja                                                                                                                                     |
| 1 *                 | - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina                                                                                                                 |
| 1 *                 | - Nadzor nad gradnjom                                                                                                                                                     |
| 1 *                 | - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje                                                                                                                    |
| 1 *                 | - Prijevoz za vlastite potrebe                                                                                                                                            |
| 1 *                 | - Poslovi građenje i rekonstrukcija javnih cesta                                                                                                                          |
| 1 *                 | - Poslovi održavanja javnih cesta                                                                                                                                         |
| 1 *                 | - Produkcija, promet i javno prikazivanje audiovizualnih djela                                                                                                            |
| 1 *                 | - Pružanje usluga informacijskog društva                                                                                                                                  |
| 1 *                 | - Poslovi upravljanja nekretnostima i održavanje nekretnosti                                                                                                              |
| 1 *                 | - Posredovanje u prometu nekretnostima                                                                                                                                    |
| 1 *                 | - Poslovanje nekretnostima                                                                                                                                                |
| 1 *                 | - Stručni poslovi zaštite okoliša                                                                                                                                         |
| 1 *                 | - Stručni poslovi zaštite od buke                                                                                                                                         |
| 1 *                 | - Promet izvora neionizirajućeg zračenja                                                                                                                                  |
| 1 *                 | - Skupljanje otpada za potrebe drugih                                                                                                                                     |
| 1 *                 | - Prijevoz otpada za potrebe drugih                                                                                                                                       |
| 1 *                 | - Posredovanje u organiziranju oporabe i/ili zbrinjavanje otpada u ime drugih                                                                                             |
| 1 *                 | - Skupljanje, oporaba i/ili zbrinjavanje leževa, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada |
| 1 *                 | - Uvoz otpada                                                                                                                                                             |
| 1 *                 | - Izvoz otpada                                                                                                                                                            |
| 1 *                 | - Poljoprivredna djelatnost                                                                                                                                               |
| 1 *                 | - Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda                                                                                                                       |
| 1 *                 | - Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost                                                                                                                                  |
| 1 *                 | - Ekološka proizvodnja                                                                                                                                                    |
| 1 *                 | - Prerada ekološke hrane                                                                                                                                                  |
| 1 *                 | - Prerada ekološke hrane za životinje                                                                                                                                     |
| 1 *                 | - Uvoz ekološke hrane                                                                                                                                                     |

Odlasnik: 2015-11-26 08:18:50  
Podaci od: 2015-11-26 02:20:18  
Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Čulo Poljak Marija  
Bjelovar, Trg E. Kvaternika 2

ISVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

| SUDBJEKT UPISA                  |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MBR:                            | 2896327458                                                                                                                                              |
| OIB:                            | 2896327458                                                                                                                                              |
| TVRTKA:                         |                                                                                                                                                         |
| 1                               | HRVOJE MALIĆIĆ, OIB: 2896327458                                                                                                                         |
| 1                               | Bjelovar, Josipa Kozarca 24                                                                                                                             |
| 1                               | Jedini osnivač d.o.o.                                                                                                                                   |
| OSOBNE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE: |                                                                                                                                                         |
| 1                               | HRVOJE MALIĆIĆ, OIB: 2896327458                                                                                                                         |
| 1                               | Bjelovar, Josipa Kozarca 24                                                                                                                             |
| 1                               | - član uprave                                                                                                                                           |
| 1                               | - zastupa društvo samostalno i bez ograničenja                                                                                                          |
| PREDMET POSLOVANJA:             |                                                                                                                                                         |
| 1 *                             | - Stručna kontrola nad ekološkom proizvodnjom                                                                                                           |
| 1 *                             | - Proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino (celim prerade u sok od grožđa i koncentrirani sok od grožđa)                                             |
| 1 *                             | - Proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina                                                                                         |
| 1 *                             | - Destilacija promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina                                                                                           |
| 1 *                             | - Proizvodnja i promet voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina                                                                               |
| 1 *                             | - Djelatnost ovlaštenog skladištenja za žito                                                                                                            |
| 1 *                             | - Industrijsko bilje                                                                                                                                    |
| 1 *                             | - Promet gojivine i poboljšivača tla                                                                                                                    |
| 1 *                             | - Gospodarenje tlova s niskim (kopnenih) voda                                                                                                           |
| 1 *                             | - Gospodarenje šumom                                                                                                                                    |
| 1 *                             | - Proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz šumskog reproduktivnog materijala                                                                         |
| 1 *                             | - Proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz božićnih drvca                                                                                            |
| 1 *                             | - Izrada procjena opasnosti                                                                                                                             |
| 1 *                             | - Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i ispitivanja u radnom okolišu                                                                 |
| 1 *                             | - Provjera strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme                                                                                     |
| 1 *                             | - Kupnja i prodaja robe                                                                                                                                 |
| 1 *                             | - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu                                                                                     |
| 1 *                             | - Zastupanje inozemnih tvrtki                                                                                                                           |
| 1 *                             | - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane                                                                                                          |
| 1 *                             | - Pripremanje i uzlijevanje piva i napitaka                                                                                                             |
| 1 *                             | - Pružanje usluga smještaja                                                                                                                             |
| 1 *                             | - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez uzlijevanja (u pripremanju sredstva, na pripremanje i sl.) i opskrba tom hranom (catering) |
| 1 *                             | - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness i dr.                                              |
| 1 *                             | - Ostale turističke usluge - iznajmljivanje pribora i oprema za sport i rekreaciju kao što su sandoline, dakle za jedrenje i sl.                        |
| 1 *                             | - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti                                                                       |

Odlasnik: 2015-11-26 08:18:50  
Podaci od: 2015-11-26 02:20:18  
Stranica: 2 od 3

INVESTITOR: Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
GRAĐEVINA: INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
LOKACIJA: Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
T.D.: T.D. 15-10/23

Veljača 2024

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Čulo Poljak Marija  
Bjelovar, Trg E. Kvaternika 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKTI UPISA

OSOBNE OVLAŠTENJE ZA ZASTUPANJE:

- 1 - temeljem odluke o imenovanju člana uprave od 11.01.2013. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću sastavljena dana 11.01.2013. godine u obliku javnebilježničkog akta.
- 2 Odlukom osnivača o izmjeni Izjave o osnivanju d.o.o. i usvojenju potpunog teksta osnivačkog akta od 9.11.2015. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju čl. 3. koji se odnosi na sjedište društva, te je slijedom toga usvojen i potpuni tekst osnivačkog akta dana 9.11.2015. godine

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja  
eu 26.06.15 2014 01.01.14 - 31.12.14 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| REU Tt            | Datum      | Naziv suda                |
|-------------------|------------|---------------------------|
| 0001 Tt-13/42-4   | 14.01.2013 | Trgovački sud u Bjelovaru |
| 0002 Tt-15/1588-2 | 20.11.2015 | Trgovački sud u Bjelovaru |
| eu /              | 19.03.2014 | elektronički upis         |
| eu /              | 26.06.2015 | elektronički upis         |

Pristojba:

Nagrada:

JAVNI BILJEŽNIK  
Čulo Poljak Marija  
Bjelovar, Trg E. Kvaternika 2

Ja, javni bilježnik, Marija Čulo Poljak, Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2 temeljem čl. 3 ZSR (N.N. br. 1593/5796, 45/99; 54/03) po ovlaštenju Sudskog registra Republike Hrvatske kojeg sam današnjeg dana izvršio elektroničkim putem izdajem Izvadak iz Sudskog registra za trgovačko društvo M PLAN d.o.o. Bjelovar, A.K. Modriča 5/B. Izvadak se sastoji od 3 (tri) lista. Javnebilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. ZIP u iznosu od 10,00 kn naplaćena je i poniješena na primjerku koji ostaje za arhiv. Javnebilježnička nagrada zaračunata u iznosu od 15,00 kn + PDV 25% (3,75 kn), a trošak 0,00 kn + PDV 25% (0,00 kn). Broj: OV-5928/15. U Bjelovaru, 26.11.2015.



## 1.2 Rješenja o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva



### REPUBLIKA HRVATSKA

#### HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/07-01/ 3918  
Urbroj: 314-02-07-1  
Zagreb, 18. svibnja 2007. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrtu Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 15.05.2007. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis ILEKOVIĆ DOMAGOJA, dipl.ing.građ., BJELOVAR, PETRA HEKTOROVIĆA 19, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se ILEKOVIĆ DOMAGOJ, dipl.ing.građ., BJELOVAR, pod rednim brojem **3918**, s danom upisa **15.05.2007.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, ILEKOVIĆ DOMAGOJ, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospelje financijske obveze prema istima.

**Obrazloženje**

ILEKOVIĆ DOMAGOJ, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 15.05.2007. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04) i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

**Pouka o pravnom lijeku**

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

PREDSJEDNIK KOMORE  
*Delać*  
Damir Delač, dipl.ing.geod.

Dostaviti:

1. DOMAGOJ ILEKOVIĆ, 43000 BJELOVAR, PETRA HEKTOROVIĆA 19
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica**T.D:** T.D. 15-10/23**ZOP:** 15-10/23-102

### 1.3 IMENOVANJE PROJEKTANTA

Na temelju Zakona o gradnji članka 52 (NN 153/13, 20/17, 39/19) Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica donosi slijedeću:

#### ODLUKU O IMENOVANJU

##### Točka 1.

Ovom odlukom Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica, imenuje zaposlenika „Mplan“-a d.o.o. **Domagoja Ilekovića**, dipl.ing.građ. za glavnog projektanta i projektanta građevinskog dijela građevine : INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

##### Točka 2.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

#### Obrazloženje

Zaposlenik „Mplan“-a d.o.o. Domagoj Ileković, dipl.ing.građ., ima pravo obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe, budući da je upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, pod rednim brojem 3918 s danom upisa 15.5.2007. godine, što se potvrđuje uvidom u Rješenje Hrvatske komore inženjera građevinarstva : Klasa UP/I-360-01/07-01/3918 ; Urbroj 314-02-07-1 od 18.svibnja 2007. godine.

## 1.4. IZJAVA PROJEKTANTA

### OZNAKE I-15-10/23-102

Domagoj Ileković, dipl.ing.građ., upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, pod rednim brojem 3918 s danom upisa 15.5.2007. godine, što se potvrđuje uvidom u Rješenje Hrvatske komore inženjera građevinarstva : Klasa UP/I-360-01/07-01/3918 ; Urbroj 314-02-07-1 od 18.svibnja 2007. godine.

Da je ovaj glavni projekt izrađen u Mplanu d.o.o.:

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

Izrađen u skladu sa navedenim prostornim planovima i propisima:

- **PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE VELIKA PISANICA** - "Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije", br. 02/03, 12/06 i "Službeni glasnik Općine Velika Pisanica", br. 06/13, 12/18 i 02/20
- **Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije** - ("Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije" 02/01, 13/04, 07/09, 06/15, 05/16, 01/19, 10/21, 12/23)
- **Zakon o gradnji** (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- **Zakon o prostornom uređenju** (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- **Zakon o građevnim proizvodima** (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- **Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju** (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- **Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje** (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- **Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina** (NN 112/18)
- **Zakon o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka** (NN 56/13, 52/18, 50/20)
- **Zakon o zemljišnim knjigama** (NN 63/19, 128/22)
- **Zakon o vlasništvu i drugim stvarnim pravima** (NN 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 129/00, 114/01, 97/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14, 81/15, 94/17)
- **Zakon o komunalnom gospodarstvu** (NN 68/18, 110/18, 32/20)
- **Zakon o energetske učinkovitosti** (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21)

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024

- **Zakon o zaštiti okoliša** (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118 /18)
- **Zakon o normizaciji** (NN 80/13)
- **Zakon o gospodarenju otpadom** (NN 84/21)
- **Zakon o zaštiti na radu** (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- **Zakon o zaštiti od buke** (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- **Zakon o zaštiti od požara** (NN 92/10, 114/22)
- **Zakon o Državnom inspektoratu** (115/18, 117/21, 67/23)
- **Zakon o cestama** (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 114/21, 114/22, 114/22, 04/23)
- **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)
- **Zakon o elektroničkim komunikacijama** (NN 76/22)
- **Zakon o vodama** (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- **Zakon o vodnim uslugama** (NN 66/19)
- **Zakon o vodi za ljudsku potrošnju** (NN 30/23)
- **Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti** (NN 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21)
- **Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta** (NN 118/19)
- **Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti** (NN 78/13)
- **Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa** (NN 15/19)
- **Pravilnik o načinu izračuna građevinske ( bruto ) površine zgrade** (NN 93/17)
- **Pravilnik o energetsom pregledu zgrade i energetsom certificiranju** (NN 88/17, 90/20, 1/21, 45/21)
- **Pravilnik o kontroli projekata** (NN 32/14)
- **Pravilnik o tehničkom pregledu građevine** (NN 46/18, 98/19)
- **Pravilnik o katastru zemljišta** (NN 84/07)
- **Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave** (NN 143/21)
- **Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke** (NN 91/07)
- **Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti od požara** (NN 62/94, 32/97)
- **Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara** (NN 56/12)

- **Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara** (NN 29/13, 87/15)
- **Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe** (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- **Pravilnik o vatrogasnim aparatima** (NN 101/11, 74/13)
- **Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara**(NN 8/06)
- **Pravilnik o sustavima za dojavu požara** (NN 56/99)
- **Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja** (NN 141/11)
- **Pravilnik o građevinama koje podliježu sanitarnom nadzoru te načinu obavljanja sanitarnog nadzora tijekom njihove gradnje**(NN 48/00, 42/08)
- **Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu** (Sl. list SFRJ 42/68, 45/68)
- **Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima** (NN 48/18)
- **Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu** (NN 46/08)
- **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 načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obaveze investitora radova ili građevine** (NN 75/13)
- **Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme** (NN 136/11, 44/12, 75/13, 36/16)
- **Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće** (NN 47/08)
- **Pravilnik o načinu provedbe obvezatne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije** (NN 35/07, 76/12)
- **Tehnički propis za prozore i vrata** (NN 69/06)
- **Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada** (NN 03/07)
- **Tehnički propis za dimnjake u građevinama** (NN 03/07)
- **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama** (NN 87/08 i 33/10)
- **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije** (NN 5/10)
- **Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada** (NN 110/08)
- **Tehnički propis o građevnim proizvodima** (NN 35/18, 104/19)
- **Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama** (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20, 102/21)
- **Tehnički propis za građevinske konstrukcije** (NN 17/17, 7/22)

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <br><small>projektiranje.nadzor.građenje</small> | Projektiranje-nadzor -građenje,Andrije Kačića Miošića 5B,Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | T.D.<br>T.D. 15-10/23 | list br.<br>15 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|

- Tehnički propis za asfaltne kolnike (NN 48/21)

**Primijenjene norme**

- HRN U.B9.012/81** - Projektiranje i građenje putova. Procjena osjetljivosti kolovozne konstrukcije na djelovanje mraza i tehničke mjere za sprečavanje oštećenja.
- HRN U.S4.064/90** - Tipovi osiguranja kosina nasipa i usjeka i nožica nasipa.
- HRN U.S4.104/84** - Tehnička oprema javnih putova. Zaštitne ograde. Termini i definicije. Klasifikacija.
- HRN U.C4.012/81** - Projektiranje i građenje cesta. Dimenzioniranje novih asfaltnih kolovoznih konstrukcija.
- HRN U.C4.016/81** - Projektiranje i građenje cesta. Klimatski i hidrološki uvjeti.
- HRN U.E1.010/87** - Projektiranje i građenje cesta. Zemljani radovi na izgradnji putova. Tehnički uvjeti za izvođenje.
- HRN U.E4.010/64** - Tehnički uvjeti za izradu površinskih zastora.
- HRN U.E4.014/90** - Projektiranje i građenje putova. Izrada habajućih slojeva od asfaltnih betona vrućim postupkom. Tehnički uvjeti.
- HRN U.E8.010/81** - Projektiranje i građenje cesta. Nosivost i ravnost na nivou posteljice.
- HRN U.E8.016/81** - Projektiranje i građenje cesta. Mjerenje deflaksije fleksibilnog kolnika. Oprema i metode.
- HRN U.E9.021/86** - Projektiranje i građenje cesta. Izrada gornjih nosivih slojeva od bitumenziranog materijala po vrućem postupku. Tehnički uvjeti.
- HRN U.E9.022/70** - Nosivi slojevi podloga za ceste od mehanički stabiliziranog tla. Tehnički uvjeti za izradu.
- HRN U.E9.024/80** - Projektiranje i građenje cesta. Izrada nosivih slojeva kolničke konstrukcije putova od materijala stabiliziranih cementom i sličnim hidrauličkim vezivom. Tehnički uvjeti.
- HRN E9.026/82** - Projektiranje i građenje cesta. Izrada stabiliziranog tla vapnom i izrada nosivih slojeva za putove od materijala stabiliziranih vapnom.
- HRN E9.028/82** - Projektiranje i građenje cesta. Izrada donjih nosivih slojeva od bitumeniziranog materijala po vrućem postupku. Tehnički uvjeti.
- HRN U.M3.010/75** - Bitumen za kolovoze. Uvjeti kvalitete.
- HRN U.M3.090/61** - Uzimanje uzoraka asfaltnih mješavina za kolovoze i mase za zalijevanje sastavaka.
- HRN U.M8.090/66** - Asfaltne mješavine za kolovoze. Ispitivanje po Marchal-u.
- HRN U.C1.025/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila. Biciklističke staze.
- HRN U.C1.024/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila. Slobodni profili za vozila javnog gradskog prometa.
- HRN U.C1.030/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Produžni profil kolnika.
- HRN U.C1.022/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila kolnika, slobodni profili.
- HRN U.C1.020/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Klasifikacija prometnica. Vrijednosti računskih brzina.
- HRNB U.C.023/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila pješačke staze.

**Literatura korištena pri izradi tehničke dokumentacije:****Branimir Babić: Projektiranje kolničkih konstrukcija, HDGI, Zagreb 1997.****Opći tehnički uvjeti za radove na cestama, Zagreb prosinac 2001.**

- KNJIGA I – OPĆE ODREDBE I PRIPREMNI RADOVI
- KNJIGA II – ZEMLJANI RADOVI, ODVODNJA, POTPORNI I OBLOŽNI ZIDOVI
- KNJIGA III – KOLNIČKA KONSTRUKCIJA
- KNJIGA IV – BETONSKI RADOVI
- KNJIGA V – CESTOVNI TUNELI
- KNJIGA VI – OPREMA CESTE

PROJEKTANT:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

- Temeljem Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

### 1.4.1 IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Domagoja Ilekovića dipl.ing.građ. tijekom izrade GLAVNOG PROJEKTA, za gore navedenu građevinu kojom se potvrđuje da je projektirana građevina usklađena sa:

- **PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE VELIKA PISANICA** - "Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije", br. 02/03, 12/06 i "Službeni glasnik Općine Velika Pisanica", br. 06/13, 12/18 i 02/20
- **Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije** - ("Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije" 02/01, 13/04, 07/09, 06/15, 05/16, 01/19, 10/21, 12/23)
- **Zakon o gradnji** (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- **Zakon o prostornom uređenju** (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

I ostalim pravilnicima i propisima nabrojanim u točki 1.7 ovog glavnog projekta.

Izjavom se potvrđuje **cjelovitost i međusobna usklađenost** svih glavnih projekata koji su sastavni dio Glavnog projekta i tako usklađeni prikazuju cjelovitu građevinu u tehničko - tehnološkom i funkcionalnom smislu.

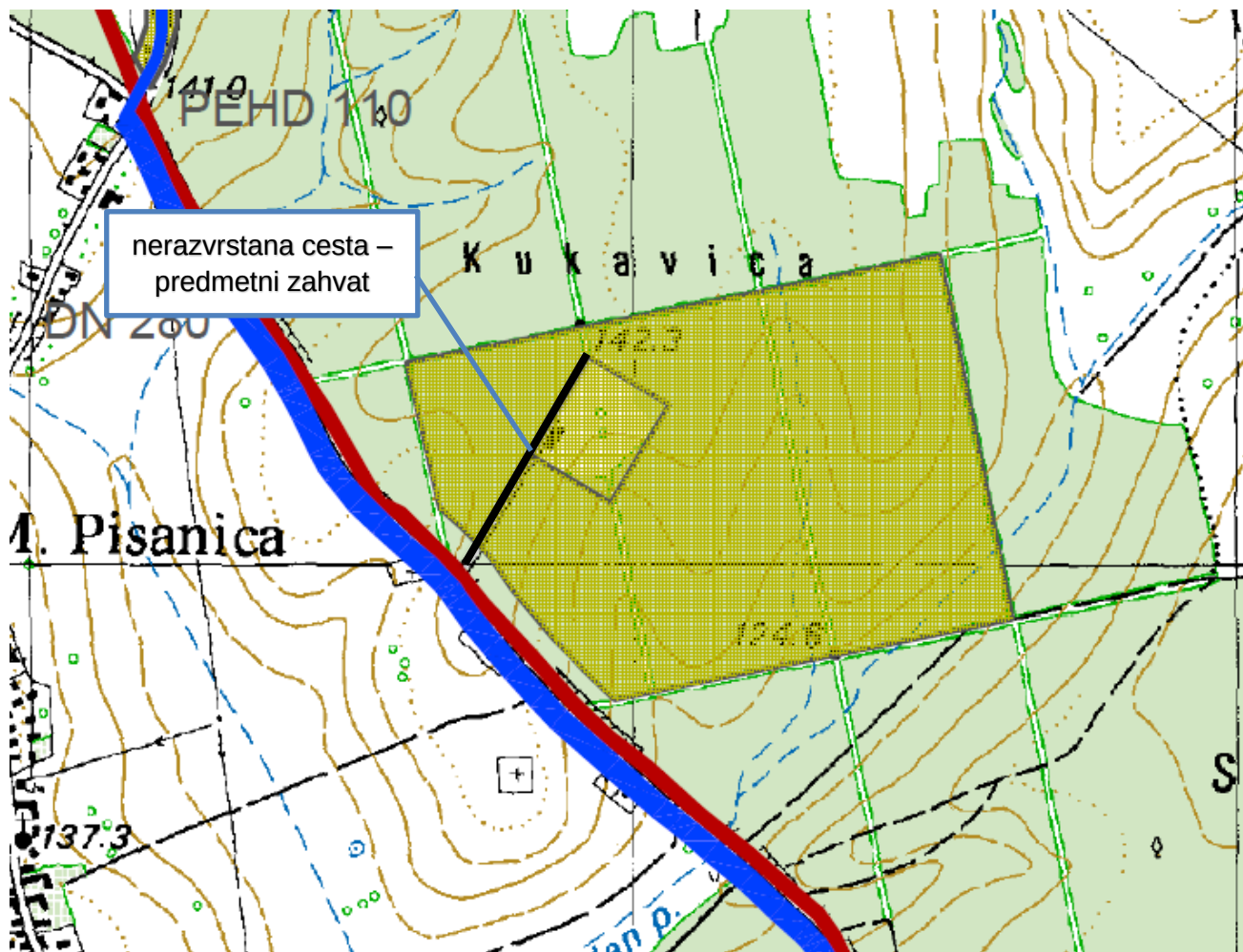
#### Obrazloženje

Zaposlenik „Mplan“-a d.o.o. Domagoj Ileković, dipl.ing.građ., ima pravo obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe, budući da je upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, pod rednim brojem 3918 s danom upisa 15.5.2007. godine, što se potvrđuje uvidom u Rješenje Hrvatske komore inženjera građevinarstva : Klasa UP/I-360-01/07-01/3918 ; Urbroj 314-02-07-1 od 18.svibnja 2007. godine.

GLAVNI PROJEKTANT:  
Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

## 1.5. Izvadak iz Prostornoga plana

### VODOOPSKRBA



### VODOOPSKRBA

postojeće planirano

200 m3



VODOSPREMA

DN 280



MAGISTRALNI CJEVOVOD

PEHD 110



PLANIRANA VODOVODNA MREŽA (prva etapa)

PEHD 110

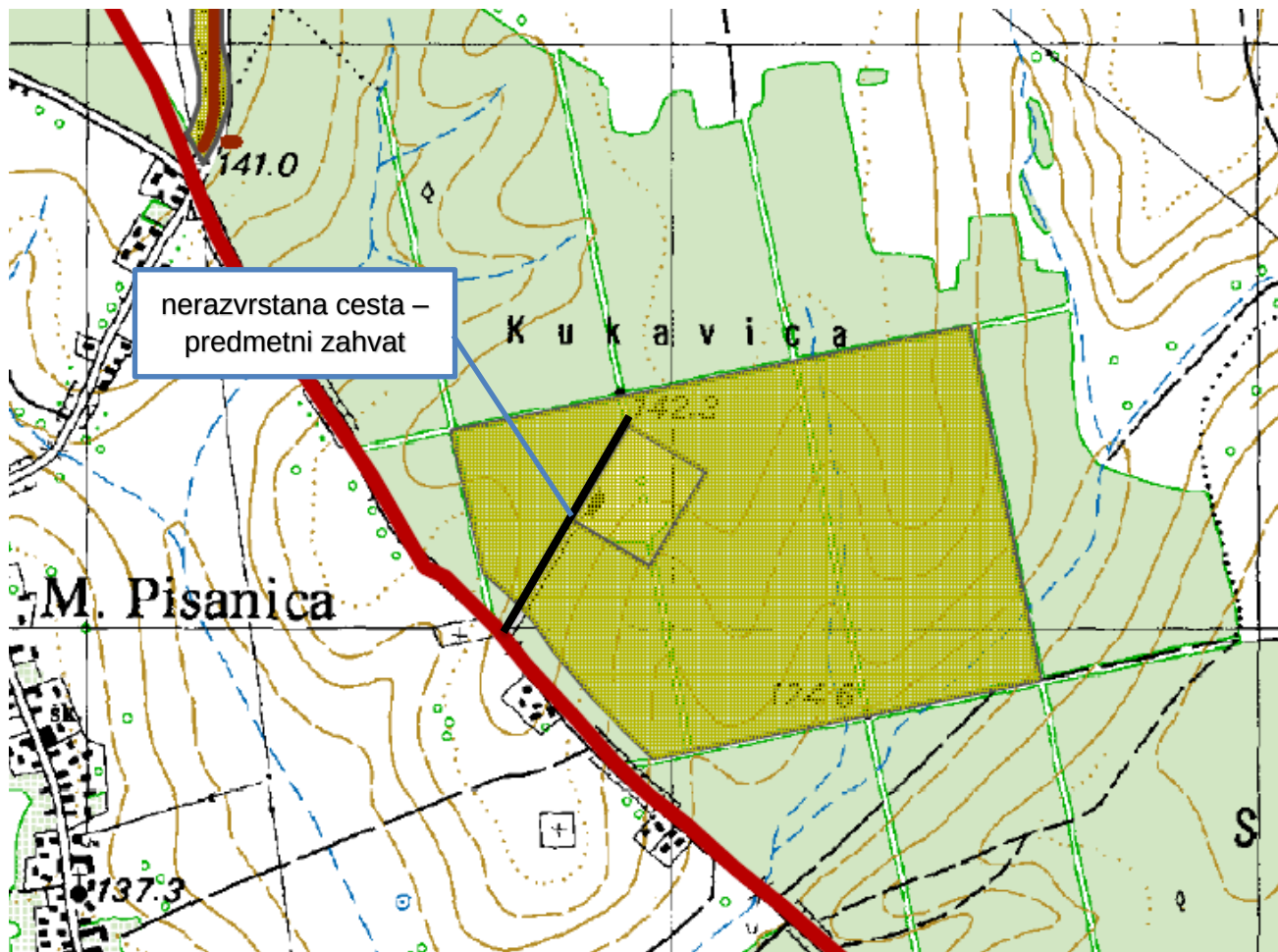


PLANIRANA VODOVODNA MREŽA (druga etapa)



PLANIRANA VODOVODNA MREŽA (treća etapa)

## ODVODNJA

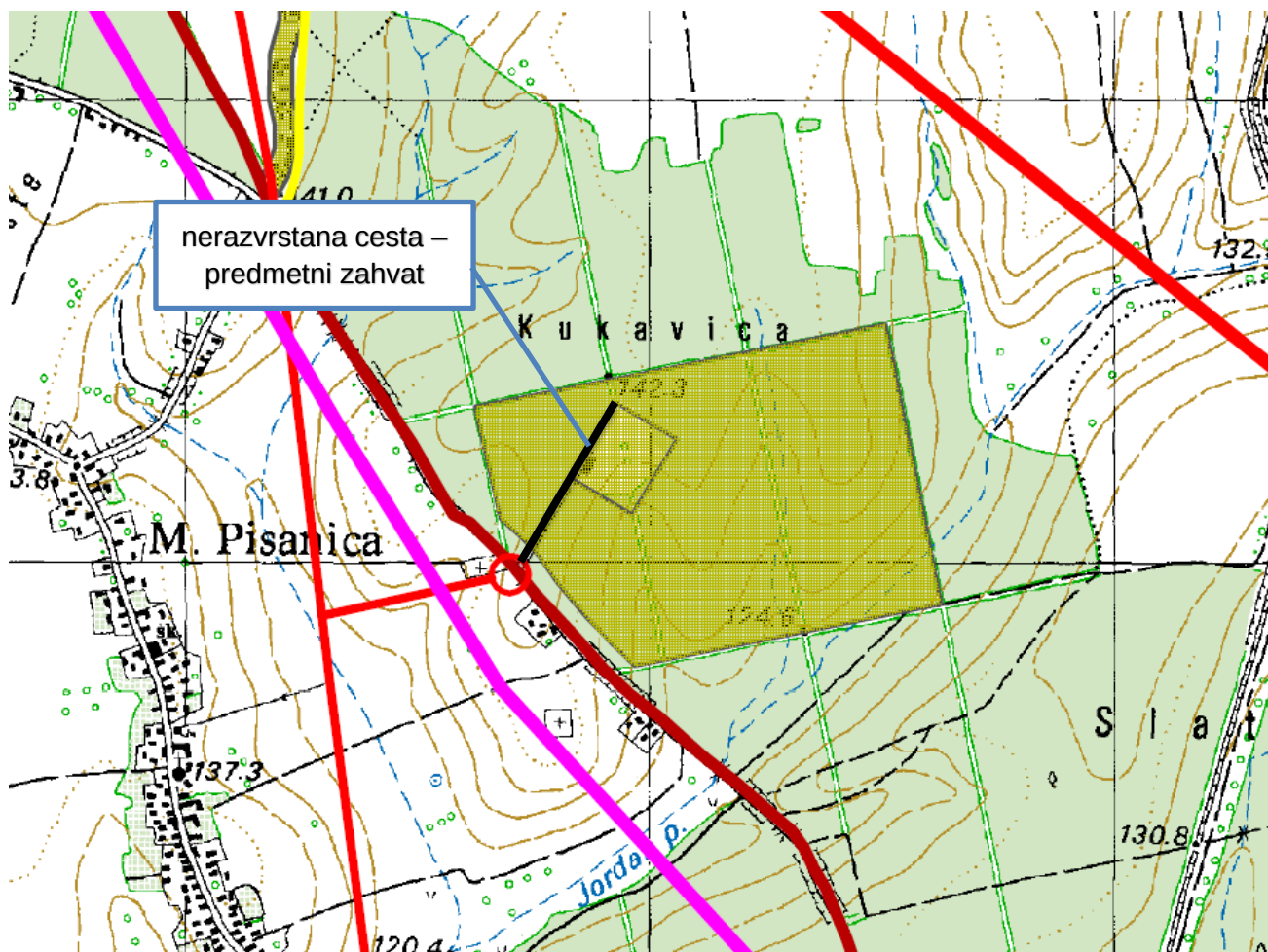


## ODVODNJA OTPADNIH VODA

postojeće planirano

- GLAVNI ODVODNI KANAL
- OSTALI ODVODNI KANALI
- TLACNI CJEVOVODI
- ⊕ CRPNA STANICA
- 3000 Est ⊙ UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE
- ISPUST OTPADNIH VODA

## ELEKTROENERGETIKA I TELEKOMUNIKACIJE

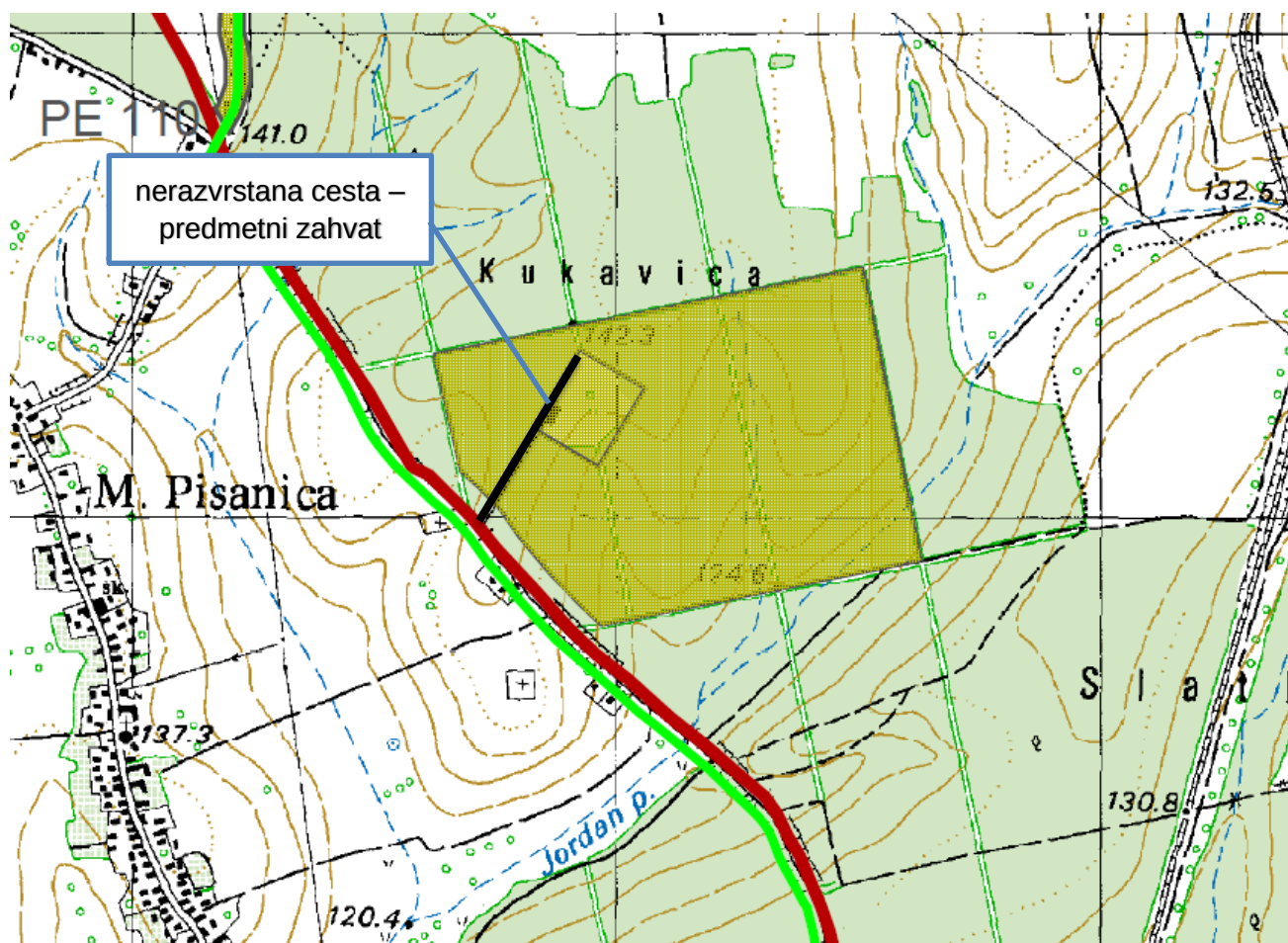


### ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

postojeće planirano

- |      |  |                                           |
|------|--|-------------------------------------------|
|      |  | DALEKOVOD 110 kV                          |
|      |  | TS 110/35 kV                              |
|      |  | DALEKOVOD 35 (20) kV                      |
|      |  | TS 35/10 kV                               |
|      |  | DALEKOVOD 10 kV                           |
|      |  | TS 10/04 kV                               |
| <br> |  |                                           |
|      |  | planirano<br>PODRUCNA TELEFONSKA CENTRALA |
|      |  | BAZNA STANICA MOBILNE TELEFONIJE          |
|      |  | SVJETLOVODNI KABLOVI                      |
|      |  | MREŽNI KABLOVI                            |

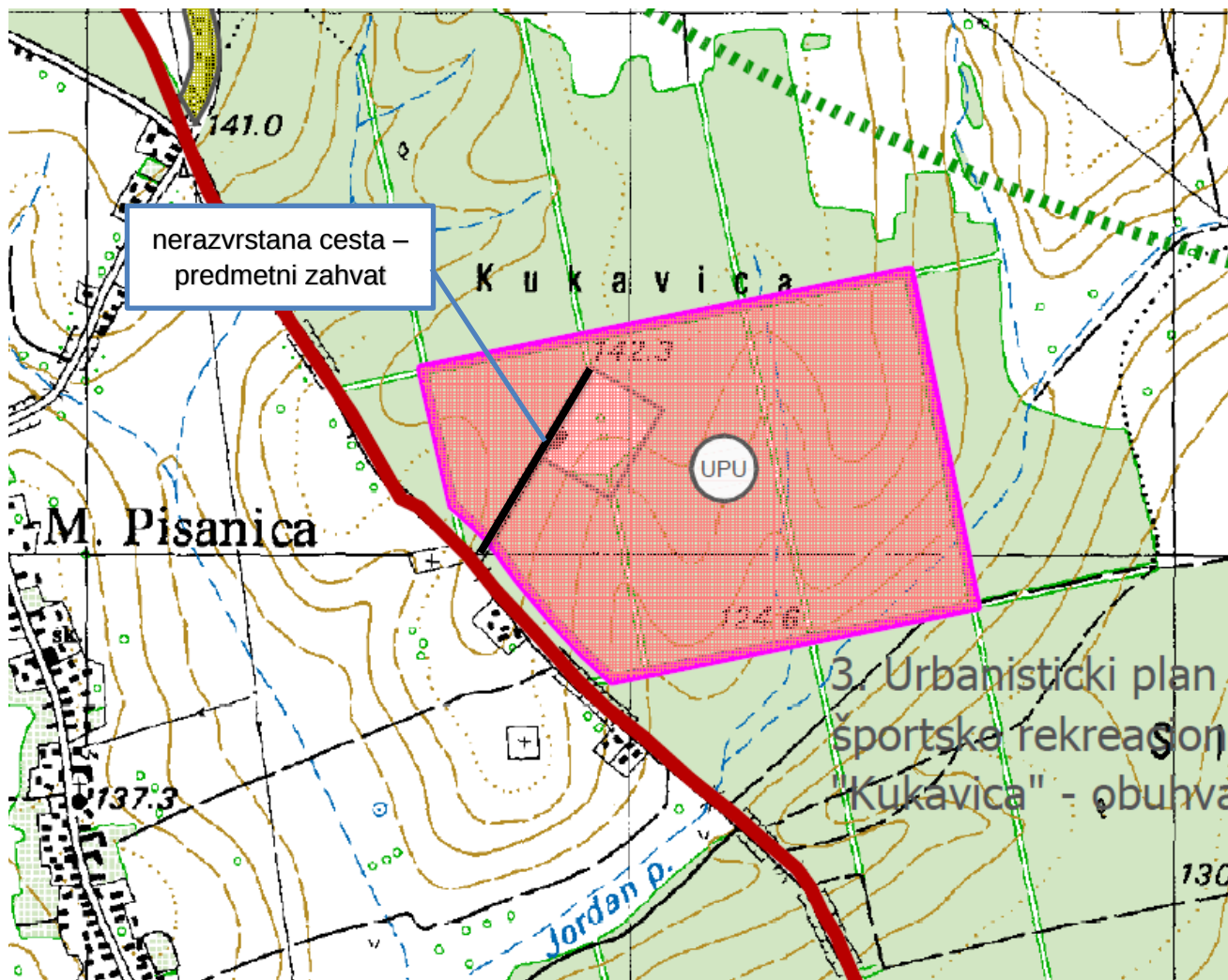
## PLINSKA INFRASTRUKTURNA MREŽA



## PLINSKA INFRASTRUKTURNA MREŽA

| postojeće | planirano                  |
|-----------|----------------------------|
| PE 90     | LOKALNI PLINOVOD           |
| MRS       | MJERNO REDUKCIJSKA STANICA |
|           | REDUKCIJSKA STANICA        |

## UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA



OBAVEZNA IZRADA DETALJNIJEG PLANA  
(DPU ili UPU)

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

## 1.6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.



10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Nediljko Dujčić, struč. spec. admin. publ. – predsjednik; mr.sc. Igor Fazekas – član; Ante Sabljčić, dipl. ing. šum. – član • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 155.507.330,00 €, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: http://www.hrsume.hr • e-mail: direkcija@hrsume.hr

KLASA:BJ/24-01/142

URBROJ:00-02-03/04-24-03

Zagreb, 17. siječnja 2024.

**Bjelovarsko-bilogorska županija**  
**Upravni odjel za prostorno uređenje,**  
**gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode**  
**dr. Ante Starčevića 8**  
**43 000 Bjelovar**

**Predmet:** Posebni uvjeti građenja za rekonstrukciju nerazvrstane ceste u Velikoj Pisanici,  
Ulica A. Stepinca

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA:350-05/23-28/000264;URBROJ:2103-21-2/2-24-0005 od 15. siječnja 2024.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja vezano na gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i očevidom na terenu utvrdili smo da se predmetni zahvat planira kč.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica koja se nalazi na udaljenosti manjoj od 50m od ruba državne šume koja je obuhvaćena g.j. „Dugački gaj-Jasenova-Drljež“, odsjek 37a,c,pr kojima gospodare HŠ d.o.o. Zagreb, Uprava šuma Podružnica Bjelovar, Šumarija Velika Pisanica.

Slijedom navedenog i shodno čl. 40. Zakona o šumama utvrđujemo slijedeće:

#### **Posebne uvjete izgradnje**

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Velika Pisanica, najmanje 8 dana ranije.
3. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje okolnih stabala.
4. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na susjednom šumskom zemljištu i u šumi.
5. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje okolnih stabala.
6. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i u šumu.
7. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.
8. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Velika Pisanica omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
9. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024

10. Sve eventualne štete nastale na susjednoj šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.  
11. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor.

*Napomena:*

*Temeljem Zakona o gradnji potvrdu glavnog projekta i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Bjelovar.*

S poštovanjem,

Direktor Sektora za šumarstvo

mr. Krešimir Žagar, dipl.ing.šum.

**Dostaviti:**

1. Uprava šuma Podružnica Bjelovar
2. Šumarija Velika Pisanica
3. Služba za ekologiju i zaštitu šuma
4. Pismohrana

GRADSKA  
PLINARA  
BJELOVARREPUBLIKA HRVATSKA  
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju  
Zaštitu okoliša i zaštitu prirode  
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju  
43000 BJELOVAR**Gradska plinara Bjelovar d.o.o.**  
Sjedište: Blajburških žrtava 18, 43000 Bjelovar  
Telefon: 043/611-323  
Fax: 043/241-292  
OIB: 72439215688  
E-mail: info@gpb.hr  
Web: www.gpb.hr

Datum: **30.01.2024.** Naš znak: **023/2024** Vaš znak: **KLASA: 350-05/23-28/000264**  
Predmet: **POSEBNI UVJETI** **URBROJ: 2103-21-2/2-24-0005**

INVESTITOR : Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
GRAĐEVINA: NERAZVRSTANA CESTA  
LOKACIJA: Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

U vezi vašeg zahtijeva iz siječnja 2024. (prilog Idejno rješenje T.D. 15-10/23 izrađeno po "MPLAN" d.o.o. Bjelovar), za izdavanje posebnih uvjeta za rekonstrukciju nerazvrstane ceste, Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica, očitujemo se:

Prilikom rekonstrukcije, a u okviru predviđenih radova, ne smije se oštetiti plinovod u zoni predmetnih radova.

Prije početka radova na izgradnji izvođač radova treba pozvati distributera da na terenu obilježi mjesto plinovoda i plinskih priključaka.

Ako se mijenja konfiguracija terena iznad plinovoda, tj ako se kota terena iznad plinovoda znatno smanjuje, potrebno je postojeći plinovod postaviti na propisanu dubinu ugradnje.

Ako se ukapaju neke druge instalacije u blizini plinske mreže potreban je minimalni razmak od 1 m (horizontalna udaljenost) od ukopane plinske mreže. Kod križanja drugih instalacija sa našim cjevovodom udaljiti se minimalno 0,3 m.

Sve radove na iskupu u blizini plinovoda, treba izvoditi isključivo ručno uz povećanu pozornost. U prilogu ovih uvjeta šaljem Vam položajni plan plinovoda.

Izvođač radova ne može zatrpati mjesto križanja sa plinovodom, prije nego pozove distributera koji će pregledati stanje plinovoda i udaljenosti pojedinih instalacija od plinovoda, a prije zatrpavanja rova.

Na geodetskoj snimci treba izraditi detalje vođenja i križanja pojedinih instalacija sa plinovodom, (ako ih ima) te dostaviti primjerak distributeru.

Ovi posebni uvjeti građenja i položajni plan plinovoda trebaju biti sastavni dio glavnog projekta.

Prilog: Položajni plan plinovoda

**"Gradska plinara Bjelovar" d.o.o.**

Tehnički rukovoditelj:

Zlatan Hnatek, dipl.ing.stroj.

GRADSKA PLINARA BJELOVAR  
d.o.o.  
BJELOVAR, Blajburških žrtava 18

Erste & Steiermarkische Bank d.d., Rijeka, IBAN: HR0224020061100525326

Društvo je upisano u registar Trgovačkog suda u Bjelovaru pod brojem MBS 010069478.

Temeljni kapital društva iznosi 20.000,00 kuna / 2.654,46 euro (fiksni tečaj konverzije 7,53450) i uplaćen je u cijelosti.  
Uprava: Srećko Ezgeta

INVESTITOR: Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
GRAĐEVINA: INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
LOKACIJA: Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
T.D: T.D. 15-10/23

Veljača 2024



Gradska plinara Bjelovar d.o.o.  
Blajburških žrtava 18  
43000 Bjelovar

## POLOŽAJNI PLAN PLINOVODA

K.o. V. PISANICA  
DL  
Mjerilo: 1 : 1000



U Bjelovaru, 16.01.2024.

Izradio: Mišo Horak, dipl.ing.geod.

Digitalno  
potpisao: Mišo  
Horak  
Datum: 2024.01.16  
08:36:03 +01'00'

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                       |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <br>projektiranje.nadzor.građenje | Projektiranje-nadzor -građenje,Andrije Kačića Miošića 5B,Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | T.D.<br>T.D. 15-10/23 | list br.<br>28 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|



■ DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE "ELEKTRA" BJELOVAR □

■ Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži

 Petra Biškupa - Vene 5  
43000 Bjelovar  
 0800 300 406  
 www.hep.hr/ods  
 info.dpbjelovar@hep.hr

Općina Velika Pisanica  
Trg hrvatskih branitelja 3  
43 271 Velika Pisanica

■ NAŠ BROJ: 400600102/130/24LG  
■ 6990850

■ VAŠ BROJ:

■ DATUM: 17.01.2024

■ PREDMET: Posebni uvjeti

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta za potrebe izrade glavnog projekta, dostavljamo Vam posebne uvjete u zoni zahvata koja je definirana lokacijom građevine, a sve sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19) odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

**1. Opći podaci o građevini**

Investitor: Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica, OIB: 18872765530  
Opis zahvata: Zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - rekonstrukcija nerazvrstane ceste, idejno rješenje izrađeno od M-plan, Andrije Kačića Miošića 5B, 43000 Bjelovar, OIB: 96153048099, TD: 15-10/23  
Građevina: NERAZVRSTANA CESTA  
Lokacija građevine: k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**2. Posebni uvjeti u odnosu na elektroenergetsku infrastrukturu**

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Bjelovar (u daljnjem tekstu: HEP ODS) utvrđuje posebne uvjete kojima uvjetuje izradu glavnog projekta i ishođenje potvrde glavnog projekta:

- Prilikom izvođenja radova ne smije se oštetiti: elektroenergetski kabel ili vod, TK kanalizacija, elektroenergetski objekt ili postrojenje (u daljnjem tekstu: distribucijska elektroenergetska mreža) u nadležnosti HEP ODS-a. Na lokaciji građevine nalazi se podzemna i/ili nadzemna distribucijska elektroenergetska mreža niskonaponske i srednjenaponske razine.
- Za eliminiranje međusobnih utjecaja i oštećenja kod križanja, paralelnog polaganja te približavanja instalacija ili objekata predmetne Građevine sa distribucijskom elektroenergetskom mrežom u nadležnosti HEP ODS-a, potrebno je postići horizontalnu i/ili vertikalnu udaljenost instalacija ili objekata predmetne Građevine u odnosu na postojeću distribucijsku elektroenergetsku mrežu prisutnu na lokaciji Građevine. Navedeno mora biti u skladu s odredbama posebnih zakona, propisa, normi, pravila struke i internih tehničkih akata HEP ODS-a. Potrebno se pridržavati sigurnosnih visina i udaljenosti od distribucijske elektroenergetske mreže prema Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (SL broj 65/88 i NN broj 24/97). Posebno obratiti pozornost na biltene HEP vjesnika broj 118 i broj 130 te članak 181. iz Mrežnih pravila distribucijskog sustava (NN 74/2018).
- Polaganje instalacija ili gradnja objekata iznad ili ispod distribucijske elektroenergetske mreže u nadležnosti HEP ODS-a nije dozvoljena izuzev križanja instalacija ili objekata.
- Izvođač radova dužan je pravovremeno, a najkasnije 7 dana prije početka radova, obavijestiti HEP ODS o točnom vremenu početka i planu odvijanja radova. Prema potrebi s HEP ODS-om dogovoriti operativni plan

 HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.  
Uprava društva  
Direktor Nikola Šulentić  
Privredna banka Zagreb, IBAN: HR5323400091110077557

Matični broj 1643991  
OIB 46830600751  
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230  
Uplaćen temeljni kapital 699.436.000,00 HRK | 92.831.110,00 EUR

INVESTITOR: Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
GRAĐEVINA: INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
LOKACIJA: Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
T.D: T.D. 15-10/23

Veljača 2024

izgradnje s obzirom na ukupno stanje elektroenergetske mreže (zbog eventualnih najava isključenja kupaca, privremenih napajanja i sl.).

5. Za lociranje i označavanje trasa podzemnog dijela distribucijske elektroenergetske mreže, ukoliko ih ima na traženoj mikrolokaciji, potrebno je pravovremeno, a najkasnije 7 dana prije početka radova, podnijeti pisani zahtjev HEP ODS-u ili poslati presliku zahtjeva na info.dpbjelovar@hep.hr. U zahtjevu je potrebno navesti podatke o Građevini, oznaku glavnog projekta i posebnih uvjeta izdanih od strane HEP ODS-a. O lociranju je potrebno sastaviti zapisnik u kojem izvođač radova potvrđuje da je upoznat sa trasama elektroenergetske infrastrukture i svim obavezama iz posebnih uvjeta i zakonskih propisa.
6. **Točan položaj i konačan broj podzemnog dijela distribucijske elektroenergetske mreže moguće je utvrditi isključivo odlaskom na teren i to lociranjem i/ili probnim iskopima** (uz prisutnost predstavnika HEP ODS-a), a nadzemne dijelove distribucijske elektroenergetske mreže uvidom na terenu i/ili iz geodetske snimke unutar projekta Građevine. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji iz priloga 1 prikazuje okvirni položaj navedene mreže (nije geodetska snimka i ne prikazuje konačan broj postojeće distribucijske elektroenergetske mreže).
7. Investitor je obavezan upoznati izvođače radova s propisanim uvjetima izvođenja radova u blizini distribucijske elektroenergetske mreže. Posebno obratiti pozornost na pravila iz biltena HEP vjesnika broj 496: Pravila i mjere sigurnosti pri radu na električnim postrojenjima.
8. **Sve radove na iskopu rova u blizini distribucijske elektroenergetske mreže treba izvoditi isključivo ručno uz maksimalno povećanu pozornost.**
9. **Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja, kao i sva nastala oštećenja distribucijske elektroenergetske mreže, Investitor je dužan odmah prijaviti HEP ODS-u.** Za eventualna oštećenja odgovoran je Investitor. Nakon sanacije oštećenja, HEP ODS će izdati račun Investitoru za nastalu štetu.
10. Izvođač radova ne može zatrpati mjesto križanja ili približavanja predmetnih instalacija ili objekata Građevine sa distribucijskom elektroenergetskom mrežom, prije nego pravovremeno, a najkasnije 2 dana ranije, pozove predstavnika HEP ODS-a koji će pregledati stanje iste, te sastaviti zapisnik.
11. Za sve radove u blizini distribucijske elektroenergetske mreže u nadležnosti HEP ODS-a, mora se omogućiti stalan uvid i nadzor nad radovima s mogućnošću upisa svih nalaza u građevinski dnevnik.
12. Ovi posebni uvjeti i prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji Građevine moraju biti sastavni dio glavnog projekta. **Glavni projekt uz navedeno mora minimalno sadržavati tehnički opis izvođenja radova u blizini distribucijske elektroenergetske mreže i detaljne nacрте vođenja i/ili križanja distribucijske elektroenergetske mreže s Građevinom.** Projektant je odgovoran da je glavni projekt Građevine usklađen s posebnim uvjetima HEP ODS-a.
13. U slučaju neizbježnog premještanja distribucijske elektroenergetske mreže u nadležnosti HEP ODS-a, potrebno je pravovremeno s HEP ODS-om dogovoriti optimalno rješenje za koje je potrebno ishoditi potrebnu dokumentaciju. Troškove ishođenja dokumentacije za gradnju i trošak izvođenja kompletnog zahvata, snosi Investitor. Kod zahvata koji zahtijevaju ishođenje građevinske dozvole, vrijeme zahvata je minimalno 1 godina.
14. Ovi posebni uvjeti za predmetni zahvat u prostoru vrijede 2 godine od datuma izdavanja ili duže ukoliko u međuvremenu nisu nastale izmjene u distribucijskoj elektroenergetskoj mreži na lokaciji Građevine.
15. Dodatne podatke (interne tehničke akte HEP ODS-a i/ili podloge u digitalnom obliku) možete zatražiti na info.dpbjelovar@hep.hr.

S poštovanjem,

Izradio:

Luka Grgić, mag. ing. el.

Voditelj Odjela za pristup mreži:

Dalibor Cinek, mag.ing.el.techn.inf.

Direktor Elektre Bjelovar:

mr. sc. Mladen Modrovčić

Prilog 1: Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji

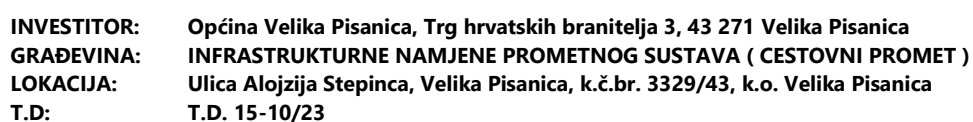
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE  
ELEKTRA BJELOVAR

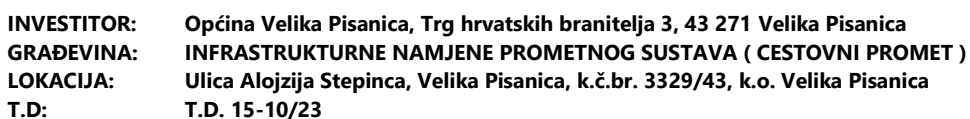
HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.  
Uprava društva  
Direktor Nikola Šulentić  
Privredna banka Zagreb, IBAN: HR5323400091110077557

Matični broj 1643991  
OIB 46830600751  
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230  
Uplaćen temeljni kapital 699.436.000,00 HRK | 92.831.110,00 EUR

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D.:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024







KLASA: 361-03/24-01/893  
URBROJ: 376-05-3-23-02  
Zagreb, 24.01.2024. godine

|                                                                                                                                                                                           |                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| REPUBLIKA HRVATSKA<br>Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za<br>prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu<br>prirode, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, OIB |                     |        |
| Primljeno:                                                                                                                                                                                | 24.01.2024          |        |
| Klasif. oznaka:                                                                                                                                                                           | 350-05/23-28/000264 |        |
| Unudžbeni broj:                                                                                                                                                                           | 376-24-0009         |        |
| Org.jed.: 2103/1-                                                                                                                                                                         | Broj priloga:       | Vrij.: |

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni**  
**odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu**  
**okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za prostorno**  
**uređenje i gradnju, OIB 12928625880**

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Podnositelj:**

- DOMAGOJ ILEKOVIĆ, HR-43000 Bjelovar, PETRA HEKTOROVIĆA 19

**Građevina/zahvat u prostoru:**

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), skupina neodređena, - rekonstrukcija nerazvrstane ceste

**Lokacija:**

- k.č.br. kat.čest. br. 3329/43 k.o. Velika Pisanica

**Veza:** KLASA: 350-05/23-28/000264, URBROJ: 376-24-0009 od 24.01.2024. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
  - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5.

članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi stavka 6. članka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema odredbi stavka 9. članka 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za projektiranje kableske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kablesku kanalizaciju (Narodne novine, broj 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (Narodne novine, broj 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (Narodne novine, broj 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (stavak 1. članaka 8.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 13.272,28 eura / 100.000,00 kn do 132.722,80 eura / 1.000.000,00 kn (fiksni tečaj konverzije 1 euro = 7,53450 kuna).

S poštovanjem,

REFERENT  
Hrvoje Boban

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis

A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1  
HR - 10000 Zagreb  
A1.hr**HAKOM - 361-03/24-01/893**  
Datum: 22.01.2024.**PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA**  
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Velika Pisanica, kat.čest. br. 3329/43, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012  
  
A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr  
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 24840081100341353 / IBAN: HR3424840081100341353  
Jifi Dvorjančanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204  
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024

|                                               |                                                                                                                                                           |                       |                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MPLAN</b><br>projektiranje.nadzor.građenje | Projektiranje-nadzor -građenje,Andrije Kačića Miošića 5B,Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | T.D.<br>T.D. 15-10/23 | list br.<br>36 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|



**Hrvatski Telekom d.d.**  
Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)  
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb  
Telefon: +385 1 4918 658  
Telefaks: +385 1 4917 118

**HAKOM**  
**OI**  
**Roberta Frangeša Mihanovića 9**  
**10000 Zagreb**

**OZNAKA** C4-74543815-24  
**KONTAKT OSOBA** Marijo Štajduhar  
**TELEFON** +385 47 600 088  
**DATUM** 23.01.2024.  
**NASTAVNO NA** Položaj EKI - 361-03/24-01/893 - NERAZVRSTANA CESTA na k.č. 3329/43 k.o. Velika Pisanica  
INVESTITOR: Općina Velika Pisanica OIB: 18872765530, Trg hrvatskih branitelja 3, 43271 Velika Pisanica

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

#### IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

- Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
- Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
- Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
- Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 23.01.2026. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu  
Direktorica  
**Maja Mandić, dipl.iur.**

Napomena: Izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

#### OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: E. G. Sevilla (predsjednica)

Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapaić, Marijana Bačić, Siniša Đuranović  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024



**Elektronički potpis**  
sulidsko uređski (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti  
skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će  
Vas preusmjeriti na stranicu izvornika ovog dokumenta,  
kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova  
vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i  
izvornjina potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

**HRVOJE BOBAN**  
HAKOM  
Potpisano: 24.01.2024.

POSLOVNA JEDINICA  
**Varaždin**TEHNIČKA ISPOSTAVA BJELOVAR  
J. Jelačića 2, 43 000 Bjelovar  
T: +385 43 241 662  
F: +385 43 244 957KLASA: 340-09/24-05/90  
URBROJ: 345-920-551/526-24-2  
U Bjelovaru, 17.01.2024.

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta, Zagreb, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar, Josipa Jelačića 2, na temelju članka 51. i 55. Zakona o cestama (NN 84/11, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23) temeljem zahtjeva putem eKonferencije Bjelovarsko-bilogorske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjeka za prostorno uređenje i gradnju, KLASA: 350-05/23-28/000264, URBROJ: 2103-21-2/2-24-0005 od 15. siječnja 2024. godine, a koji je podnio Domagoj Ileković, M PLAN d.o.o., Bjelovar, **investitor je Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, Velika Pisanica**, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), skupina neodređena – rekonstrukcija nerazvrstane ceste, izdaje

### POSEBNE UVJETE

- Putem eDozvole dostavljeno je Idejno rješenje naziva **Nerazvrstana cesta** na k.č.br.: 3329/43 k.o. Velika Pisanica izrađeno po M PLAN d.o.o., Bjelovar, TD: 10-10/23 od listopada 2023. godine uz DC28 sa zahtjevom da se izdaju posebni uvjeti za navedeni zahvat.
- Posebni uvjeti su:
  - spoj na državnu cestu izvesti radijusima  $R_{min}=12$  m
  - postojeći cestovni jarak uz državnu cestu zacijeviti betonskim cijevima unutarnjeg promjera 0,5m, a na krajevima izvesti armirano-betonska čela
  - spoj postojećeg asfalta na državnoj cesti i novog asfalta izvesti strojnim rezanjem ruba asfalta, a sam spoj obraditi bitumenskom masom za spojnice
  - na nerazvrstanoj cesti izvesti znak STOP (B02), horizontalnom i vertikalnom signalizacijom
  - odvodnju s nerazvrstane ceste odvesti van pojasa državne ceste
  - prometnim projektom obuhvatiti postojeću prometnu signalizaciju na državnoj cesti DC28
  - izraditi Elaborat privremene regulacije prometa za izvođenje koji će obuhvatiti i dio državne ceste u zoni raskrižja
- Tehničku dokumentaciju - glavni projekt je potrebno dostaviti na suglasnost.
- Prije početka radova investitor je dužan ishoditi Suglasnost za izvođenje radova na državnoj cesti i cestovnom zemljištu od Tehničke ispostave Bjelovar, tel.(043) 244-462, prema kojem će se moći pristupiti izvođenju radova.
- Radovi se moraju izvoditi na način da se ne ugrozi stabilnost javne ceste i zaštitnog pojasa javne ceste, kao i da se osigura sigurno odvijanje prometa.

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta

Vončinina 3, 10 000 Zagreb | +385 1 4722 555 | javnost@hrvatske-ceste.hr | www.hrvatske-ceste.hr  
Trgovački sud u Zagrebu | MBS 080391653 | MB 1554972 | Temeljni kapital: 14.252.410,00 EUR, uplaćen u cijelosti.  
OIB 55545787885 | Uprava: Josip Škorić, predsjednik | Alen Leverić | Željana Šikić  
Erste&Steiermärkische Bank d.d. | IBAN: HR43 2402 0061 1005 7949 0

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024

6. Nakon obavljenih radova investitor je dužan javnu cestu i zaštitni pojas javne ceste dovesti u ispravno stanje, a sve eventualne štete na javnoj cesti i zaštitnom pojasu javne ceste izazvane izvođenjem radova, kao i štete trećim osobama snosi investitor.

7. Posebni uvjeti vrijede dvije godine od izdavanja, a nakon toga podnositelj zahtjeva odnosno korisnik dužan je zatražiti nove ili produljenje postojećih posebnih uvjeta, ako se u međuvremenu na cesti nisu stekli uvjeti koji bi zahtijevali zamjenu istih.

Rukovoditelj Poslovne jedinice:  
Davor Bobičanec, dipl.ing.građ.



DOSTAVITI:

1. Podnositelj zahtjeva, putem eKonferencije
2. Arhiva, ovdje

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom

**KLASA:** 351-03/23-01/2153

**URBROJ:** 517-05-1-1-24-2

Zagreb, 10. siječnja 2024.

**MPLAN d.o.o.**  
Andrije Kačića Miošića 5B  
43000 Bjelovar

**PREDMET:** **Rekonstrukcija Ulice Alojzija Stepinca - pristupne ceste Ugostiteljsko-turističkom centru Kukavica, Općina Velika Pisanica, Bjelovarsko-bilogorska županija**  
- mišljenje, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) zaprimila je vaš zahtjev za mišljenjem o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat rekonstrukcije Ulice Alojzija Stepinca - pristupne ceste Ugostiteljsko-turističkom centru (UTC) Kukavica, Općina Velika Pisanica, Bjelovarsko-bilogorska županija. Uz zahtjev je priloženo i Idejno rješenje, oznaka projekta 15-10/23, koje je u listopadu 2023. godine izradilo društvo MPLAN iz Bjelovara.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se predmetnim zahvatom planira rekonstrukcija nerazvrstane ceste koja počinje raskrižjem s državnom cestom DC28 i vodi do budućeg UTC Kukavica u Velikoj Pisanici u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji. Ukupna duljina dionice koja se planira rekonstruirati je 420 m, a rekonstrukcijom je planirana dvosmjerna asfaltirana cesta, širine 6 m. Odvodnja oborinskih kolničkih voda planira se riješiti jednostranim padom i ispuštom u postojeći oborinski kanal, a uz cestu će se postaviti i javna rasvjeta.

U prilogima I. i II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17) određeni su zahvati za koje je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš odnosno ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, a za čiju provedbu je nadležno Ministarstvo.

Predmetni zahvat se nalazi na popisu zahvata u točki 9.1. *Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)* Priloga II. Uredbe, a u vezi s točkom

13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Priloga II. Uredbe. Međutim, uzimajući u obzir da se planirani zahvat odnosi na rekonstrukciju postojeće ceste te da će utjecaji tijekom izgradnje zahvata biti kratkotrajni i lokalnog karaktera, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva ne nalazi da se radi, u bitnom, o mogućem značajnom utjecaju na okoliš u smislu odredbi Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18). Slijedom navedenog, za zahvat rekonstrukcije Ulice Alojzija Stepinca - pristupne ceste Ugostiteljsko-turističkom centru Kukavica, Općina Velika Pisanica, Bjelovarsko-bilogorska županija, nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te ova Uprava nema posebnih uvjeta niti izdaje potvrdu na glavni projekt.*

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19 i 119/23), lokacija zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže, Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje. Sukladno članku 24. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) ocjena prihvatljivosti provodi se za zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu zahvata, koja sama ili s drugim zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. S obzirom na to da su pogodna staništa za ciljne vrste unutar navedenog područja ekološke mreže široko rasprostranjena te da se radi o rekonstrukciji već postojeće prometnice, za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak Ocjene prihvatljivosti.

RAVNATELJICA



Anamarija Matak

## 1.7 POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA

- **PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE VELIKA PISANICA** - "Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije", br. 02/03, 12/06 i "Službeni glasnik Općine Velika Pisanica", br. 06/13, 12/18 i 02/20
- **Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije** ("Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije" 02/01, 13/04, 07/09, 06/15, 05/16, 01/19, 10/21, 12/23)
- **Zakon o gradnji** (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- **Zakon o prostornom uređenju** (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- **Zakon o građevnim proizvodima** (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- **Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju** (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- **Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje** (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- **Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina** (NN 112/18)
- **Zakon o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka** (NN 56/13, 52/18, 50/20)
- **Zakon o zemljišnim knjigama** (NN 63/19, 128/22)
- **Zakon o vlasništvu i drugim stvarnim pravima** (NN 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 129/00, 114/01, 97/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14, 81/15, 94/17)
- **Zakon o komunalnom gospodarstvu** (NN 68/18, 110/18, 32/20)
- **Zakon o energetske učinkovitosti** (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21)
- **Zakon o zaštiti okoliša** (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- **Zakon o normizaciji** (NN 80/13)
- **Zakon o gospodarenju otpadom** (NN 84/21)
- **Zakon o zaštiti na radu** (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- **Zakon o zaštiti od buke** (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- **Zakon o zaštiti od požara** (NN 92/10, 114/22)
- **Zakon o Državnom inspektoratu** (115/18, 117/21, 67/23)
- **Zakon o cestama** (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 114/21, 114/22, 114/22, 04/23)
- **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)
- **Zakon o elektroničkim komunikacijama** (NN 76/22)
- **Zakon o vodama** (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- **Zakon o vodnim uslugama** (NN 66/19)
- **Zakon o vodi za ljudsku potrošnju** (NN 30/23)
- **Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti** (NN 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21)
- **Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta** (NN 118/19)
- **Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti** (NN 78/13)
- **Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa** (NN 15/19)
- **Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade** (NN 93/17)
- **Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju** (NN 88/17, 90/20, 1/21, 45/21)
- **Pravilnik o kontroli projekata** (NN 32/14)
- **Pravilnik o tehničkom pregledu građevine** (NN 46/18, 98/19)

- **Pravilnik o katastru zemljišta (NN 84/07)**
- **Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 143/21)**
- **Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)**
- **Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97)**
- **Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)**
- **Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)**
- **Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)**
- **Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)**
- **Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)**
- **Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)**
- **Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)**
- **Pravilnik o građevinama koje podliježu sanitarnom nadzoru te načinu obavljanja sanitarnog nadzora tijekom njihove gradnje (NN 48/00, 42/08)**
- **Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 42/68, 45/68)**
- **Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)**
- **Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)**
- **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 načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obaveze investitora radova ili građevine (NN 75/13)**
- **Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN 136/11, 44/12, 75/13, 36/16)**
- **Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08)**
- **Pravilnik o načinu provedbe obvezatne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije (NN 35/07, 76/12)**
- **Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)**
- **Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)**
- **Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)**
- **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)**
- **Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)**
- **Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)**
- **Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)**
- **Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20, 102/21)**
- **Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 7/22)**
- **Tehnički propis za asfaltne kolnike (NN 48/21)**

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <br><small>projektiranje.nadzor.građenje</small> | Projektiranje-nadzor -građenje,Andrije Kačića Miošića 5B,Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | T.D.<br>T.D. 15-10/23 | list br.<br>44 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|

### Primjenjene norme

- HRN U.B9.012/81** - Projektiranje i građenje putova. Procjena osjetljivosti kolovozne konstrukcije na djelovanje mraza i tehničke mjere za sprečavanje oštećenja.
- HRN U.S4.064/90** - Tipovi osiguranja kosina nasipa i usjeka i nožica nasipa.
- HRN U.S4.104/84** - Tehnička oprema javnih putova. Zaštitne ograde. Termini i definicije. Klasifikacija.
- HRN U.C4.012/81** - Projektiranje i građenje cesta. Dimenzioniranje novih asfaltnih kolovoznih konstrukcija.
- HRN U.C4.016/81** - Projektiranje i građenje cesta. Klimatski i hidrološki uvjeti.
- HRN U.E1.010/87** - Projektiranje i građenje cesta. Zemljani radovi na izgradnji putova. Tehnički uvjeti za izvođenje.
- HRN U.E4.010/64** - Tehnički uvjeti za izradu površinskih zastora.
- HRN U.E4.014/90** - Projektiranje i građenje putova. Izrada habajućih slojeva od asfaltnih betona vrućim postupkom. Tehnički uvjeti.
- HRN U.E8.010/81** - Projektiranje i građenje cesta. Nosivost i ravnost na nivou posteljice.
- HRN U.E8.016/81** - Projektiranje i građenje cesta. Mjerenje deflaksije fleksibilnog kolnika. Oprema i metode.
- HRN U.E9.021/86** - Projektiranje i građenje cesta. Izrada gornjih nosivih slojeva od bitumenziranog materijala po vrućem postupku. Tehnički uvjeti.
- HRN U.E9.022/70** - Nosivi slojevi podloga za ceste od mehanički stabiliziranog tla. Tehnički uvjeti za izradu.
- HRN U.E9.024/80** - Projektiranje i građenje cesta. Izrada nosivih slojeva kolničke konstrukcije putova od materijala stabiliziranih cementom i sličnim hidrauličkim vezivom. Tehnički uvjeti.
- HRN E9.026/82** - Projektiranje i građenje cesta. Izrada stabiliziranog tla vapnom i izrada nosivih slojeva za putove od materijala stabiliziranih vapnom.
- HRN E9.028/82** - Projektiranje i građenje cesta. Izrada donjih nosivih slojeva od bitumeniziranog materijala po vrućem postupku. Tehnički uvjeti.
- HRN U.M3.010/75** - Bitumen za kolovoze. Uvjeti kvalitete.
- HRN U.M3.090/61** - Uzimanje uzoraka asfaltnih mješavina za kolovoze i mase za zalijevanje sastavaka.
- HRN U.M8.090/66** - Asfaltne mješavine za kolovoze. Ispitivanje po Marchal-u.
- HRN U.C1.025/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila. Biciklističke staze.
- HRN U.C1.024/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila. Slobodni profili za vozila javnog gradskog prometa.
- HRN U.C1.030/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Produžni profil kolnika.
- HRN U.C1.022/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila kolnika, slobodni profili.
- HRN U.C1.020/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Klasifikacija prometnica. Vrijednosti računskih brzina.
- HRNB U.C.023/88** - Projektiranje i građenje gradskih prometnica. Elementi poprečnog profila pješačke staze.

**Literatura korištena pri izradi tehničke dokumentacije:****Branimir Babić: Projektiranje kolničkih konstrukcija, HDGI, Zagreb 1997.****Opći tehnički uvjeti za radove na cestama, Zagreb prosinac 2001.**

- KNJIGA I – OPĆE ODREDBE I PRIPREMNI RADOVI
- KNJIGA II – ZEMLJANI RADOVI, ODVODNJA, POTPORN I OBLOŽNI ZIDOVI
- KNJIGA III – KOLNIČKA KONSTRUKCIJA
- KNJIGA IV – BETONSKI RADOVI
- KNJIGA V – CESTOVNI TUNELI
- KNJIGA VI – OPREMA CESTE

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:  
Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

## 1.8. PROJEKTNI ZADATAK

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <br><small>projektiranje.nadzor.građenje</small> | Projektiranje-nadzor -građenje,Andrije Kačića Miošića 5B,Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | T.D.<br>T.D. 15-10/23 | list br.<br>47 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|

## PROJEKTNI ZADATAK

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste na lokaciji: k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica.

### Lokacija trase:

Potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju za rekonstrukciju nerazvrstane ceste na lokaciji: k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica.

### Obuhvat zahvata u prostoru:

k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica. Ukupne dužine koridora cca 420m i širine 8-11m.

### Zadatak:

Zbog tehničkog stanja prometnice ( uništen ili devastiran asfalt) te smanjena širina kolničkog zastora cca 3,5m, potrebna je detaljna rekonstrukcija navedene trase prema važećim propisima i pravilnicima.

Na predmetnom obuhvatu nema izgrađene komunalne infrastrukture:

Sama cesta bit će namijenjena za dvosmjerni promet ( dva vozna traka ), ukupne širine 6m , projektirana za dozvoljeno osovinsko opterećenje, sa zastorom od asfaltbetona.

Kolnik izvesti od šljunčane kolničke konstrukcije sa završnom obradom asfaltnog nosivog i habajućeg sloja. Visinski niveleta kolnika će se prilagoditi i uskladiti sa postojećim prilazima parcelama.

Koridor prometnice čitavom trasom prometnice projektirati minimalne širine 6 m za dvosmjernan promet.

Odvodnja oborinskih voda s kolnika će se riješiti jednostranim padom i ispustom u postojeći oborinski kanal. Poprečni nagib kolnika na cijeloj dionici je jednostran. Projektiran je poprečni nagib od 1,5 - 2,5 %, koji u kombinaciji sa uzdužnim nagibima kolnika treba osigurati korektnu odvodnju oborinskih voda sa cestovne površine.

### Obaveze izvođača – projektanta:

Projektant poduzima sve potrebne radnje za vođenje upravnog postupka na ishođenje akata u vezi zaštite okoliša I prirode I svih postupaka na ishođenju građevinske dozvole.

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

## 1.9. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

## PRIMJENJENI ZAKONI I PROPISI

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/2011)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 55/94, 142/03)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 8/2006)

## MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Predmetna građevina ne predstavlja potencijalnu opasnost od požara, ali je potrebno obratiti pažnju i provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara (N.N. 92/10).

Građevina mora biti organizirana i građena tako da se:

- spriječiti širenje vatre na susjedne objekte
- omogućiti pristup vatrogasnoj službi i tehničari ugroženim objektima
- omogućiti da sve osobe mogu neozlijeđene napustiti gradilište
- da se omogućiti zaštita spasitelja.

U cilju zaštite od požara poduzimaju se organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za:

- otklanjanje opasnosti od nastanka požara,
- rano otkrivanje, obavješćivanje te sprječavanje širenja i učinkovito gašenje požara,
- sigurno spašavanje ljudi i životinja ugroženih požarom,
- sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara,
- utvrđivanje uzroka nastanka požara te otklanjanje njegovih posljedica.

Protupožarne mjere su slijedeće:

- zabrana prilaženja vatrom upaljivim materijalima i opremi,
- zabrana pristupa nepoznatim osobama,
- vidljivo označavanje lako zapaljivih materijala,
- prilikom organizacije gradilišta potrebno je predvidjeti aparate za gašenje požara.

Prethodne mjere primjenjuju se tijekom radova koji su predmet ovog projekta.

Za vrijeme izvedbe objekta potrebno je provesti sve potrebne mjere sa lakozapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora.

Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima.

Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara.

Zapaljive tekućine potrebno je držati u posebnim skladištima osiguranim od požara sukladno pozitivnim propisima (boje, lakovi, plastične folije). Pri radu s takvim materijalima, zabranjena je uporaba otvorenog plamena te ih je potrebno držati dalje od toplinskih izvora.

Signalna oprema koja sadrži električne instalacije, mora svojom izvedbom odgovarati zahtjevima važećih tehničkih propisa.

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                              |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <br><small>projektiranje.nadzor.građenje</small> | Projektiranje-nadzor -građenje,Andrije Kačića Miošića 5B,Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | <b>T.D.</b><br>T.D. 15-10/23 | <b>list br.</b><br>50 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|

Za provedbu svih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Kontrolu provedbe ovih mjera provodi rukovoditelj gradilišta, nadzorni inženjer i ovlašteni predstavnici nadležnih državnih tijela.

Nakon završetka izgradnje građevine potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala.

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:  
 Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

---

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

## 1.10. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA OSIGURANJE BITNIH ZAHTJEVA ZA GRADEVINU

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

---

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024

Izvadak iz **-Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)**

## II. BITNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU, DRUGI UVJETI ZA GRAĐEVINU I TEHNIČKA SVOJSTVA GRAĐEVNIH PROIZVODA

Svaka građevina ovisno o svojoj namjeni tijekom svog trajanja, mora ispunjavati bitne zahtjeve za građevinu i druge uvjete propisane ovim Zakonom, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju ovoga Zakona, lokacijskim uvjetima određenim prema posebnom zakonu, te drugim uvjetima propisanim posebnim propisima koji su od utjecaja na bitne zahtjeve za građevinu. Bitni zahtjevi za građevinu odnose se na mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke te uštedu energije i toplinsku zaštitu.

### Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da tijekom građenja i uporabe predvidiva djelovanja ne prouzroče:

- rušenje građevine ili njezina dijela,
- deformacije nedopuštena stupnja,
- oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije,
- nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

### Zaštita od požara

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da se u slučaju požara:

- očuva nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđena posebnim propisom,
- spriječi širenje vatre i dima unutar građevine,
- spriječi širenje vatre na susjedne građevine,
- omogućiti da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno da se omogućiti njihovo spašavanje,
- omogućiti zaštita spašavatelja.

### Higijena, zdravlje i zaštita okoliša

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da ne ugrožava higijenu i zdravlje ljudi, radni i životni okoliš, posebice zbog:

- oslobađanja opasnih plinova, para i drugih štetnih tvari (onečišćenje zraka i sl.),
- opasnih zračenja,
- onečišćenja voda i tla,
- neodgovarajućeg odvođenja otpadnih voda, dima, plinova te tekućeg otpada,
- nepropisnog postupanja s krutim otpadom,
- sakupljanja vlage u dijelovima građevine ili na površinama unutar građevine.

Građevne proizvode i opremu mora se u građenju izabrati, izvesti, ugraditi ili povezati, preinačiti i održavati tako da zbog kemijskih, fizikalnih ili drugih utjecaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine.

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                              |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <br><small>projektiranje.nadzor.građenje</small> | Projektiranje-nadzor -građenje,Andrije Kačića Miošića 5B,Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | <b>T.D.</b><br>T.D. 15-10/23 | <b>list br.</b><br>53 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|

## Sigurnost u korištenju

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da se tijekom njezine uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine koje mogu nastati od poskliznuća, pada, sudara, opekline, električnog udara i eksplozije.

## Zaštita od buke

Građevina mora biti projektirana i izgrađena na način da zvuk što ga zamjećuju osobe koje borave u građevini ili u njezinoj blizini bude na takvoj razini da ne ugrožava zdravlje te da osigurava noćni mir i zadovoljavajuće uvjete za odmor i rad.

## Ušteda energije i toplinska zaštita

Građevina i njezini uređaji za grijanje, hlađenje i provjetravanje moraju biti projektirani i izgrađeni na način da, u odnosu na mjesne klimatske prilike, potrošnja energije prilikom njihovoga korištenja bude jednaka propisanoj razini ili niža od nje, a da za osobe koje borave u građevini budu osigurani zadovoljavajući toplinski uvjeti.

PROJEKTANT:  
 Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

---

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

## 1.11. TEHNIČKI OPIS

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |                       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <br><small>projektiranje . nadzor . građenje</small> | Projektiranje-nadzor -građenje, Andrije Kačića Miošića 5B, Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | T.D.<br>T.D. 15-10/23 | list br.<br>55 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|

## 1. Opis postojeće lokacije

### Opis tehničkog stanja postojećeg dijela građevine

Predmetni zahvat rekonstrukcije nerazvrstane ceste izvest će se na lokaciji: k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica.

Predmetna postojeća cesta, nerazvrstana je cesta lokalnog značaja koja počinje od raskrižja sa DC28 do kraja parcele budućeg ugostiteljskog centra Kukavica. Uz cestu će se izvesti i javna rasvjeta na stupovima razmaknutim cca 25m.

Katastarske čestice na kojima se nalazi postojeća cesta su:

k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

Čestica se nalazi u potpunosti unutar područja izdvojene namjene izvan naselja.

Zbog tehničkog stanja prometnice ( uništen ili devastiran asfalt, neregulirana ili neodgovarajuće regulirana raskrižja te smanjena širina kolničkog zastora cca 3,5m ) potrebna je detaljna rekonstrukcija navedene trase prema važećim propisima i pravilnicima.

Na predmetnom obuhvatu nema izgrađene komunalne infrastrukture:

## 2. Opis namjeravanog zahvata u prostoru

Ukupna dužina dionice koja je predmet ovog projekta je cca 420m.

Svi kolni ulazi će se spojiti na rekonstruiranu prometnicu na način da se minimalno narušava postojeća visinska razlika nivelete prometnice i kolnog ulaza. Spoj rekonstruirane prometnice i postojećih prometnica sa kojima se spaja će se izvesti u nivou postojećih prometnica posebno u raskrižju sa državnom cestom DC28. Uz cestu će se izvesti i javna rasvjeta na stupovima razmaknutim cca 25m koja je opisana u mapi elektrotehničkih instalacija.

Sama cesta bit će namijenjena za dvosmjerni promet ( dva vozna traka ), ukupne širine 6m , projektirana za dozvoljeno osovinsko opterećenje, sa zastorom od asfaltbetona.

Kolnik izvesti od šljunčane kolničke konstrukcije sa završnom obradom asfaltnog nosivog i habajućeg sloja. Visinski niveleta kolnika će se prilagoditi i uskladiti sa postojećim prilazima parcelama.

Koridor prometnice čitavom trasom prometnice je projektiran minimalne širine 6 m za dvosmjernan promet.

Odvodnja oborinskih voda s kolnika će se riješiti jednostranim padom i ispustom u postojeći oborinski kanal. Poprečni nagib kolnika na cijeloj dionici je jednostran. Projektiran je poprečni nagib od 1,5 - 2,5 %, koji u kombinaciji sa uzdužnim nagibima kolnika treba osigurati korektnu odvodnju oborinskih voda sa cestovne površine.

Kolnik će se izvesti na način da je kolnička konstrukcija izvedena od nosivog sloja iz zrnatog kamenog materijala, sa završnom obradom asfaltnog nosivog i habajućeg sloja. Niveleta je visinski usklađena sa postojećim kolnim ulazima.

Dimenzioniranjem kolnične konstrukcije su odabrani slijedeći slojevi:

- habajući sloj AC 11 surf 50/70 (AB-11); d=4 cm
- nosivi asfalt AC 16 base 50/70 (BNS-16).; d=6cm
- NOSIVI SLOJ tucanika MS> 80 MN/m<sup>2</sup> ; d=40cm
- UVALJANA POSTELJICA MS = 30 MN/m<sup>2</sup>

### OPIS JAVNE RASVJETE

Javna rasvjeta kojom će se osvijetljivati prometnica izvodi se montažom svjetiljaka na metalne stupove. Napajanje rasvjetnih tijela i priključak na niskonaponsku mrežu izvest će se u skladu s tehničkim rješenjem iz Elektroenergetske suglasnosti, koja će se ishoditi na temelju ovog projekta.

Priključak, obračunsko mjerno mjesto i razdjelno-upravljački ormarić OJR nisu predmet ovog projekta. Predlaže se pored TS 10(20)/0.4 kV Kukavica, koja se nalazi na samom raskrižju prometnice s DC28, izvođenje ormarića javne rasvjete s novim obračunskim mjernim mjestom i angažiranom snagom P=11,04 kW 3F. Ormarić JR će u tom slučaju napajati i buduću javnu rasvjetu pored prometnice DC28, na kojoj sada nema izvedene javne rasvjete. Za napajanje JR koristit će se podzemni kabel tipa NA2XY 4x25 mm<sup>2</sup>. Uređaj za mjerenje potrošnje električne energije te upravljanje i zaštitu sustava javne rasvjete bit će smješteni u budućem OJR.

Rasvjeta se izvodi u skladu s HRN 13201, odabirom elemenata koji zadovoljavaju kriterije navedene norme.

Trasa polaganja kabela te montaže stupova javne rasvjete nalazi se uz prometnicu, na sjevernoj strani. U tom se dijelu postavljaju betonski temelji za stupove, te pored njih koridor za podzemni kabel.

### 2.1. Oblik i veličina čestice, odnosno obuhvat zahvata u prostoru

Predmetni zahvat rekonstrukcije nerazvrstane ceste izvest će se na lokaciji: k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica ukupne površine 4269m<sup>2</sup>.

### 2.2. Smještaj građevine na prostoru građevinske čestice, odnosno unutar zahvata u prostoru

Izgradnja ceste bit će izvedena unutar predviđenog zahvata u prostoru prikazan na grafičkom dijelu projekta. Smjer ceste je jugozapad – sjeveroistok. Cesta je u pravcu i ukupne dužine 420m.

### 2.3. Oblikovanje građevine

Oblikovanje rekonstrukcije nerazvrstane ceste prati građevinsku česticu u smjeru jugozapad – sjeveroistok u pravcu bez prijelaznih i kružnih krivina. Poprečni nagib ceste u jednostranom padu 1.5% prema postojećim otvorenim cestovnim jarcima. Ukupna širina prometnice je 6m. Dva vozna traka svaki po 3m. Niveleta prati postojeći kolnik uz metodu najmanjih kvadratnih odstupanja. Dimenzioniranjem kolničke konstrukcije su odabrani slijedeći slojevi:

- habajući sloj AC 11 surf 50/70 (AB-11); d=4 cm
- nosivi asfalt AC 16 base 50/70 (BNS-16).; d=6cm
- NOSIVI SLOJ tucanika  $M_s > 80 \text{ MN/m}^2$  ; d=40cm
- UVALJANA POSTELJICA  $M_s = 30 \text{ MN/m}^2$

#### 2.4. Uređenje građevinske čestice

Po završetku radova potrebno je dovesti u uredno stanje.

#### 2.5. Način i uvjeti priključenja građevinske čestice, odnosno građevine na javnu prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Asfaltiranje nerazvrstane ceste će se tlocrtno i visinski uklopiti u postojeće prometnice kao i priključak na državnu cestu DC28. Spoj na državnu cestu je prikazan na grafičkom dijelu projekta I posebno u prometnom elaboratu.

#### 2.6. Način sprečavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš

Za vrijeme pripremnih radova kao i vrijeme izvođenja glavnih radova gradnje — rekonstrukcije navedene nerazvrstane ceste nije dopušteno bez opravdanih razloga uznemiravanje, hvatanje, ozljeđivanje i uništavanje zavičajnih i udomaćenih vrsta stanišnih tipova, divljih životinja i ptica.

Radi očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti radove gradnje — rekonstrukcije navedene nerazvrstane ceste planirati i izvesti na način da se očuvaju vrijedna i ugrožena rubna staništa (živice, pojedinačna stabla, skupine stabala, bare i livadni pojasevi).

Ograničiti kretanje građevinske mehanizacije na pojas koridora nerazvrstane ceste. Prije početka gradnje odrediti mjesto za privremeno skladištenje otpada s gradilišta. Otpad koji nastaje za vrijeme rekonstrukcije ceste prikupljati na gradilištu na način da se ne ugrožava okoliš (osiguranjem spremnika za privremeno skladištenje proizvedenog otpada odvojeno po vrstama) i isti, uz propisanu dokumentaciju, predati ovlaštenim pravnim i/ili fizičkim osobama koje obavljaju djelatnost gospodarenja otpadom.

Servisiranje i popravak građevinskih strojeva i mehanizacije vršiti izvan lokacije zahvata. Za potrebe opskrbe građevinske mehanizacije gorivom i mazivom na gradilištu provoditi mjere zaštite od izlivanja štetnih i opasnih tvari na okolno tlo osiguranjem zaštitne posude (tankvane), ispod mjesta za pretakanje goriva, koja može prihvatiti dovoljnu količinu navedenih tvari u slučaju njihova izlivanja.

Za slučaj izvanrednog događaja (kvara) na građevinskoj mehanizaciji imati u pripravi i koristiti sredstva za odmašćivanje zauljenih površina, a onečišćeno tlo prikupiti u spremnik i zbrinuti na propisani način putem ovlaštene osobe.

Kod prijevoza rasutih tereta osigurati mjere koje će spriječiti rasipanje materijala na okolni teren.

Sve površine pod privremenim utjecajem gradilišta dovesti u stanje prije početka građenja.

Pri krajobraznom uređenju zelenih površina koristiti autohtone vrste biljaka.

## 2.7. Kolizija s postojećom komunalnom infrastrukturom

Projekt zaštite pojedinih instalacija biti će usklađen prema dobivenim posebnim uvjetima. Određivanje mikrolokacija će odrediti izvođač radova u suradnji sa tijelima zaduženim za pojedinu vrstu instalacije.

### Izvođenje radova u blizini postojećih instalacija

Planirana trasa se na nekim dijelovima križa/paralelno vodi/približava postojećim podzemnim elektroničkim komunikacijskim (EK) vodovima i infrastrukturi. Trasa EK infrastrukture (EKI) je prikazana na situacijskom nacrtu, te se shodno tome radovi u blizini postojeće EKI moraju izvoditi u skladu s posebnim uvjetima izdanim od strane HAKOM-a.

Prije početka radova potrebno je označiti položaj EKI i pronaći je ručnim, poprečnim iskopima. Sve radove koji se izvode na udaljenosti manjoj od jedan metar (1,0 m), obavezno izvoditi ručno, bez upotrebe mehanizacije.

Zaštitu EKI izvođač je dužan izvesti sukladno odredbama čl.26 Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 77/08, 90/11, 133/12, 80/13) i čl. 7 *Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN. 75/13).*

Na mjestima križanja kanalizacijske infrastrukture s postojećim EK kablovima, kanalizacijske cijevi prolaze ispod postojećih EK kablova, pri čemu je potrebno EK kabel mehanički zaštititi (zaštitna cijev). Duljina zaštitne cijevi je najmanje 1,5 metara sa svake strane od točke križanja, a udaljenost od tjemena kanalizacijske cijevi je najmanje 0,30 metara.

Kako se trase kanalizacije na nekim dionicama izvodi paralelno sa postojećim EK kablovima ili im se približava, najmanja dozvoljena udaljenost između instalacija je 0,5 metara.

U slučaju nastanka nepredviđenih okolnosti koje bi mogle dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan iste odmah prijaviti pružateljima elektroničkih komunikacijskih (EK) usluga putem EK vodova.

Sve radove koji se izvode na udaljenosti manjoj od 0,5 m od elektroenergetskih objekata, obavezno izvoditi ručno, bez upotrebe krampa. Zaštita elektroenergetskih objekata izvesti prema Granskoj normi HEP-ODS d.o.o. „Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1kV do 35 kV –prve izmjene i dopune“ (Klas. br. 4.37/03, N.033.01).

Najmanji vodoravni razmak pri paralelnom polaganju elektroenergetskog kabla i kanalizacijske cijevi je 0,5 m. Iznimno ako se pokaže da se navedena udaljenost ne može ostvariti, postojeće elektroenergetske kablove izvođač radova je dužan zaštititi od mogućih mehaničkih oštećenja postavljanjem u kabelsku kanalizaciju. Na mjestima križanja instalacija, elektroenergetski kabel je iznad kanalizacijskih cijevi u zaštitnoj cijevi/cijevima čija je duljina 1,50 m sa svake strane križanja, a vertikalna udaljenost od tjemena kanalizacijske cijevi iznosi najmanje 0,3 metra.

Troškove eventualnog izmještanja postojećih elektroenergetskih objekata snosi investitor, dok sanacije eventualnih oštećenja elektroenergetskih objekata snosi izvođač.

### Arheološki lokaliteti

Ako se pri izvođenju radova naiđe na arheološke nalaze ili nalazište izvođač radova je dužan iste odmah prekinuti, te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo Ministarstva kulture. Prije početka radova potrebno je obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel.

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <br><small>projektiranje.nadzor.građenje</small> | Projektiranje-nadzor -građenje,Andrije Kačića Miošića 5B,Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | T.D.<br>T.D. 15-10/23 | list br.<br>59 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|

### ***Napomena projektanta***

Prije početka izvođenja radova potrebno je ishoditi odobrenja i suglasnosti za izvedbu,a radove u blizini postojećih instalacija izvoditi ručno i oprezno; sve prema posebnim uvjetima.

Radovima se može pristupiti nakon što se utvrde položaji i dubine svih instalacija, vodova i cijevi temeljem katastra vodova, prema podacima nadležnih organizacija, iskopom «šliceva» ili detekcijom kako bi se izbjegle smetnje u izvođenju i nehotična oštećenja i troškovi.

Postojeće instalacije treba obilježiti (iskolčiti) na licu mjesta. U projektu nisu predviđeni troškovi imovinsko pravnog rješavanja.

Prilikom zatrpavanja iznad i oko podzemnih instalacija posebno pozorno nabiti zemlju kako bi se izbjegla naknadna slijeganja, čime bi instalacije ostale bez dodira sa zemljom. Na mjestima gdje iznad instalacija dolazi novi asfaltni sloj instalacije treba postaviti u cijevi kako bi se omogućilo naknadno izvlačenje instalacija bez razbijanja asfalta.

Sve radove izvoditi i uskladiti međusobno sa posebnim uvjetima građenja koji su sastavni dio ovog glavnog projekta.

PROJEKTANT:  
Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

---

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica**T.D:** T.D. 15-10/23**ZOP:** 15-10/23-102

## 1.12. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Procijenjena vrijednost izgradnje objekta:

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Građevinski radovi prometnih površina | 214 000,00 € |
| Elektrotehnički radovi                | 70 000,00 €  |
| Sveukupno bez PDV-a                   | 284.000,00 € |
| PDV 25%                               | 71 000,00 €  |
| Sveukupno sa PDV-om                   | 355 000,00 € |

GLAVNI PROJEKTANT:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

### 1.13. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

## OPĆENITO

Izvedeni radovi obračunavaju se prema stvarno izvedenim količinama, prema građevinskom dnevniku i građevinskoj knjizi, te ugovornom troškovniku.

Sve radove mora izvoditi stručno i kvalificirano osoblje pod stalnim stručnim nadzorom. Nadzorni inženjer će odobriti dodatne radove prije početka istih. U slučaju bilo kakvih odstupanja od projekta i izvanrednih okolnosti, obavezno obavijestiti projektanta. Izvođač je dužan u cijelosti se pridržavati svih mjera kontrole i osiguranja kvalitete. Svi ugrađeni materijali i izvedeni radovi moraju ispuniti sve zahtjeve pripadajućih normi, propisa i pravila struke, a sve prema "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama", knjiga I-VI, Hrvatske ceste, Zagreb 2001. Zahtjeva se konstantni stručni nadzor od strane ovlaštene osobe imenovane od Investitora, stalno geodetsko praćenje i nadzor nad polaganjem trase i povremeni projektantski nadzor za vrijeme izvođenja radova.

## PRIPREMNI RADOVI

Investitor će Izvođaču predati gradilište na korištenje, slobodno od stvari i uređaja. Tijekom primopredaje, svi bitni elementi gradilišta upisati će se u građevinski dnevnik (popis dokumenata, važnih elemenata gradilišta, posebne uvjete koji utječu na gradnju i sl.). Izvođač će iskolčiti trasu i službeno istu preuzeti nakon obilaska svih elemenata iskolčenja (HRN U.E1.010).

Izvođač preuzima obvezu osiguranja opskrbe električnom energijom i pitkom vodom na gradilištu.

Izvođač će, zajedno sa ponudom, predati i **TERMINSKI PLAN IZVOĐENJA RADOVA**, sa prijedlogom datuma završetka radova. U slučaju da Investitor zahtjeva određeni datum završetka radova, Izvođač će pismeno predložiti način povećanja kapaciteta, te terminski plan koji će omogućiti završetak radova do predviđenog roka. Nadzorni inženjer će u svakom trenutku pratiti poštivanje terminskog plana. Kod sastavljanja terminskog plana, Izvođač mora uzeti u obzir loše vremenske uvjete i niske temperature, jer iste neće biti uzete u obzir kao opravdan razlog produljenja rokova izvođenja, niti će se tim uvjetima opravdati dodatni troškovi izvođenja za postizanje zahtijevane kvalitete.

## Plan uređenja privremenog radilišta

Izvođač će izraditi **PLAN UREĐENJA PRIVREMENOG RADILIŠTA**, sa ucrtanim transportnim putovima i shemom elektroinstalacije i priključka vode, te ga predati na ovjeru Investitoru i Nadzornom inženjeru.

## Osiguranje i prijava gradilišta

Izvođač će prije početka radova osigurati gradilište kod Osiguravajućeg društva; te početak prijaviti nadležnoj Inspekciji rada, te predložiti pisane dokaze o izvršenju istih radnji.

## Zaštita na radu

Svi tehnički elementi zaštite na radu prema važećim zakonima i propisima uključeni su u ponudbenu cijenu radova.

Radi provedbe zakona i pravilnika iz zaštite na radu, Izvođač će početak radova prijaviti nadležnoj inspekciji rada. Izvođač je također dužan izraditi **PLAN UREĐENJA PRIVREMENOG RADILIŠTA**, koji predaje nadležnoj inspekciji rada i Investitoru.

## Geodetski radovi

Izvođač je za vrijeme izvođenja radova dužan vršiti konstantnu kontrolu svih geometrijskih parametara građevine od strane ovlaštenog geodeta. Također je dužan osiguravati i obnavljati oznake iskolčenja, a sve u skladu sa HRN U.E1-010, sve do predaje gotove trase na korištenje Investitoru. Sve primjedbe upisuju se u Građevinski dnevnik.

Za vrijeme radova Izvođač je dužan:

- Vršiti stalnu kontrolu točaka iskolčenja geometrije nivelete i elemenata kolnika
- Vršiti stalno osiguranje točaka iskolčenja
- Vršiti stalnu kontrolu točaka poprečnih profila
- Vršiti stalnu kontrolu u odnosu na kontrolne i poligonske točke

## GRAĐEVINSKI RADOVI

### Posebni uvjeti

Radove treba izvesti točno prema opisu troškovnika i "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama", knjiga I-VI, Hrvatske ceste, Zagreb 2001. U stavkama gdje nije objašnjen način rada i posebne osobine finalnog produkta izvoditelj je dužan pridržavati se uobičajenog načina rada, uvažavajući odredbe važećih standarda, uz obavezu izvedbe kvalitetnog proizvoda. Osim toga, izvoditelj je obavezan pridržavati se upute projektanta u svim pitanjima koja se odnose na izbor i obradu materijala i način izvedbe pojedinih detalja, ukoliko nije već detaljno opisano troškovnikom, a naročito u slučajevima kada se zahtjeva izvedba van propisanih standarda.

Svi ugrađeni materijali moraju odgovarati kvaliteti, opisu u troškovniku, te postojećim propisima iz područja gradnje. Cijena za pojedine radove obuhvaća sve elemente koji utječu na cijenu konačnog proizvoda, te u skladu s odredbama troškovnika.

Ako izvoditelj sumnja u valjanost ili kvalitetu nekog propisanog materijala i drži da za takvu izvedbu ne bi mogao preuzeti odgovornost, dužan je o tome obavijestiti projektante s obrazloženjem i dokumentacijom. Konačnu odluku donosi projektant u suglasnosti s nadzornim organom investitora, nakon proučenog prijedloga proizvođača.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan, mjerodavna je samo uputa i tumačenje projektanta. O tome se izvoditelj treba informirati već prilikom sastavljanja jedinične cijene.

Temeljem 'Zakona o prostornom uređenju i gradnji' (NN 76/07) za kontrolu kvalitete građevnog proizvoda primjenjuje se 'Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda' (NN 103/08) i Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09).

Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 42/09, 39/11 i 75/13).

Za eventualno izmještenu (novo izgrađenu) elektroničku komunikacijsku infrastrukturu potrebno je izraditi elaborat geodetskog snimka izvedenog stanja u skladu sa važećim Zakonom o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 124/10), kao i Pravilniku o katastru vodova (NN 71/08, 148/09). Elaborat geodetskog snimka mora biti izrađen kao osnova radi izrade tehničke dokumentacije izvedenog stanja, koja treba sadržavati sve telekomunikacijske podatke o profilu, tipu, kapacitetu i ostale karakteristike ugrađenih elemenata koji služe za funkcioniranje telekomunikacijskog sustava.

Ako se izvođenjem radova naruši stabilnost postojećih instalacija potrebno je u suradnji sa vlasnikom instalacije izraditi tehničko rješenje za dodatnu mehaničku zaštitu ili eventualno

izmicanje. Sve troškove izrade tehničkog rješenja, oštećenja i rješavanja imovinskih odnosa snosi investitor.

Gradnjom nove komunalne infrastrukture i različitih vrsta građevina ili sadnjom nasada postojeća elektronička komunikacijska infrastruktura i druga povezana oprema ne smije biti oštećena i ometana te je obvezno osigurati pristup i nesmetano održavanje iste tijekom cijelog vijeka trajanja. U svrhu eliminiranja mogućeg mehaničkog oštećenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme kod paralelnog vođenja, približavanja i križanja s ostalom infrastrukturom u prostoru, potrebno je pridržavati se određenih minimalnih razmaka.

Najmanja udaljenost (razmak između najbližih vanjskih rubova instalacija) pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i vodovoda iznosi 0,5 m, odnosno 1,0 m za magistralni vodoopskrbni cjevovod. Ukoliko navedene minimalne udaljenosti nije moguće postići, iste se smiju smanjiti na najmanje 0,3 m ako se obje instalacije zaštite odgovarajućom mehaničkom zaštitom.

Mjesto križanja ovisi o visinskom položaju elektroničkog komunikacijskog kabela te se u pravilu izvodi na način da cijev prolazi ispod elektroničkog komunikacijskog kabela, pri čemu okomita udaljenost između kabela i glavnog cjevovoda iznosi najmanje 0,5 m, a kod križanja kabela s kućnim priključcima najmanji razmak je 0,3 m. Ako minimalne udaljenosti nije moguće postići, potrebno je u svrhu zaštite elektroničkog komunikacijskog kabela od mehaničkih oštećenja isti postaviti u posebnu zaštitnu cijev duljine najmanje 1 m sa svake strane mjesta križanja. U tom slučaju najmanja udaljenost ne smije biti manja od 0,3 m kod križanja elektroničkog komunikacijskog kabela s glavnim cjevovodom, odnosno 0,15 m kod križanja elektroničkog komunikacijskog kabela s kućnim priključcima. Najmanja udaljenost pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i kanalizacije (manje kanalizacijske cijevi promjera do 0,6 m i kućni priključci) iznosi 0,5 m, odnosno 1,5 m za magistralne kanalizacijske cjevovode profila jednakog ili većeg od 0,6 m.

Na mjestu križanja kanalizacijska cijev se polaže ispod kabela, pri čemu se kabel mehanički zaštićuje. Duljina zaštitne cijevi je najmanje 1,5 m sa svake strane mjesta križanja, a udaljenost od tjemena kanalizacijskog profila je najmanje 0,3 m.

## Zaštita EKI

Ako gradnja nove prometnice ugrožava trasu postojećeg podzemno položenog elektroničkog komunikacijskog kabela koji nije u zaštitnoj cijevi, tako što bi se isti našao u kolniku nove prometnice, potrebno je izvršiti izmicanje istog. Nova trasa elektroničkog komunikacijskog kabela se postavlja u nogostup ili zeleni pojas predmetne prometnice.

Ako gradnja nove prometnice ugrožava trasu postojeće kabelske kanalizacije tako da bi se ona ubuduće nalazila u kolniku i da nije moguće postići najmanju debljinu nadsloja između vanjske stijenke gornjeg reda cijevi i nivelete prometnice od 0,7 m, predmetna kabelska kanalizacija se izmiče. Zdenice nove kanalizacije obvezno je locirati u nogostupu ili zelenom pojasu spomenute prometnice.

Ako je trasa nove prometnice planirana tako da se križa s postojećim elektroničkim komunikacijskim kabelom pod kutom većim od 45° i da će nadsloj između kabela i nivelete prometnice iznositi minimalno 0,7 m, postojeći elektronički komunikacijski kabel se zaštićuje oblaganjem polucijevima.

Ako je trasa nove prometnice planirana tako da se križa s postojećim elektroničkim komunikacijskim kabelom pod kutom manjim od 45° ili će nadsloj između kabela i nivelete buduće prometnice iznositi manje od 0,7 m trasa elektroničkog komunikacijskog kabela se izmiče tako da ona u pravilu bude okomita na os prometnice, a ukoliko to nije moguće onda najmanje pod kutom od 45°, pri čemu se elektronički komunikacijski kabel smješta u zaštitnu cijev, te se polaže još barem jedna dodatna rezervna cijev.

Dimenzije i tip cijevi i polucijevi određuju se ovisno o tipu i dimenzijama postojećeg elektroničkog komunikacijskog kabela. Duljina cijevi i polucijevi je sa svake strane za 0,5 m veća od širine kolnika. Ako trasa cijevi i polucijevi presijeca i nogostup te se nastavlja u zelenom pojasu, tada iste završavaju u zelenom pojasu.

Po trasi i uz trasu podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela ili kabelske kanalizacije na udaljenosti manjoj od 2 m nije dozvoljena sadnja drveća čije bi korijenje moglo onemogućiti pristup kabeu ili ga može oštetiti.

Ukoliko dođe do izmještanja EKI-a treba postupiti prema propisima za ugradnju elektroničke komunikacijske infrastrukture i propisima građevinske regulative. Treba se pridržavati općih smjernica i uskladiti sa posebnostima svakog projekta.

### **Opće smjernice zaštite EKI:**

Prema projektu iskopanom rovu (isplaniran i zbijen) i dozvoli nadzornom inženjeru upisanoj u građevinski dnevnik, može se pristupiti ugradbi: pijeska, odgovarajuće cijevi sa gumenim brtvama ili mehaničkim spojnica, distancerima, PVC traka upozorenja, nasipa tampona, asfalta i slično. U rov se najprije ugrađuje sitni pijesak (krupnoće 0-4 mm) propisano zbijen u sloju od 5cm. Nakon ugradnje prvog reda PE-HD cijevi pristupa se ugradbi držača razmaka (distancera) koje čvrsto drže cijevi u horizontalnom i vertikalnom razmaku od 3 cm i na međusobnom razmaku od 1,5 m. Zatim se polaže drugi red cijevi utiskivanjem u već ugrađene držače.

Ako je nadsloj iznad cijevi manji od 50 cm kod prometnice ili ako je u rovu prisutna procjedna voda koja može vremenom isprati pijesak oko cijevi ili ako je nagib rova prestrm preko >30° onda PE-HD i PVC cijevi umjesto u pijesak treba ugraditi u beton (C16/20). U tom slučaju razmak distancera nije više potrebno postavljati na 1,5 m, već je dovoljan razmak od 3,0 m.

U izgrađenim područjima (javne površine namijenjene prometu pješaka:nogostup,pločnik) najmanja dubina rova je 60 cm ili dublja – ovisno o poprečnom presjeku kabelske kanalizacije- tako da između cijevi i površine bude 50 cm nadsloja. Ako se minimalni nadsloj ne može postići, zaštita cijevi izvodi se betonom debljine 10cm.

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:  
Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica**T.D:** T.D. 15-10/23**ZOP:** 15-10/23-102

## 1.14. TEHNIČKI I OPĆI UVJETI IZVOĐENJA

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

## OPĆI UVJETI GRAĐENJA

Ukoliko se prilikom izvođenja radova na građevini koriste javni putovi, moraju se za vrijeme istih održavati, a nakon dovršetka radova dovesti u prvobitno stanje.

Izvoditelj radova dužan je u dogovoru s korisnikom odnosno vlasnikom podzemnih instalacija na prostoru izvođenja radova pribaviti katastar svih instalacija te ih na terenu obilježiti. Eventualno premještanje instalacija mora se dogovoriti s korisnikom odnosno vlasnikom instalacija.

Izvoditelju radova prema projektnoj dokumentaciji dana je određena širina za građenje građevine. Eventualna promjena širine građenja mora se dogovoriti s nadzornim inženjerom investitora.

Sve potrebne mjere za potrebe osiguranja prometa (ograničavanje i zatvaranje prometa, osvjetljenje, signalni uređaji i dr.) moraju se u skladu s odgovarajućim propisima osigurati i provoditi za vrijeme trajanja i prekida izvedbe. Sve troškove je potrebno ukalkulirati u cijenu uređenja gradilišta, u koliko u troškovniku ne postoji posebna stavka za osiguranje prometa. Eventualno osiguranje gradilišta od oborinske vode, izvoditelj mora ukalkulirati u ukupnu cijenu izvođenja.

Investitor ima pravo, ako ocijeni da bi kvaliteta izvedbe bila ugrožena (visoka voda, snijeg, mraz i sl.) obustaviti radove.

## DUŽNOSTI SUDIONIKA U GRAĐENJU:

### DUŽNOSTI INVESTITORA

- prije izvedbe građevine ishodi sve potrebne suglasnosti te ih čuvati kroz cijelo vrijeme eksploatacije predmetne građevine
- prije ustupanja izvedbene dokumentacije utvrdi projektni zadatak
- nakon što je izrađena projektna dokumentacija, a prije izvođenja radova, provjeri da li je projektna dokumentacija izrađena s projektnim zadatkom i s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji
- ako tijekom građenja namjerava izvršiti izmjene kojima se utječe na bilo koje tehničko svojstvo građevine mora ishoditi izmjene i dopune građevinske dozvole
- izvedbenu dokumentaciju prema kojoj je izrađena građevina s ucrtanim izmjenama i dopunama, čuva za sve vrijeme dok građevina postoji
- uvede izvođača u posao (izvođenje radova ili dijela radova na građevini može se ustupiti pravnoj osobi koja je registrirana za obavljanje te djelatnosti)
- osigura geodetsko snimanje položaja građevine na način određen Zakonom o prostornom uređenju i gradnji
- osigura stalni nadzor nad izvedbom građevine, a naročito da li se radovi izvode u skladu s odobrenom projektnom dokumentacijom i u skladu s hrvatskim normama prema kojima se dokazuje stabilnost i sigurnost građevine
- ako u građenju sudjeluju dva ili više izvoditelja imenuje izvoditelja odgovornog za međusobno usklađivanje radova
- ishodi izmjene i dopune suglasnosti ukoliko tijekom građenja namjerava na građevini izvršiti izmjene i dopune kojima se može utjecati na bilo koje tehničko svojstvo građevine, prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji
- za privremeno zauzimanje javnih prometnih površina, za potrebe gradilišta, investitor ili izvođač radova ishode odobrenje nadležnog tijela općine ili grada
- ako ocijeni da bi kvaliteta izvedbe bila ugrožena (visoka voda, snijeg, mraz i sl.) obustaviti radove
- kopije građevinskog dnevnika čuva trajno

### DUŽNOSTI IZVODITELJA RADOVA

Dužnosti izvoditelja su između ostalog i da:

- imenuje voditelja građenja s odgovarajućom stručnom spremom i praksom koji će rukovoditi građenjem u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji
- na gradilištu vodi građevinski dnevnik i drugu dokumentaciju, prema važećim zakonima i propisima, koja se mora voditi i držati na gradilištu
- dokumentacija koju izvođač mora imati na gradilištu:
  - rješenje o upisu u registar djelatnosti
  - akt o postavljanju glavnog inženjera gradilišta, odnosno inženjera gradilišta ili voditelja gradilišta
  - građevnu dozvolu
  - projekte koji su sastavni dio građevne dozvole
  - građevinski dnevnik
  - izvedbene projekte sa svim izmjenama i dopunama
  - dokumentaciju o ispitivanju ugrađenog materijala, proizvoda i opreme
  - elaborat o iskolčenu građevine ovjeren od ovlaštene osobe
- vodi knjigu nadzora u koju će ovlašteni djelatnici i inspekcija upisivati svoje odluke
- pravodobno prouči projektnu dokumentaciju na temelju koje se provode ugovoreni radovi i na vrijeme zatraži od investitora objašnjenja o nedovoljno jasnim pojedinostima
- izvoditi radove prema važećim propisima i hrvatskim normama, te se pridržavati projektne dokumentacije koja je sastavni dio građevinske dozvole
- kvalitetu radova i materijala dokumentira određenim ispitivanjima koja su propisana zakonima i normama
- pravovremeno poduzima mjere za stabilnost rova, opreme, materijala, sigurnost radnika, prometa i drugih građevina
- prije početka zemljanih radova i uvijek poslije vremenskih nepogoda (poplava, mraz i sl.), rukovoditelj radova mora pregledati stanje radova i po potrebi poduzeti zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa
- se iskopani materijal iz građevinske jame mora odlagati od ruba iskopa tako da ne postoji mogućnost obrušavanja tog materijala u građevinsku jamu i da ne ugrožava stabilnost pokosa iskopa. Isto tako, prilikom strojnog iskopa zemlje rubovi pokosa ne smiju se opterećivati do te mjere da ugroze stabilnost strojeva odnosno pokosa
- svako potkopavanje tla u građevnoj jami i na mjestima izgradnje građevine je zabranjeno
- ako se iskop zemlje vrši na mjestima gdje postoje podzemne instalacije, iskop se mora izvoditi prema uputama nadzorne stručne osobe u čiju nadležnost pripadaju instalacije. Ako se u tijeku iskopa naiđe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se ne osigura nadzor korisnika odnosno vlasnika instalacija
- ima na raspolaganju samo propisanu širinu građenja. Za veću širinu građenja potrebno je dobiti pismenu suglasnost investitora
- obavijesti nadzornog inženjera investitora kao i nadležna tijela o početku građenja
- bez odlaganja upozori investitora na nedostatke koje zapazi u projektnoj dokumentaciji prilikom izvođenja
- nakon pismene obavijesti investitora o prihvaćanju ponude za izvođenje, izvoditelj radova u suradnji s investitorom razrađuje dinamiku izvođenja
- za sve dodatne radove koji nisu obuhvaćeni troškovnikom izvoditelj radova je dužan dostaviti nadzornom inženjeru investitora odgovarajuću kalkulaciju cijena na nivou koji se može kontrolirati
- zajedno s nadzornim inženjerom te nadležnim tijelima utvrdi mjesto deponiranja viška materijala iz iskopa
- ovisno o vremenskim prilikama (radovi zimi i sl.) u dogovoru s investitorom radove djelomično ili u potpunosti obustavi i poduzme odgovarajuće mjere na zaštiti gradilišta, ljudi i građevine

- prije davanja ponude informirati se o svim lokalnim prilikama (prilazni putevi, podzemna voda i sl) na budućem gradilištu te ih ukalkulirati u jedinične cijene
- za eventualne izmjene u projektnoj dokumentaciji mora dobiti pismenu suglasnost od nadzornog inženjera investitora i projektanta
- je odgovoran za kvalitetu svih radova na građevini
- radni prostor, ograde i sl. čuvati od oštećenja
- izvedenu građevinu ili dio građevine koji se treba zatrpiti, ne smije zatrpavati prije preuzimanja od nadzornog inženjera te upisa u građevni dnevnik
- u građevni dnevnik upisuje sve podatke koji mogu imati utjecaja na stabilnost, sigurnost i kvalitetu građevine kao npr.: pregled temeljnih jama odnosno podloga prije nastavka radova, pregled oplata i armatura prije betoniranja, uzimanje uzoraka materijala za atestiranje, kao i sve radnje kojima se dokazuje pouzdanost i stabilnost građevine
- za konačno preuzimanje građevine treba sastaviti zapisnik koji potpisuje izvoditelj radova i nadzorni inženjer investitora
- nakon završetka radova ukloniti s gradilišta preostali materijal, opremu i sredstva za rad te privremene građevine što su postavljene za vrijeme izvođenja radova, te očistiti građevinu i gradilište

### DUŽNOSTI NADZORNOG INŽENJERA

Poslove stručnog nadzora nad građevinom u ime investitora može obavljati samo pravna osoba registrirana za obavljanje poslova nadzora. Nadzorni inženjer može biti osoba koja ispunjava uvjete iz Zakona o prostornom uređenju i gradnji, u pogledu stručne spremlje i radnog iskustva.

U provođenju stručnog nadzora, nadzorni inženjer je između ostalog dužan voditi računa da:

- utvrditi usklađenost iskolčena građevine s elaboratom o iskolčenu i projektom
- se gradi u skladu s projektnom dokumentacijom na osnovu koje je dobivena suglasnost, te u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji
- nadzirati kvalitetu radova, ugrađenih proizvoda i opreme tako da bude u skladu sa zahtjevima projekta, te da kvaliteta bude dokazana propisanim ispitivanjem i dokumentima
- zajedno sa izvoditeljem radova poduzima odgovarajuće mjere, u slučaju pojave podzemne vode, kako se ne bi ugrozila stabilnost građevine, doveli u opasnost ljudi i imovina, te omogućilo normalno odvijanje radova
- upozorava izvoditelja radova na uočene nedostatke u tijeku izvođenja radova, te primjedbe upisuje u građevinski dnevnik
- ne može mijenjati projektnu dokumentaciju na temelju koje se izvode radovi, osim ako je sa promjenama suglasan investitor
- provodi redoviti (stalni) nadzor na građevini i to potvrđuje svojim potpisom u građevinski dnevnik zajedno s voditeljem građenja i dostavlja kopije potpisanih stranica investitoru

### TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA

#### PRIPREMNI RADOVI

Pripremni radovi obuhvaćaju sve aktivnosti, prema projektu organizacije građenja, koji su neophodni za pripremu i organizaciju gradilišta te izvođenje glavnih građevinskih i drugih radova.

Zbog opsežnosti radova, dužine gradnje te zbog specifičnosti same građevine potrebno je prethodno izraditi projekt organizacije građenja (POG). Projekt organizacije građenja izrađuje izvođač.

Radi racionalnosti POG treba sadržavati slijedeće:

- organizaciju i tehnologiju građenja
- izvedbeni projekt prethodnih, pripremnih radova i gradilišne infrastrukture

- pregledni plan građenja s planovima radne snage, mehanizacije, energije i opskrbe materijalima
- financijski plan
- elaborat zaštite na radu

Investitor ili nadzorni inženjer, nakon prihvatanja projekta organizacije građenja, upisom u građevinski dnevnik dopušta početak rada.

Prije početka zemljanih radova potrebno je izvršiti uređenje radilišta i osigurati radni prostor odstranjivanjem niskog i visokog raslinja, raznih materijala, ograda građevina te premjestiti stupove i vodove. Za fazu zemljanih radova prilikom iskopa rova ili u širokom otkopu treba osigurati odvodnju tla tijekom izvođenja radova.

Obzirom na postojeće stanje te neposrednu organizaciju gradilišta, potrebno je osigurati siguran pristup i kretanje vozila i strojeva kako se ne bi oštetile instalacije, uređene ili izgrađene površine. S tim u vezi treba osigurati i signalizirati radilište prometnim oznakama, znakovima, branicima, rampama i svjetlosnim signalima noću.

Prije polaganja asfaltnih slojeva potrebno je očistiti podlogu te ju po potrebi špricati bitumenskom emulzijom, naročito kod presvlačenja postojećeg asfalta.

### **ZEMLJANI RADOVI**

Pripremu gradilišta izvesti prema HRN U.E1.010 stavka 3.2. Sve radove izvesti točno prema projektu. Predviđenu kategoriju tla označenu stavkom troškovnika treba provjeriti. Ukoliko ne odgovara, rukovodilac gradilišta i nadzorni inženjer trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisu u građevinskim normama, a svoj zaključak konstatirati upisom u građevinski dnevnik. Nakon završetka gradnje treba izvršiti uređenje gradilišta, te ukloniti sve nepotrebno s gradilišta.

Jediničnom cijenom za svaku pojedinu stavku troškovnika treba predvidjeti sav potreban rad za dotičnu stavku.

Transport preostalog materijala na deponiju obračunava se po kubičnom metru u rastresitom stanju, a stavka obuhvaća i grubo planiranje deponije.

Izvoditelj radova je dužan obavljati (osigurati) tekuću kontrolu dimenzija u tijeku rada koji u svemu moraju odgovarati dimenzijama iz projekta. Detaljna kontrola obavlja se pri preuzimanju završnog sloja nasipa (posteljice) mjerenjem od osiguranih, iskolčenih točaka osi ceste po položaju i visini.

### **ŠIROKI ISKOP**

Sve iskope treba obaviti prema predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtjevima nadzornog inženjera. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. Pri radu na iskopu treba paziti da ne dođe do potkopavanja ili oštećenja projektom predviđenih pokosa uslijed čega bi moglo doći do klizanja i odrona. Izvođač je dužan svaki mogući slučaj potkopavanja ili oštećenja pokosa odmah sanirati prema uputama nadzornog inženjera i za to nema pravo tražiti odštetu ili naknadu za višak rada ili nepredviđeni rad. Široki iskop treba obavljati prema odabranoj tehnologiji upotrebom odgovarajuće mehanizacije i drugih sredstava, a ručni rad ograničiti na nužni minimum.

Široki iskop u materijalu kategorije "C"

U materijalima ove kategorije iskop se obavlja izravno strojevima. Risanje se u tim materijalima primjenjuje ponekad samo radi povećanja učinka strojeva. Izbor vrste strojeva i njihov broj predviđeni su POG-om i odabranom tehnologijom iskopa.

Iskop je dopušten do dubine 0,2-0,3 m iznad projektirane kote planuma posteljice, a konačni se iskop obavlja tek neposredno prije izrade kolničke konstrukcije, osim kod materijala koji nisu osjetljivi na utjecaj vode. Ako je iskopani materijal osjetljiv na atmosferske utjecaje, njegovo odlaganje u trupu

ceste nije dopušteno, pa se prilikom iskopa takvi materijali moraju odmah utovariti, prevesti i ugraditi u nasipe ili istovariti na mjesto stalnog odlagališta. Svi iskopi moraju se izvesti prema profilima, kotama i nagibima iz projekta, vodeći računa o svojstvima i upotrebljivosti iskopanog materijala u određene svrhe, tj. za izradbu nasipa ili kao građevni materijal za druge korisne svrhe.

Materijali ove kategorije su izrazito osjetljivi na utjecaje vode i stabilnost pokosa, pa svaka i najmanja pogreška može izazvati smanjenje brzine rada i osjetne materijalne štete. Nagib radnih pokosa pri iskopu je u granicama 1:1 za nevezana krupnozrnata tla do 1:3 za sitnozrnata vezana koherentna tla. Materijali ove kategorije najčešće se upotrebljavaju za izradu nasipa. Kako ih često dobivamo iskopom u plitkim zemljanim usjecima ili zasjecima, količina vlage obično im je visoka, a mogu sadržavati i veliku količinu organskih tvari.

Ako postoji manjak materijala za izradu nasipa, nadoknađuje se iz pozajmišta koje je određeno projektom ili koje je odobrio nadzorni inženjer.

Količine širokog iskopa za obračun utvrđuju se mjerenjem stvarno izvedenog iskopa tla u sraslom stanju, u okviru projekta ili prema izmjenama koje odobrava nadzorni inženjer.

U svemu se pridržavati **OTU za radove na cestama** koji se odnose za široki iskop u materijalu kategorije "C" točka **2-02.3 i 2-02.4**.

### PRIJEVOZ MATERIJALA

Rad obuhvaća prijevoz iskopanog materijala kategorije "A", "B", ili "C" (prema potpoglavlju 2-02) od mjesta iskopa, koje može biti u usjeku, rovu ili pozajmištu, do mjesta istovara, obično u nasip ili odlagalište. Rad mora biti obavljen u skladu s projektom, propisima, programom kontrole i osiguranja kakvoće (PKOK), projektom organizacije građenja (POG), zahtjevima nadzornog inženjera i **OTU za radove na cestama** točka **2-07**.

Kod prijevoza mora se računati s masom materijala u rastresitom stanju zbog ograničene veličine sanduka prijevoznog sredstva, pa prema tome treba planirati broj prijevoznih sredstava.

Izvođač je dužan u potpunosti osigurati prijevoz, i onaj na samom gradilištu i onaj na javnim prometnim površinama.

Količina prevezenog materijala mjeri se u kubičnim metrima iskopanog sraslog materijala prema projektu i stvarno prevezenog na određenu udaljenost. Ako se mora prevesti materijal iz pozajmišta, prijevoz se mjeri po kubičnom metru izrađenog nasipa. Plaća se prema ugovorenim jediničnim cijenama za kubični metar prevezenog materijala na određenu prijevoznu dužinu.

### IZRADA NASIPA

Svaki sloj nasipnog materijala mora biti razasrt vodoravno u uzdužnom smjeru ili nagibu koji je najviše jednak projektiranom uzdužnom nagibu nivelete. Od toga se može odstupiti jedino pri izradi silaznih rampi za dublje udoline, kada slojevi nasipa mogu biti i u većem nagibu. U poprečnom smjeru nasip mora uvijek imati minimalni poprečni pad u svim fazama izrade.

Materijal treba navoziti po već djelomično zbijenom nasipu, po mogućnosti uvijek po novom tragu, tako da se i navoženjem omogući određeno i jednolično zbijanje slojeva nasipa. S nasipanjem novog sloja nasipa može se otpočeti tek kada je prethodni sloj dovoljno zbijen i kada je tražena zbijenost dokazana ispitivanjem.

Visina svakog pojedinog razgrnutog sloja nasipnog materijala mora biti u skladu s vrstom nasipnog materijala i dubinskim učinkom strojeva za zbijanje. Ako ne postoje provjerena iskustva o mogućnosti zbijanja s određenim nasipnim materijalom i strojevima, debljina nasipnog sloja određuje se na pokusnoj dionici.

### Kontrola kakvoće:

Dimenzije nasipa moraju se tijekom rada kontrolirati tako da ih se uspoređuje s dimenzijama iz projekta. Detaljna kontrola obavlja se pri preuzimanju završnog sloja nasipa (posteljice) mjerenjem od osiguranih iskolčenih točaka osi ceste po horizontalnoj i vertikalnoj projekciji.

Propisi na osnovi kojih se obavlja kontrola kakvoće materijala za izradu i pri izradi nasipa:

HRN EN U.B1.010/79

Uzimanje uzorka tla

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| HRN EN U.B1.012/79 | Određivanje vlažnosti uzorka tla                            |
| HRN EN U.B1.014/68 | Određivanje specifične težine tla                           |
| HRN EN U.B1.016/68 | Određivanje zapreminske težine tla                          |
| HRN EN U.B1.018/80 | Određivanje granulometrijskog sastava                       |
| HRN EN U.B1.020/80 | Određivanje granica konzistencije tla                       |
|                    | Aterbergove granice                                         |
| HRN EN U.B1.024/68 | Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materijala tla |
| HRN EN U.B1.038/68 | Određivanje optimalnog sadržaja vode                        |
| HRN EN U.E1.010/81 | Zemljani radovi na izgradnji putova                         |
| HRN EN U.E8.010/81 | Nosivost i ravnost na nivou posteljice                      |

Propisi na osnovi kojih se obavljaju tekuća i kontrolna ispitivanja:

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| HRN EN U.B1.010/79 | Uzimanje uzorka tla                                  |
| HRN EN U.B1.012/79 | Određivanje vlažnosti uzorka tla                     |
| HRN EN U.B1.016/68 | Određivanje zapreminske težine tla                   |
| HRN EN U.B1.046/68 | Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče |

### **Tekuća ispitivanja:**

Obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak ( $S_z$ ) ili određivanje modula stišljivosti ( $M_s$ ) kružnom pločom promjera 30 cm najmanje na svakih 1000 m<sup>2</sup> svakog sloja nasipa, te ispitivanje granulometrijskog sastava nasipnog materijala najmanje na svakih 4000 m<sup>3</sup> izvedenog nasipa.

Kod izrade nasipa od kamenitih materijala dobivenih miniranjem, potrebna kontrola granulometrijskog sastava u laboratoriju obavlja se na materijalu najvećeg zrna od 10 cm, a udio pojedinih frakcija (10-40 cm) određuje se vizualnom kontrolom i procjenom.

U jednoj seriji, jedan od pet rezultata ispitivanja zbijenosti može biti manji od minimalno traženog, s tim da po apsolutnoj vrijednosti ne odstupa za više od:

- 5 %, pri mjerenju prostornih masa u suhom stanju ( $\gamma_d$ )
- 10 %, pri mjerenju modula stišljivosti ( $M_s$ )

### **Kontrolna ispitivanja:**

Obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak ( $S_z$ ) ili određivanje modula stišljivosti ( $M_s$ ) kružnom pločom promjera 30 cm najmanje na svakih 2000 m<sup>2</sup> svakog sloja nasipa, te ispitivanje granulometrijskog sastava nasipnog materijala najmanje na svakih 8000 m<sup>3</sup> izvedenog nasipa.

### **Izrada nasipa od zemljanih materijala:**

Nasip se radi u slojevima orijentacijske debljine 30-50 cm, a stvarna najveća debljina razgrnutog sloja nasipa određuje se na pokusnoj dionici, ako ne postoje praksom provjerena iskustva o debljinama slojeva u kojima se materijal može pravilno zbiti određenim sredstvima za zbijanje. Pri određivanju pogodnosti zemljanih materijala za izradu nasipa treba prethodno ispitati sve materijale iz usjeka i pozajmišta, ako to nije učinjeno u geotehničkom elaboratu, kao i utvrditi svaku promjenu materijala. Treba ispitati najmanje dva uzorka za svaku vrstu materijala.

Materijal za izradu nasipa mora zadovoljavati ove uvjete:

- granulacija materijala treba biti takva da je koeficijent nejednolikosti  $U = d_{60}/d_{10} > 9$   
Upotreba materijala kod kojih je  $U \leq 9$  (na primjer jednoliko granulirani pijesci) također je moguća, ali uz primjenu posebnih tehnologija ugradnje (npr. refuliranje).
- Nasipni materijal ne smije sadržavati više od 6% organskih primjesa. Ako sadrži od 6% do 10% organskih tvari, njegovu pogodnost za ugradnju treba dokazati detaljnijim laboratorijskim ispitivanjima.

Ovaj se uvjet odnosi na jednoliko raspoređene i rastvorene organske tvari. Organske tvari u komadima ili nakupinama (drvo i slično) treba izbaciti iz nasipnog materijala.

- Optimalna količina vode mora biti manja od  $W_{opt} \leq 25\%$ .
- Materijal ne smije imati suhu prostornu masu (po standardnom Proctoru) manju od  $\gamma_d = 1,50 \text{ g/cm}^3$  za nasipe visine do 3,0 m, a za nasipe više od 3,0 m  $\gamma_d = 1,55 \text{ g/cm}^3$ .
- Materijal ne smije imati granicu tečenja veću od  $W_L \leq 65\%$ .
- Materijal ne smije imati indeks plastičnosti veći od  $I_p \leq 30$ .
- Bubrenje materijala pod vodom nakon četiri dana ne smije biti veće od 4%.
- Proctorov broj  $P_b = \frac{1}{\gamma_s} - \frac{1}{\rho}$  mora iznositi  $P_b = 0$  do 0,20.

Materijal se ne smije ugrađivati u nasip ni kada zadovoljava sve nabrojene uvjete ako mu vlažnost prelazi granice koje omogućuju postizanje propisane kakvoće ugradnje. Vlažnost materijala ne smije varirati više od  $\pm 2\%$  od optimalne vlažnosti određene standardnim Proctorovim postupkom.

Pri izradi nasipa od zemljanog, vezanog materijala, sav materijal dopremljen na gradilište mora se ugraditi tj. zbiti istog dana.

Kriterij ugradnje zemljanih materijala u nasip:

- Slojevi nasipa visokih preko 2 m na dijelu od podnožja nasipa do visine 2 m ispod planuma posteljice:  $S_z=95\%$ ,  $M_s= 20 \text{ MN/m}^2$ .
- Slojevi nasipa nižih od 1 m i slojevi nasipa viših od 2 m u zoni 2 m ispod planuma posteljice:  $S_z=100\%$ ,  $M_s= 25 \text{ MN/m}^2$ .

U svemu se pridržavati **OTU za radove na cestama** koji se odnose za izradu nasipa od zemljanih materijala točka **2-09.1.**

#### IZRADA POSTELJICE

Uređenje posteljice u usjecima, nasipima i zasjecima, tj. grubo i fino planiranje materijala i nabijanje do tražene zbijenosti. Posteljicu treba izraditi prema kotama iz projekta.

Rad mora biti obavljen u skladu s projektom, propisima, programom kontrole i osiguranja kakvoće (PKOK), projektom organizacije građenja (POG), zahtjevima nadzornog inženjera i **OTU za radove na cestama**.

#### Kontrola kakvoće

Propisi na osnovi kojih se kontrolira kakvoća materijala za izradu posteljice:

- HRN U.B1.010/79 Uzimanje uzoraka tla
- HRN U.B1.012/79 Određivanje vlažnosti uzoraka tla
- HRN U.81.014/68 Određivanje specifične težine tla
- HRN U.B1.016/68 Određivanje zapreminske težine tla
- HRN U.B1.018/80 Određivanje granulometrijskog sastava
- HRN U.B1.020/80 Određivanje granica konzistencije tla.
- Aterbergove granice
- HRN U.B1.022/68 Određivanje promjene zapremine tla
- HRN U.B1.024/68 Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija tla
- HRN U.B1.038/68 Određivanje optimalnog sadržaja vode
- HRN U.B1.042/69 Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti
- HRN U.E8.010/81 Nosivost i ravnost na nivou posteljice

Propisi na osnovi kojih se obavljaju tekuća i kontrolna ispitivanja:

- HRN U.B1.010/79 Uzimanje uzoraka tla
- HRN U.B1.012/79 Određivanje vlažnosti uzoraka tla
- HRN U.B1.016/68 Određivanje zapreminske težine tla
- HRN U.B1.046/68 Određivanje modula stižljivosti metodom kružne ploče

### Tekuća ispitivanja

Ova ispitivanja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak ( $S_z$ ) i određivanje modula stišljivosti ( $M_s$ ) kružnom pločom Ø 30 cm uređene površine posteljice.

Minimalna tekuća ispitivanja jesu:

- jedno određivanje stupnja zbijenosti na 1.000 m<sup>2</sup>,
- jedno određivanje modula stišljivosti na 1.000 m<sup>2</sup>,
- jedno određivanje granulometrijskog sastava materijala posteljice na 6.000 m<sup>2</sup>.
- jedno ispitivanje stupnja zbijenosti i modula stišljivosti na svakih 200 m u zoni bankine.

Kote planuma posteljice mogu odstupati od projektiranih najviše za ± 3 cm. Poprečni i uzdužni nagibi posteljice moraju biti prema projektu. Ravnost se mjeri uzdužno, poprečno i dijagonalno. Visina izrađene posteljice dokazuje se nivelmanskim zapisnikom. Ravnost izrađene posteljice mora biti takva da pri mjerenju letvom dužine 4 m u bilo kojem smjeru ne smije odstupanje biti veće od 3 cm u kohezivnom materijalu. Ispitivanje ravnosti kao i poprečnog pada posteljice obavlja se na svakih 100 m.

Tek po odobrenju visinskog položaja posteljice pristupa se kontroli postignute zbijenosti.

Pri kontroli kakvoće izrade posteljice, ispitivanja se obavljaju u serijama pri čemu je najmanji broj pokusa u jednoj seriji 5. U takvom slučaju mogu se dopustiti dalje navedene tolerancije u odnosu na minimalne zahtijevane vrijednosti korištene pri kontroli. U jednoj seriji može biti jedan od 5 rezultata manji od minimalno traženoga, ali da po apsolutnoj vrijednosti ne odstupa za više od:

- 5% pri mjerenju potrebne mase u suhom stanju ( $\gamma_d$ ),
- 10% pri mjerenju modula stišljivosti ( $M_s$ ).

### Kontrolna ispitivanja

Ova ispitivanja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak ( $S_z$ ) najmanje na svakih 2.000 m<sup>2</sup> i određivanje modula stišljivosti ( $M_s$ ) kružnom pločom Ø 30 cm najmanje na svakih 2.000 m<sup>2</sup> uređene površine posteljice. Posebno se ispituje posteljica u zoni bankine na svakih 400 m po jednoj ili po drugoj metodi.

Granulometrijski sastav materijala iz posteljice ispituje se najmanje na svakih 10.000 m<sup>2</sup>.

### Izrada posteljice od zemljanih materijala

Pod zemljanim materijalima razumijevaju se gline niske do visoke plastičnosti, prašine, glinoviti pijesci i slični materijali osjetljivi na prisutnost vode (dio od materijala iskopne kategorije "C").

Nasuti materijal za posteljicu ili materijal u iskopu mora se odmah zbiti. Ako je već zbijena posteljica duže vrijeme izložena vremenskim nepogodama ili oštećenjima, izvođač je dužan da je prije nastavka radova dovede u stanje zahtijevano projektom i Općim tehničkim uvjetima. Radovi na uređenju posteljice u zemljanim materijalima obuhvaćaju planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, vlaženje odnosno prosušivanje zemlje i zbijanje do propisane zbijenosti.

Materijal za izradu posteljice od zemljanih materijala treba zadovoljavati ove kriterije:

- koeficijent nejednolikosti  $U = d_{60}/d_{10}$  mora biti veći od 9,
- maksimalna suha prostorna masa prema standardnom Proctorovu postupku mora biti veća od 1,65 t/m<sup>3</sup>,
- granica tečenja  $W_L$  mora biti manja od 40%,
- indeks plastičnosti  $I_p$  manji od 20%,
- bubrenje nakon 4 dana potapanja u vodi ne smije biti veće od 3%,
- kalifornijski indeks nosivosti CBR mora biti veći od 3%.

Vlažnost materijala ne smije varirati više od  $\pm 2\%$  od optimalne vlažnosti (određene standardnim Proctorovim postupkom). Radovi na izradi posteljice ne smiju se obavljati kada je tlo smrznuto, odnosno kad na trasi ima snijega i leda.

Kriteriji za ocjenu kakvoće posteljice od glinovitih materijala jesu ovi:

- stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovu postupku  $S_z \geq 100\%$ ,
- modul stišljivosti mjeren kružnom pločom  $\varnothing 30$  cm  $M_s \geq 30$  MN/m<sup>2</sup>.

U svemu se pridržavati **OTU za radove na cestama** koji se odnose za izradu posteljice od zemljanih materijala točka **2-10.1**.

## KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

### NOSIVI SLOJ OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA BEZ VEZIVA

Za izradu nosivog sloja mogu se koristiti materijali navedeni u **OTU za radove na cestama** iz potpoglavlja 5-001.1.

Uzorkovanje materijala sukladno uvjetima iz norme HRN EN U.B1.010.

#### Zahtjevi kakvoće za zrnate kamene materijale

Kontrola kakvoće znatog kamenog materijala provodi se ispitivanjem u ovlaštenom laboratoriju.

#### Granulometrijski sastav

Granulometrijska se krivulja znatog kamenog materijala mora nalaziti unutar danih granica u **OTU za radove na cestama**, u tablici 5-01.1.1.-1.

Uz uvjet zrnati kameni materijal mora zadovoljavati još i ove granulometrijske uvjete:

- udio zrna manjih od 0,02 mm ne smije biti veći od 2 %
  - promjer najvećeg zrna ne smije biti veći od polovice debljine sloja, odnosno najviše 63 mm
  - stupanj neravnomjernosti treba biti:
  - $U = d_{60} / d_{10}$  od 15 do 100 za šljunak, i
  - $U = d_{60} / d_{10}$  od 15 do 50 za drobljeni kameni materijal,
- gdje je:  $d_{60}$  - promjer zrna pri kojem ima 60% mase,  
 $d_{10}$  - promjer zrna pri kojem ima 10% mase,

Udio zrna manjih od 0,02 mm smije biti i veći od 3 % (ne veći od 5 %) ukoliko se radi o česticama kamenog porijekla u područjima manjih dubina smrzavanja (blagih klimatskih uvjeta).

Zrnati kameni materijal ne smije sadržavati više od 2 % organskih tvari i lakih čestica, kao što su drveni ostaci, korijenje, čestice ugljena i sl.

Zahtjevi za nosivost znatog kamenog materijala, izraženi kao kalifornijski indeks nosivosti - CBR jesu:

- za prirodni šljunak ili mješavinu šljunka s manje od 50% drobljenog kamenog materijala, najmanje 40 % i
- za drobljeni kameni materijal ili mješavinu prirodnog šljunka s više od 50% drobljenog kamenog materijala, najmanje 80%

Prirodni i drobljeni kameni zrnati materijali moraju zadovoljavati zahtjeve navedene u **OTU za radove na cestama** u tablici 5-01.1.1-2

Završeni nosivi sloj od znatog kamenog materijala bez veziva mora zadovoljavati zahtjeve propisane u projektu.

Na ugrađenom sloju od znatog kamenog materijala ispituju se, nakon geodetskog prijama u pogledu visina i položaja, sljedeća svojstva:

- modul stišljivosti metodom kružne ploče prema HRN U.B1.046
- stupanj zbijenosti ispitivanjem prostorne mase prema normi HRN U.B1.016.

Modul stišljivosti i stupanj zbijenosti nosivog sloja bet veziva moraju zadovoljavati zahtjeve navedene u **OTU za radove na cestama** u tablici 5-01.1.3-1.

Ravnost površine mjeri se kao odstupanje površine sloja od letve duljine 4 m. odstupanje od letve smije biti najviše 20 mm.

Visinski položaj izvedenog sloja provjerava se geodetskim snimanjem na mjestima ispod rubova kolnika, te sredine kolnika, a odstupanja mogu biti najviše  $\pm 15$  mm. Iznimno, uz odobrenje nadzornog inženjera, odstupanja naniže može biti najviše -30 mm, s time da se za visinu odstupanja izvede nadomjestak sljedećim slojem na trošak izvođača.

Nagib mora biti jednak poprečnom i uzdužnom nagibu projektirane površine. Odstupanja ne smiju biti veća od  $\pm 0,4$  % apsolutno od nagiba zadanog projektom.

U svemu se pridržavati **OTU za radove na cestama** koji se odnose za nosivi sloj od znatog kamenog materijala bez veziva točka 5-01, a poglavito na kontrolu kakvoće (5-01.1); proizvodnju, prijevoz i ugradnju (5.01.2); osiguranje kakvoće materijala i radova (5-01.3).

## ASFALTBETONI ZA NOSIVE I HABAJUĆE SLOJEVE

### A.3.1.1.3. Asfaltbeton za nosive slojeve

(1) Granulometrijski sastav bitumenskih mješavina od asfaltbetona za nosive slojeve asfaltnog kolnika svih prometnih površina u slučaju empirijskog pristupa mora ispunjavati uvjete navedene u tablici A10.

Tablica A10: Granulometrijski sastav za bitumenske mješavine od asfaltbetona za nosive slojeve

| Točka norme<br>HRN EN 13108-1<br>(empirijski pristup) | Otvori sita, mm | Asfaltbeton za nosive slojeve |             |             |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------|-------------|
|                                                       |                 | AC 16 base                    | AC 22 base  | AC 32 base  |
|                                                       |                 | Prolaz kroz sito, % (m/m)     |             |             |
| Granulometrijski sastav,<br>točka 5.3.1.2 (a)         | 45              |                               |             | 100         |
|                                                       | 31,5            |                               | 100         | 90 do 100   |
|                                                       | 22,4            | 100                           | 90 do 100   | -           |
|                                                       | 16              | 90 do 100                     | -           | 57 do 84    |
|                                                       | 11,2            | -                             | 57 do 83    | -           |
|                                                       | 8               | 56 do 84                      | -           | 36 do 66    |
|                                                       | 4               | 35 do 65                      | 29 do 59    | -           |
|                                                       | 2               | 22 do 47                      | 18 do 43    | 15 do 40    |
|                                                       | 1               | 14 do 39                      | 11 do 36    | 9 do 34     |
|                                                       | 0,25            | 5 do 24                       | 5 do 22     | 5 do 21     |
|                                                       | 0,063           | 2,0 do 10,0                   | 2,0 do 10,0 | 2,0 do 10,0 |
| (a) ispituje se prema normi HRN EN 12697-2            |                 |                               |             |             |

**A.3.1.1.1. Asfaltbeton za habajuće slojeve**

(1) Granulometrijski sastav bitumenskih mješavina od asfaltbetona za habajuće slojeve asfaltnog kolnika svih prometnih površina u slučaju empirijskog pristupa mora ispunjavati uvjete navedene u tablici A3.

Tablica A3: Granulometrijski sastav bitumenske mješavine od asfaltbetona za habajuće slojeve asfaltnog kolnika svih prometnih površina – empirijski pristup

| Točka norme<br>HRN EN 13108-1<br>(empirijski pristup)                                        | Otvori sita, mm | Asfaltbeton za habajuće slojeve |             |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------|
|                                                                                              |                 | AC 4 surf                       | AC 8 surf   | AC 11 surf  | AC 16 surf (b) |
|                                                                                              |                 | Prolaz kroz sito, % (m/m)       |             |             |                |
| Granulometrijski sastav,<br>točka 5.3.1.2 (a)                                                | 22,4            |                                 |             |             | 100            |
|                                                                                              | 16              |                                 |             | 100         | 90 do 100      |
|                                                                                              | 11,2            |                                 | 100         | 90 do 100   | -              |
|                                                                                              | 8               | 100                             | 90 do 100   | 70 do 92    | 56 do 84       |
|                                                                                              | 4               | 90 do 100                       | 54 do 84    | 42 do 72    | 35 do 65       |
|                                                                                              | 2               | 55 do 75                        | 33 do 58    | 25 do 50    | 22 do 47       |
|                                                                                              | 1               | 37 do 58                        | 20 do 45    | 16 do 41    | 14 do 39       |
|                                                                                              | 0,25            | 17 do 33                        | 8 do 30     | 6 do 27     | 5 do 24        |
|                                                                                              | 0,063           | 6,0 do 15,0                     | 3,0 do 11,0 | 3,0 do 10,0 | 2,0 do 10,0    |
| (a) ispituje se prema normi HRN EN 12697-2<br>(b) koristi se samo za nosivo-habajuće slojeve |                 |                                 |             |             |                |

**IZRADA BANKINA OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA****Kontrola kakvoće****Tekuća ispitivanja**

Ova ispitivanja obuhvaćaju ispitivanje bankine (bez humusa) određivanjem modula stišljivosti (**Ms**) kružnom pločom Ø 30 cm prema HRN U.B1.046 najmanje na svakih 100 m. Rezultati ispitivanja moraju zadovoljavati uvjete iz **OTU za radove na cestama** (Zagreb 2001.), potpoglavlja 2-09. Izvođač je dužan rezultate ispitivanja i mjerenja predložiti nadzornom inženjeru koji će, ako rezultati zadovoljavaju odobriti kontrolna ispitivanja i sljedeću fazu rada.

**Kontrolna ispitivanja**

Ova ispitivanja obuhvaćaju ispitivanje bankine (bez humusa) određivanjem modula stišljivosti (**Ms**) kružnom pločom Ø 30 cm prema HRN U.B1.046 najmanje na svakih 200 m. Rezultati ispitivanja moraju zadovoljavati uvjete iz **OTU za radove na cestama** (Zagreb 2001.) potpoglavlja 2-09.

**Izrada**

Bankine od zrnatog kamenog materijala mogu se izraditi tek pošto nadzorni inženjer preuzme podlogu bankine (nasip) i nosivi sloj ispravno izveden u smislu zbijenosti, pravilnih nagiba, visinskih kota i funkcionalnosti odvodnje.

Debljina sloja zrnatog kamenog materijala bankine u zbijenom stanju određena je projektom, a ovisi o debljini projektiranih slojeva kolničke konstrukcije.

Zbijanje se obavlja pogodnim valjkom. Uvaljana površina bankine mora imati mozaičku teksturu. Površina bankine mora biti do jedan centimetar niža od projektiranog ruba kolnika. Bankina mora imati projektom propisanu nosivost.

Odstupanje od projektirane debljine sloja u zbijenom stanju mora biti u granicama od  $\pm 1$  cm.

### Obračun rada

Izrada bankine obračunava se u dužinskim metrima, prema stvarno izvršenom radu, a plaća po ugovorenim jediničnim cijenama.

U jediničnoj cijeni sadržana je dobava, strojni rad kao i sav rad i materijal za potpunu izradu bankine.

### JARAK BEZ OBLOGE

Odvodni jarci bez obloge rade se iskopom u sraslom ili nasutom tlu a prema detaljima iz projekta u svim kategorijama terena. Jarcima se prihvaća površinska voda s kolnika ceste i usjeka ili nasipa i odvodi dalje od propusta, vodotoka, vododerina i sl.

Jarci bez obloge rade se u nagibima od 0,2 do 2% a poprečni presjek je dat projektom.

### Kontrola kakvoće

Dno jarka u nožici nasipa, u bilo kojem poprečnom presjeku ceste, mora biti niži od visine vanjskog ruba najnižeg nosivog sloja kolničke konstrukcije za min 20 cm. Izrada jaraka mora biti u svemu prema projektu a posebno u pogledu uzdužnih padova. Nije dopušteno izvesti jarke s lokalnim neravninama dna u kojima se zadržava voda.

Izvedeni jarak će se preuzeti visinski na svakom projektnom profilu a po potrebi i gušće i svako odstupanje veće od 5 cm neće se preuzeti. Nagibi pokosa jaraka kao i pad dna jaraka moraju biti na cijeloj dužini ujednačeni.

### Obračun rada

Rad se mjeri u m<sup>3</sup> stvarnog iskopa jaraka posebno po utvrđenim kategorijama tla. U stavku je uključen iskop, razastiranje ili odvoz materijala na odlagalište, fino uređenje pokosa i dna jaraka, te obračun rada, u svemu prema potpoglavljima **2-06 i 2-07 OTU-a**.

U svemu se pridržavati **OTU za radove na cestama** koji se odnose za jarak bez obloge točka **3-01.1.1.**

### SANACIJA OKOLIŠA

Građevina svojom namjenom neće prouzročiti nepovoljan utjecaj na okoliš. Nakon završnih radova potrebno je ukloniti s gradilišta preostali materijal, opremu i sredstva za rad te privremene građevine što su sagrađene za vrijeme izvođenja radova, te očistiti građevinu i gradilište.

Posjednik građevnog otpada može obavljati oporabu građevnog otpada na mjestu nastanka u uređajima za materijalnu oporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom.

Ovlaštena osoba može obavljati oporabu građevnog otpada u uređajima za materijalnu i/ili energetska oporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Građevni otpad predviđen za odlaganje predaje se ovlaštenim osobama koje upravljaju odlagalištima otpada sukladno uvjetima propisanim posebnim propisom.

**IZVOĐENJE RADOVA PREMA  
OPĆIM TEHNIČKIM UVJETIMA ZA RADOVE NA CESTAMA**

Tijekom radova na rekonstrukciji nerazvrstanih cesta Izvođač se u svemu mora pridržavati projektiranih rješenja osi nivelete i poprečnog presjeka.

U pogledu kakvoće primijenjenih materijala, tehnologije ugradnje i zahtjeva kakvoće izvedenih radova Izvođač se u svemu mora pridržavati **OTU za radove na cestama** (Zagreb 2001.).

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:  
Domagoj Ileковиć dipl.ing.građ.

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |                       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <br><small>projektiranje . nadzor . građenje</small> | Projektiranje-nadzor -građenje, Andrije Kačića Miošića 5B, Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | T.D.<br>T.D. 15-10/23 | list br.<br>80 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA  
  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
  
**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

## 1.15 DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

---

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024

Dimenzioniranje kolničke konstrukcije prema metodi za dimenzioniranje kolničkih konstrukcija po HRN U.C4.012. (*Branimir Babić: Projektiranje kolničkih konstrukcija, HDGI, Zagreb 1997.*).

Podaci za proračun:

- *Projektno razdoblje: 20 godina*
- *Procjena broja teških teretnih vozila u jednom prometnom smjeru ceste: 1*
- *Regionalni faktor:  $R = 2,0$*
- *Nosivost posteljice:  $CBR = 5 \%$*

*Ukupno ekvivalentno prometno opterećenje u projektnom razdoblju:*

$$T_d = k \times n = 1 \times 0,45 = 0,45$$

$$T_g = T_d \times 365 = 0,45 \times 365 = 164,25$$

$$T_{20} = T_g \times q = 164,25 \times 20 = 3285$$

Ukupno ekvivalentno opterećenje u projektnom razdoblju  $W = 0,33 \times 10^4$

Dimenzioniranje će se obaviti po *TIP1, prema HRN U.C4.012*

Za prometno opterećenje  $W = 0,33 \times 10^4$  osovina, potrebna debljina asfaltnih slojeva je  $d = 9 \text{ cm}$  (koeficijent zamjene  $a = 0,42$ ) i debljina  $d = 40 \text{ cm}$  (koeficijent zamjene  $a = 0,14$ ) nosivih slojeva od nevezanih, mehanički zbijenih zrnatih kamenih materijala za  $CBR = 5 \%$ .

Odabrana kolnička konstrukcija:

- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 1. habajući sloj AC 11 surf 50/70 | <b>d = 4cm</b>   |
| 2. nosivi asfalt AC 16 base 50/70 | <b>d = 6 cm</b>  |
| 3. Tamponski sloj tucanik:        | <b>d = 40 cm</b> |
| <hr/>                             |                  |
| Ukupna debljina:                  | <b>d = 50 cm</b> |

**Provjera po AASHO metodi:**

$$CBR = 5 \%$$

$$S = 4,75$$

$$W = 0,33 \times 10^4 \text{ osovina}$$

$$R = 2,0$$

Potreban strukturni broj kolničke konstrukcije  $SN_p$  (Nomogram za dimenzioniranje asfaltnih kolničkih konstrukcija prema AASHO - metodi, za konačnu voznu sposobnost kolnika  $p_t = 2,0$ ).

$$SN_p = 2,0 \text{ inch} = 5,08 \text{ cm}$$

Strukturni broj usvojene kolničke konstrukcije (dimenzioniranje po HRN – metodi):

$$SN_k = \sum a_i \times d_i$$

$$\text{Zastor od habajućeg AC 11 surf 50/70: } 0,42 \times 4 \text{ cm} = 1,68 \text{ cm}$$

$$\text{Zastor od nosivog AC 32 base 50/70: } 0,42 \times 6 \text{ cm} = 2,52 \text{ cm}$$

$$\text{Tamponski sloj tucanik: } 0,14 \times 40 \text{ cm} = 5,6 \text{ cm}$$

---

$$\text{Ukupno: } SN_k = 9,80 \text{ cm}$$

$$SN_k(9,80 \text{ cm}) > SN_p(5,08 \text{ cm})$$

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| <br><small>projektiranje.nadzor.građenje</small> | Projektiranje-nadzor -građenje, Andrije Kačića Miošića 5B, Bjelovar<br>T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592<br>Email: mplan.bj@gmail.com , www.mplan.hr | T.D.<br>T.D. 15-10/23 | list br.<br>82 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|

Razlika SN je manja od 5 pa nije potrebno smanjivanje pojedinih slojeva.

### **Kolnička konstrukcija zadovoljava.**

### **Provjera kolničke konstrukcije na štetno djelovanje smrzavanja**

(Branimir Babić: Projektiranje kolničkih konstrukcija, HDGI, Zagreb 1997.).

#### *Osjetljivost materijala u posteljici prema smrzavanju i hidrološke okolnosti*

Materijal s indeksom CBR = 5 % može se, kad je riječ o dubini smrzavanja, svrstati u IV. razred materijala posteljice sa suhom prostornom masom  $1,80 \text{ t/m}^3$  i vlažnošću 18 % (prašinski i glinoviti šljunak i pijesak). Ti se materijali, prema osjetljivosti na smrzavanje, mogu svrstati u kategoriju G3, tj. u "srednje osjetljive materijale".

S obzirom na jakost kolničke konstrukcije (uvjetovanu prije svega prometom), može se pretpostaviti da će projektom biti predviđene sve potrebne mjere za djelotvornu površinsku i podzemnu odvodnju. Hidrološke okolnosti mogu se, prema tome, pretpostaviti da su povoljne.

#### *Dubina smrzavanja*

Uz pretpostavku indeksa smrzavanja  $200^\circ\text{C} \times \text{dana}$ , te navedenih geomehaničkih parametara (suha prostorna masa  $1,80 \text{ t/m}^3$  i vlažnost 18 %) za kolničku konstrukciju debljine 49 cm, dobije se dubina smrzavanja 75 cm.

Na osnovu predočenih podataka, za tlo G3 i slučaj II, se može zaključiti da nije potrebna zaštita protiv smrzavice.

Za "povoljne hidrološke okolnosti", kategoriju tla G3 i indeks smrzavanja  $200^\circ\text{C} \times \text{dani}$  proizlazi da bi najmanja debljina kolničke konstrukcije trebala biti 40 cm.

Debljina kolničke konstrukcije je  $50 \text{ cm} > 40 \text{ cm}$ , **kolnička konstrukcija zadovoljava.**

### **Zaključak:**

Odabrana kolnička konstrukcija:

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Zastor od habajućeg AC 11 surf 50/70: | d = 4 cm         |
| Zastor od nosivog AC 16 base 50/70:   | d = 6 cm         |
| Tamponski sloj tucanik:               | d = 40 cm        |
| <b>Ukupna debljina:</b>               | <b>d = 50 cm</b> |

PROJEKTANT:  
Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

## 1.16 POPIS KATASTARSKIH ČESTICA

ULICA ALOJZIJA STEPINCA, VELIKA PISANICA, K.Č.BR.  
3329/43, K.O. VELIKA PISANICA

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

## 1.17 PROJEKT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

Prilikom izvedbe radova uz prometnice potrebno na udaljenosti cca 100 m od početka odnosno završetka radova, na određenoj dionici vidljivo postaviti prometne znakove koji će upozoriti vozača vozila u prometu, da se vrše radovi i da na toj dionici mora prilagoditi uvjetima na ili uz cestu.

Postavljaju sa slijedeći prometni znakovi:

a) osnovni znakovi:

1. ograničenje brzine;
2. radovi na cesti

b) znakovi po potrebi (ako se zadire sa radnim aktivnostima na jedan od prometnih trakova).

služenje ceste;

svjetleći signal (u iznimnim slučajevima - noćni rad, kiša, magla i slično).

Nakon završenih radova na određenoj dionici, prometni znakovi se uklanjaju i pomiču na propisnu udaljenost na daljnju dionicu izvedbe radova.

Tamo gdje su izvedbeni i izvršni radovi, prometna površina sa zaštitnim pojasom uključivo i krajnje točke poprečnog profila ceste (vanjski rub cestovnog jarka, nožice nasipa, ruba cestovnog ivičnjaka), moraju biti slobodni i vidljivi za promet.

Privremenu regulaciju prometa izvesti prema radovima na gradilištu i prometnom opterećenju prema shemama u prilogu.

Tehničku regulaciju prometa tijekom obnašanja radova obavljat će izvođač radova prema Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (N.N. 33/05, 64/05, 155/05) i Zakonu o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08).

Radovi se moraju izvoditi na način da se ne ugrozi stabilnost javne ceste i zaštitnog pojasa javne ceste kao i da se osigura sigurno odvijanje prometa.

Izvođenje radova će se odvijati na taj način do okončanja građevinskih radova i puštanja tog dijela ceste u redovni promet.

Tamo gdje su izvedeni i izvršeni radovi, prometna površina sa zaštitnim pojasom uključivo i krajnje točke poprečnog profila moraju biti slobodni i vidljivi za promet.

Nakon završetka svih radova ukloniti postavljenu vertikalnu signalizaciju.

Postavljeni prometni znakovi moraju biti u skladu s pravilnikom o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama (nn 92/19)

Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN br.33/05, 64/05, 155/05). Znakovi ne smiju biti oštećeni ili zablaceni jer bi tada svojom nejasnoćom doveli u pitanje sigurnost prometa.

Prometni znakovi postavljaju se s desne strane ceste uz kolnik, u smjeru kretanja vozila. Ako na mjestu na kojem se postavlja prometni znak prijeti opasnost da ga sudionici u prometu neće na vrijeme primijetiti zbog gustoće prometa ili zbog drugih razloga, prometni se znak iznimno može postaviti i na suprotnoj, lijevoj strani ceste ili iznad kolnika. Postavlja se tako da ne ometa kretanje vozila i pješaka.

Znak "Radovi na cesti" postavlja se neposredno ispred mjesta na kojem se izvode radovi, a pokraj njega postavlja se i poseban branik koji noću i kad je vidljivost smanjena mora imati propisan svjetlosni znak. Od svjetlosnih znakova za označivanje radova na cesti, drugih zapreka i oštećenja kolnika upotrijebiti će se crveno svjetlo, koje se upotrebljava na pločama za označivanje zatvorenog

dijela ceste i trepćuće žuto svjetlo koje se upotrebljava za naglašavanje prometnog znaka iznad kojeg je postavljeno. U uvjetima smanjene vidljivosti (noć, kiša..) potrebno je gradilište dodatno obilježiti aktiviranjem svjetlosne signalizacije (bljeskalice).

Znakovi kojima se označuju privremeni radovi i sl. (privremena regulacija) moraju biti postavljeni na postolja i uzdignuti najmanje 0,30 m iznad zemlje. Stupovi na kojima se postavljaju znakovi kojima se označavaju privremeni radovi i sl. (privremena regulacija) moraju biti obojeni izmjeničnim poljima crvene i bijele boje, tako da su polja široka po 25 cm.

Znakovi izričitih naredaba postavljaju se neposredno na mjesta na kojima za sudionike u prometu počinje obveza da se drže naredbe izražene prometnim znakom. Od načina postavljanja znakova izričitih naredaba odstupa način postavljanja znakova obaveznog smjera koji se postavljaju na križanju i znakova obaveznog obilaženja koji se postavljaju ispred objekata na kolniku ceste.

Znakovi obavijesti postavljaju se tako da sudionicima u prometu daju prethodne obavijesti, obavijesti o prestrojavanju, obavijesti o skretanju, obavijesti o smjeru kretanja te da označe objekt, teren, ulicu ili dijelove ceste na koje se odnose. Ako se objekt ili teren na koji se znak obavijesti odnosi ne nalazi na cesti na kojoj je znak postavljen, potrebna obavijest može biti postavljena na dopunskoj ploči ili na samom znaku tako da sudionicima u prometu omogući lak i brz pronalazak objekata odnosno terena na koji se znak odnosi.

Dopunske ploče ističu se zajedno s prometnim znakovima na koje se odnose, i to ispod donjeg ruba prometnog znaka.

Oprema, znakovi i oznake za označivanje radova, zapreka i oštećenje kolnika te oprema za vođenje i usmjeravanje u zoni radova na cesti, zapreka i oštećenja kolnika postavlja se na temelju prometnog projekta.

Kod upotrebe građevinskih strojeva potrebno je dodatno obilježiti radijus njihovog kretanja i rada postavljanjem prometnog znaka ili ručnom signalizacijom. Kada strojevi nisu u upotrebi ili noću, moraju se postaviti izvan prometnih površina i po potrebi osvijetliti.

Po završetku radova sve prometne površine potrebno je sanacijom dovesti u prvobitno stanje. Također je neophodno obnoviti horizontalnu i vertikalnu signalizaciju i dovesti je u stanje u kakvom je bila prije početka radova. Sigurnost prometa također nalaže da se po završetku radova prometnica temeljito opere kako ne bi došlo do smanjenja trenja podloge prouzrokovane zaostalim građ. materijalom (zemlja, šljunak i sl.) na kolniku

Sve radove kod uspostave i osiguranja privremene regulacije prometa te postavljanja prometnih znakova izvode se u skladu s Zakonom o sigurnosti prometa na cestama,

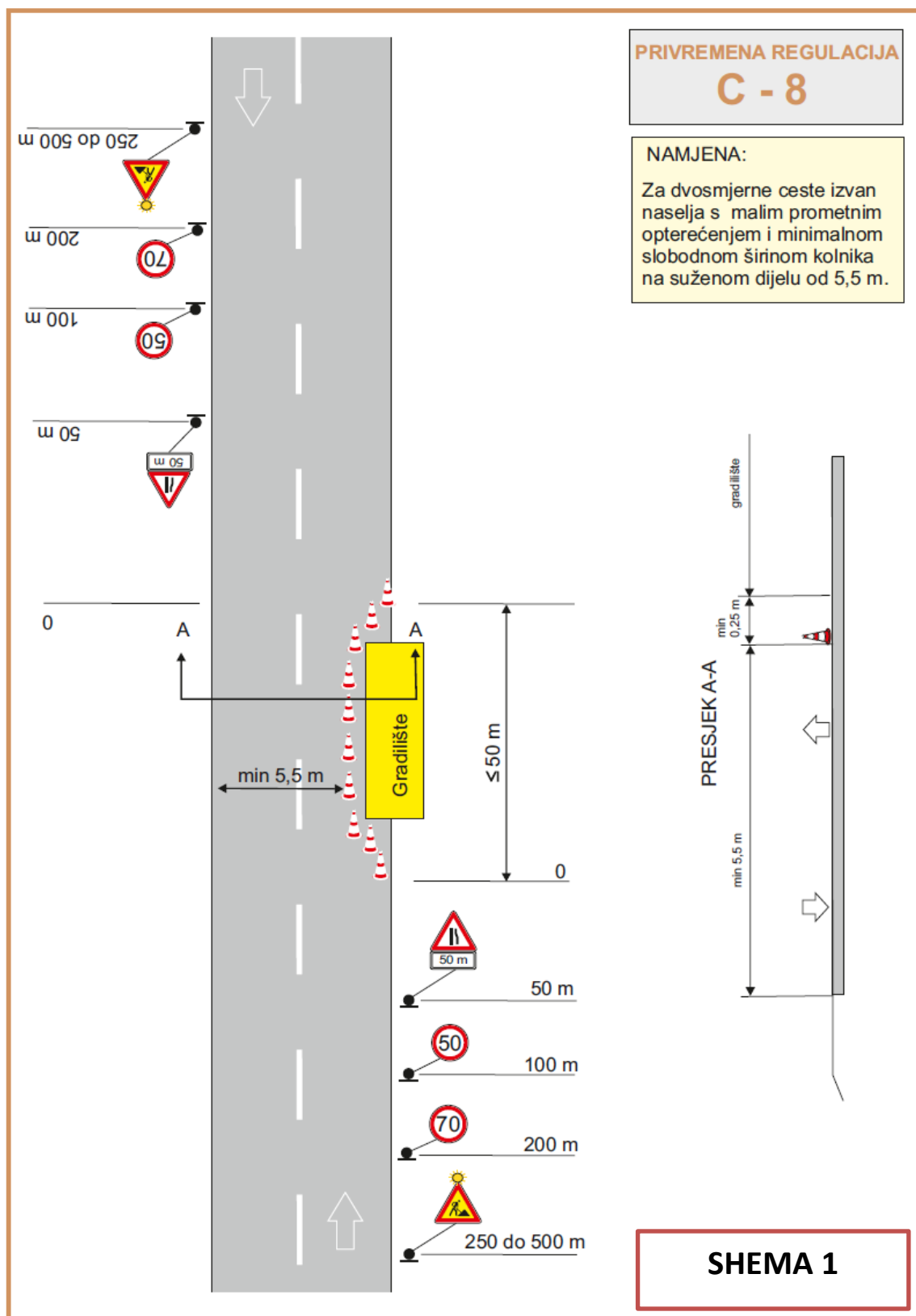
Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama, Zakonom o javnim cestama, Pravilnikom o održavanju i zaštiti javnih cesta, Pravilima i tehničkim uvjetima za ophodnju javnih cesta i dr.

Način obilježavanja radova i upotrebljena prometna signalizacija prikazani su u grafičkom dijelu projekta privremene regulacije prometa.

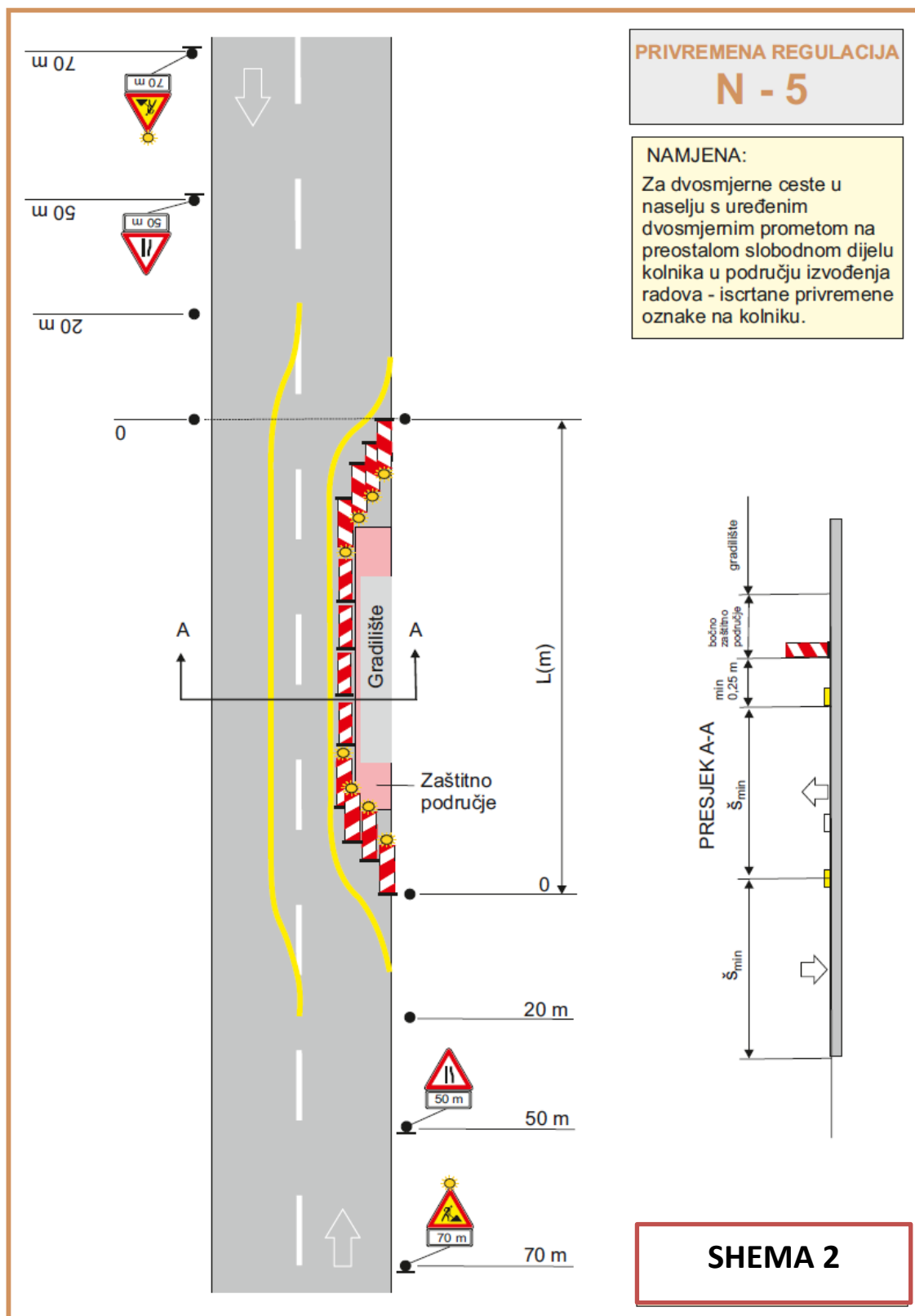
PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

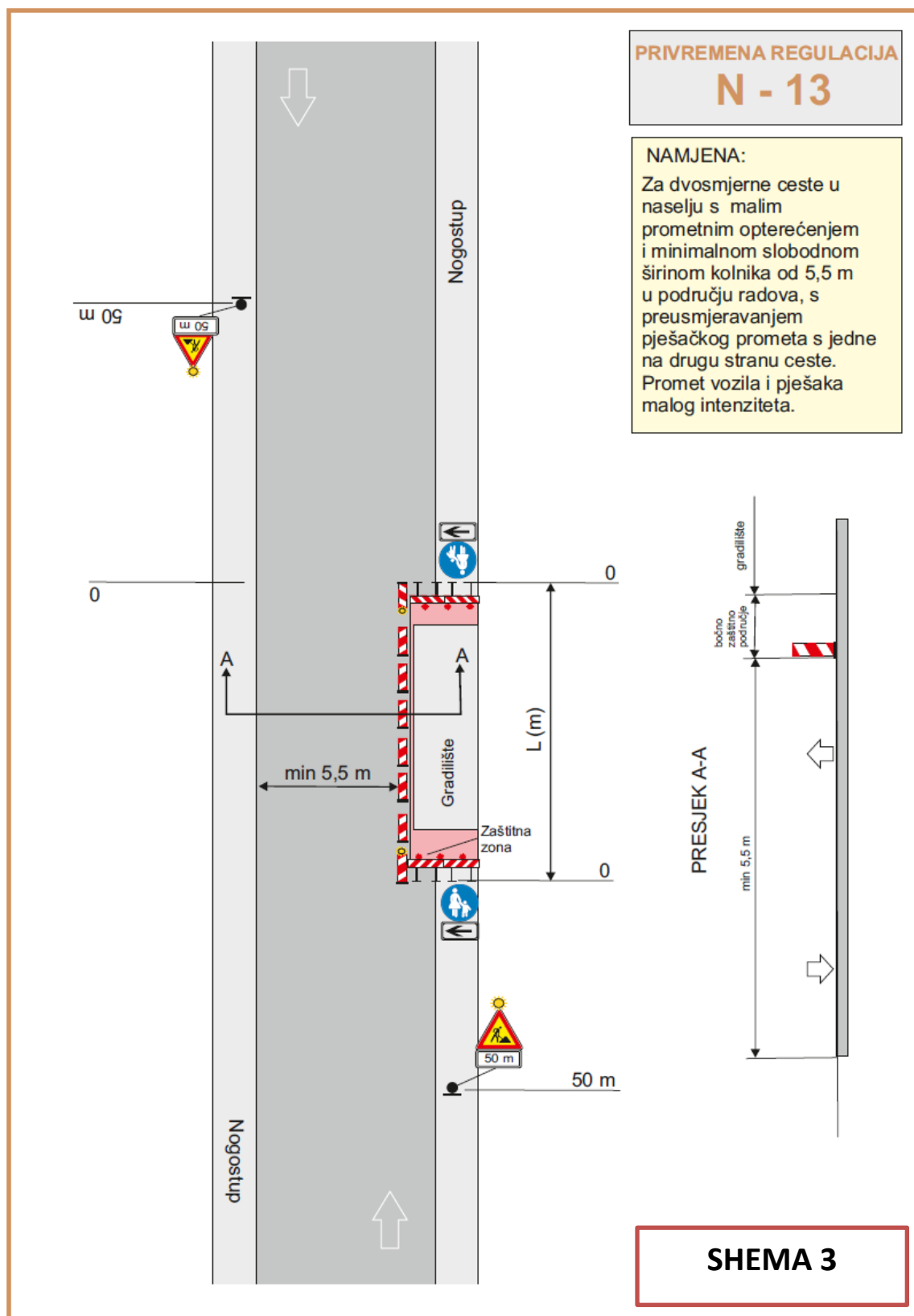
## SHEMA BR. 1



## SHEMA BR. 2



### SHEMA BR. 3



**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

## 2. ISKOLČENJE POPREČNIH PRESJEKA

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

## STACIONAŽA 0+000.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 540,965.0275 | 5,071,162.4310 | 140.5581 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 540,967.6614 | 5,071,160.9947 | 140.5131 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 540,970.2952 | 5,071,159.5584 | 140.4681 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+010.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 540,969.8152 | 5,071,171.2105 | 140.6151 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 540,972.4490 | 5,071,169.7741 | 140.5701 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 540,975.0829 | 5,071,168.3378 | 140.5251 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+020.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 540,974.6029 | 5,071,179.9899 | 140.6721 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 540,977.2367 | 5,071,178.5536 | 140.6271 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 540,979.8705 | 5,071,177.1173 | 140.5821 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+030.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 540,979.3906 | 5,071,188.7693 | 140.7291 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 540,982.0244 | 5,071,187.3330 | 140.6841 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 540,984.6582 | 5,071,185.8967 | 140.6391 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+040.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 540,984.1783 | 5,071,197.5487 | 140.7861 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 540,986.8121 | 5,071,196.1124 | 140.7411 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 540,989.4459 | 5,071,194.6761 | 140.6961 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+050.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 540,988.9660 | 5,071,206.3281 | 140.8431 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 540,991.5998 | 5,071,204.8918 | 140.7981 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 540,994.2336 | 5,071,203.4555 | 140.7531 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+060.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 540,993.7536 | 5,071,215.1075 | 140.8992 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 540,996.3875 | 5,071,213.6712 | 140.8542 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 540,999.0213 | 5,071,212.2349 | 140.8092 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+070.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 540,998.5413 | 5,071,223.8869 | 140.9263 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,001.1751 | 5,071,222.4506 | 140.8813 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,003.8090 | 5,071,221.0143 | 140.8363 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+080.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,003.3290 | 5,071,232.6663 | 140.9533 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,005.9628 | 5,071,231.2300 | 140.9083 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,008.5967 | 5,071,229.7937 | 140.8633 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+090.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,008.1167 | 5,071,241.4458 | 140.9803 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,010.7505 | 5,071,240.0094 | 140.9353 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,013.3843 | 5,071,238.5731 | 140.8903 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+100.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,012.9044 | 5,071,250.2252 | 141.0074 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,015.5382 | 5,071,248.7889 | 140.9624 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,018.1720 | 5,071,247.3526 | 140.9174 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+110.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,017.6921 | 5,071,259.0046 | 141.0344 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,020.3259 | 5,071,257.5683 | 140.9894 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,022.9597 | 5,071,256.1320 | 140.9444 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+120.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,022.4797 | 5,071,267.7840 | 141.0615 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,025.1136 | 5,071,266.3477 | 141.0165 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,027.7474 | 5,071,264.9114 | 140.9715 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+130.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,027.2674 | 5,071,276.5634 | 141.0885 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,029.9012 | 5,071,275.1271 | 141.0435 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,032.5351 | 5,071,273.6908 | 140.9985 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+140.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,032.0551 | 5,071,285.3428 | 141.1155 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,034.6889 | 5,071,283.9065 | 141.0705 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,037.3228 | 5,071,282.4702 | 141.0255 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+150.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,036.8428 | 5,071,294.1222 | 141.1452 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,039.4766 | 5,071,292.6859 | 141.1002 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,042.1104 | 5,071,291.2496 | 141.0552 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+160.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,041.6305 | 5,071,302.9016 | 141.1862 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,044.2643 | 5,071,301.4653 | 141.1412 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,046.8981 | 5,071,300.0290 | 141.0962 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+170.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,046.4182 | 5,071,311.6810 | 141.2273 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,049.0520 | 5,071,310.2447 | 141.1823 | 0.000m  | Os ceste  |

|   |              |                |          |        |           |
|---|--------------|----------------|----------|--------|-----------|
| 3 | 541,051.6858 | 5,071,308.8084 | 141.1373 | 3.000m | RUB CESTE |
|---|--------------|----------------|----------|--------|-----------|

## STACIONAŽA 0+180.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,051.2058 | 5,071,320.4605 | 141.2684 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,053.8397 | 5,071,319.0242 | 141.2234 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,056.4735 | 5,071,317.5878 | 141.1784 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+190.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,055.9935 | 5,071,329.2399 | 141.3094 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,058.6274 | 5,071,327.8036 | 141.2644 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,061.2612 | 5,071,326.3673 | 141.2194 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+200.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,060.7812 | 5,071,338.0193 | 141.3505 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,063.4150 | 5,071,336.5830 | 141.3055 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,066.0489 | 5,071,335.1467 | 141.2605 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+210.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,065.5689 | 5,071,346.7987 | 141.3915 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,068.2027 | 5,071,345.3624 | 141.3465 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,070.8365 | 5,071,343.9261 | 141.3015 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+220.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,070.3566 | 5,071,355.5781 | 141.4326 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,072.9904 | 5,071,354.1418 | 141.3876 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,075.6242 | 5,071,352.7055 | 141.3426 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+230.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,075.1443 | 5,071,364.3575 | 141.4736 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,077.7781 | 5,071,362.9212 | 141.4286 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,080.4119 | 5,071,361.4849 | 141.3836 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+240.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,079.9320 | 5,071,373.1369 | 141.5147 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,082.5658 | 5,071,371.7006 | 141.4697 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,085.1996 | 5,071,370.2643 | 141.4247 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+250.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,084.7196 | 5,071,381.9163 | 141.5557 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,087.3535 | 5,071,380.4800 | 141.5107 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,089.9873 | 5,071,379.0437 | 141.4657 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+260.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,089.5073 | 5,071,390.6958 | 141.5968 | -3.000m | RUB CESTE |

|   |              |                |          |        |           |
|---|--------------|----------------|----------|--------|-----------|
| 2 | 541,092.1411 | 5,071,389.2595 | 141.5518 | 0.000m | Os ceste  |
| 3 | 541,094.7750 | 5,071,387.8231 | 141.5068 | 3.000m | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+270.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,094.2950 | 5,071,399.4752 | 141.6378 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,096.9288 | 5,071,398.0389 | 141.5928 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,099.5627 | 5,071,396.6026 | 141.5478 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+280.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,099.0827 | 5,071,408.2546 | 141.6789 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,101.7165 | 5,071,406.8183 | 141.6339 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,104.3503 | 5,071,405.3820 | 141.5889 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+290.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,103.8704 | 5,071,417.0340 | 141.7199 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,106.5042 | 5,071,415.5977 | 141.6749 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,109.1380 | 5,071,414.1614 | 141.6299 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+300.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,108.6581 | 5,071,425.8134 | 141.7610 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,111.2919 | 5,071,424.3771 | 141.7160 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,113.9257 | 5,071,422.9408 | 141.6710 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+310.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,113.4457 | 5,071,434.5928 | 141.8020 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,116.0796 | 5,071,433.1565 | 141.7570 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,118.7134 | 5,071,431.7202 | 141.7120 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+320.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,118.2334 | 5,071,443.3722 | 141.8370 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,120.8673 | 5,071,441.9359 | 141.7920 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,123.5011 | 5,071,440.4996 | 141.7470 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+330.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,123.0211 | 5,071,452.1516 | 141.8660 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,125.6549 | 5,071,450.7153 | 141.8210 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,128.2888 | 5,071,449.2790 | 141.7760 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+340.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,127.8088 | 5,071,460.9311 | 141.8950 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,130.4426 | 5,071,459.4947 | 141.8500 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,133.0764 | 5,071,458.0584 | 141.8050 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+350.00

| TOČKA | X | Y | Z | OD OSI | LOKACIJA |
|-------|---|---|---|--------|----------|
|-------|---|---|---|--------|----------|

|   |              |                |          |         |           |
|---|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1 | 541,132.5965 | 5,071,469.7105 | 141.9240 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2 | 541,135.2303 | 5,071,468.2742 | 141.8790 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3 | 541,137.8641 | 5,071,466.8379 | 141.8340 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+360.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,137.3842 | 5,071,478.4899 | 141.9529 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,140.0180 | 5,071,477.0536 | 141.9079 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,142.6518 | 5,071,475.6173 | 141.8629 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+370.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,142.1719 | 5,071,487.2693 | 141.9819 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,144.8057 | 5,071,485.8330 | 141.9369 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,147.4395 | 5,071,484.3967 | 141.8919 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+380.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,146.9595 | 5,071,496.0487 | 142.0109 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,149.5934 | 5,071,494.6124 | 141.9659 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,152.2272 | 5,071,493.1761 | 141.9209 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+390.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,151.7472 | 5,071,504.8281 | 142.0398 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,154.3810 | 5,071,503.3918 | 141.9948 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,157.0149 | 5,071,501.9555 | 141.9498 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+400.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,156.5349 | 5,071,513.6075 | 142.0688 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,159.1687 | 5,071,512.1712 | 142.0238 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,161.8026 | 5,071,510.7349 | 141.9788 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+410.00

| TOČKA | X            | Y              | Z        | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|----------|---------|-----------|
| 1     | 541,161.3226 | 5,071,522.3869 | 142.0978 | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,163.9564 | 5,071,520.9506 | 142.0528 | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,166.5902 | 5,071,519.5143 | 142.0078 | 3.000m  | RUB CESTE |

## STACIONAŽA 0+420.00

| TOČKA | X            | Y              | Z       | OD OSI  | LOKACIJA  |
|-------|--------------|----------------|---------|---------|-----------|
| 1     | 541,166.1103 | 5,071,531.1664 | 0.0450  | -3.000m | RUB CESTE |
| 2     | 541,168.7441 | 5,071,529.7300 | 0.0000  | 0.000m  | Os ceste  |
| 3     | 541,171.3779 | 5,071,528.2937 | -0.0450 | 3.000m  | RUB CESTE |

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica

**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )

**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA

**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica

**T.D:** T.D. 15-10/23  
**ZOP:** 15-10/23-102

### 3. GEODETSKA PODLOGA

PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

U Bjelovaru, veljača 2024.

---

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica  
**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )  
**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica  
**T.D:** T.D. 15-10/23

Veljača 2024



GEO TOM d.o.o. za geodetske poslove, Bjelovar, J. J. Strossmayera 5a  
tel. 043 221 710, mob. 098 647 002, e-mail geo.tom.bj@gmail.com

Rješenje o suglasnosti za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina  
KLASA:UP/I-930-03/13-02/35, URBROJ:541-06-01/3-14-5 izdano u Zagrebu, 12.12.2014.

INVESTITOR: OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA  
OIB: 18872765530

GRAĐEVINA: INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA (CESTOVNI PROMET)

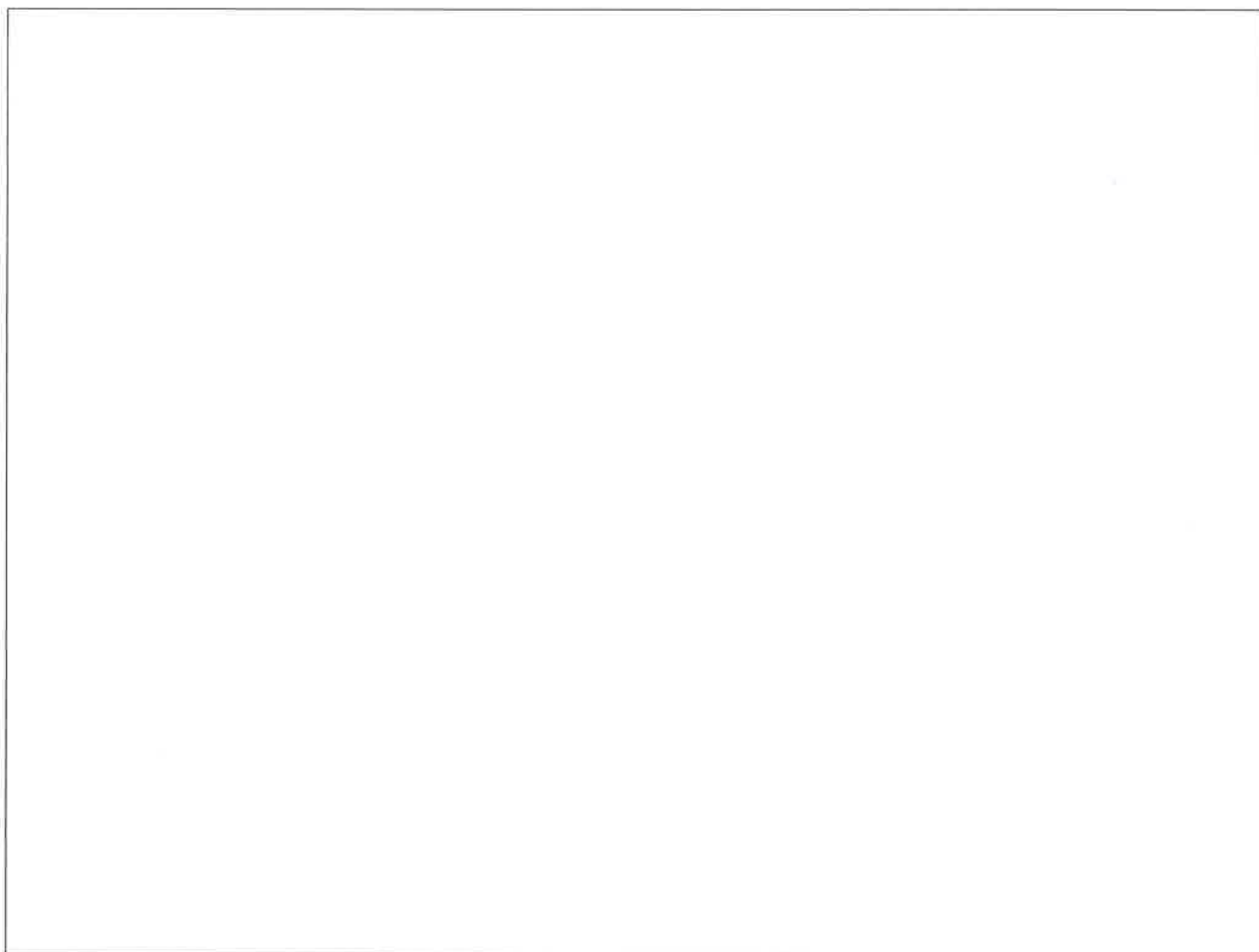
LOKACIJA: Naselje Velika Pisanica - Općina Velika Pisanica

## GEODETSKA PODLOGA ZA GRAĐEVINE I ZAHVATE U PROSTORU ZA REKONSTRUKCIJU ULICE ALOJZIJA STEPINCA U NASELJU VELIKA PISANICA

u katastarskoj općini:

**VELIKA PISANICA**

na k.č.br.:  
3329/43



Direktor:  
Ivan Tomljanović, dipl. ing. geod.

Ovlašteni inženjer geodezije:  
Ivan Tomljanović, dipl. ing. geod.

**GEO  
TOM** d.o.o.  
BJELOVAR, J. J. Strossmayera 5a.

U Bjelovaru, veljača 2024.

Ivan Tomljanović  
dipl. ing. geod.  
Ovlašteni inženjer geodezije  
GEO TOM d.o.o.  
Bjelovar  
Geo 972



Tel. 043 221 710, Mob. 098 647 002

Rješenje o suglasnosti za obavljanje poslova državne  
izmjerne i katastra nekretnina  
Klasa: UP/I-930-03/13-02/35, Urbroj: 541-06-01/3-14-5  
izdano u Zagrebu, 12.12.2014.

## TEHNIČKO IZVJEŠĆE

Geodetska podloga izrađena je prema Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina, članak 28 i 29 (NN 64/14).

Digitalna kopija katastarskog plana naručena je putem OSS sustava, OSS BROJ ZAHTJEVA: 164930/2024, Datum zahtjeva: 19.01.2024  
Izvorno mjerilo katastarskog plana je 1:2880.

Ova geodetska podloga za građevine i zahvate u prostoru izrađena je u svrhu rekonstrukcije ulice Alojzija Stepinca u Velikoj Pisanici i sastavni je dio Glavnog projekta za ishođenje građevinske dozvole, br. projekta: T.D. 15-10/23, ZOP: 15-10/23-102 izrađenog od strane ureda MPLAN d.o.o., Andrije Kačića Miošića 5B, 43000 Bjelovar, OIB: 18872765530, projektant: Domagoj Ileković, dipl.ing.građ.

Izvršen je preklop katastarskog plana na mjerene podatke. Geodetska podloga M 1:1500 preključena je na DOF 5/2019 koji je preuzet sa Geoportala <https://geoportal.dgu.hr/> Državne geodetske uprave koristeći wms\_servis.

Mjesto i datum izrade: Bjelovar, veljača 2024.

Izvješće sastavio :  
Ivan Tomljanović, dipl. ing. geod.

Ivan Tomljanović  
dipl. ing. geod.  
Dvlastiti inženjer geodetije  
GEO TOM d.o.o.  
Bjelovar  
Geo 972

Sadržaj:

- Rješenja
- Geodetska podloga
- Popis koordinata
- Popis vlasnika predmetnih parcela
- Tehničko izvješće



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR

OSS BROJ ZAHTEJVA: 164930/2024

Datum zahtjeva: 19.01.2024 09:48:09

PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR povodom zahtjeva broj 164930/2024 zaprimljenog putem OSS-a za:

- GEO TOM društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske poslove, OIB: 29038718819

izdaju se sljedeći podaci:

- Izvoz iz geodetsko-tehničkog dijela katastarskog operata:  
K.o.: VELIKA PISANICA, katastarske čestice: 3329/1, 3329/41, 3329/43, 3329/51. Broj čestica: 4.

Preuzeti podaci bit će korišteni isključivo u svrhu: Izrada geodetskih elaborata.

Navedeni podaci izdaju se u prije navedene svrhe te se u druge svrhe ne smiju uporabiti. Korisnik se obaveza da će izdane podatke upotrebljavati isključivo za odobrenu svrhu i na odobreni način, sukladno čl. 16. Pravilnika o određivanju visine stvarnih troškova uporabe podataka dokumentacije državne izmjere i katastra nekretnina (»Narodne novine«, br. 59/2018).

Svako umnožavanje, davanje dobivenih podataka na uporabu drugim osobama kao i uporaba istih u druge svrhe osim za svrhu za koju su izdani, kažnjivo u smislu čl. 183. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18).



Kontrolni broj: 214010854885ba4

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na mrežnoj adresi <https://oss.geodetna.gov.hr>.  
An putem čvrstotlačnog papira putem kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će pokazati rezultati ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument izdavan u elektroničkom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i snimke podataka u trenutku izrade isprave.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA**

10000 Zagreb, Gruška 20

Tel: 01/6165-404, fax: 01/6165-484

**KLASA: UP/I 930-03/19-03/269**

**URBROJ: 541-07-01/3-19-2**

Zagreb, 29.10.2019.

Državna geodetska uprava na temelju članka 19. stavka 6. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti ("Narodne novine", br. 25/18), a u vezi sa člankom 23. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), temeljem zahtjeva ovlaštenog inženjera geodezije Ivanu Tomljanoviću, dipl. ing.geod., u postupku izdavanja suglasnosti, donosi

**RJEŠENJE**

**1. Ovlaštenom inženjeru geodezije Ivan Tomljanović, dipl.ing.geod., OIB: 74324501314, koji stručne geodetske poslove obavlja u trgovačkom društvu GEO TOM društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske poslove, Bjelovar, J.J.Strossmayera 5/A, OIB: 29038718819**

**izdaje se suglasnost**

za obavljanje stručnih geodetskih poslova iz članka 5. stavaka 4., 5. i 6. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti i to za: **stručne geodetske poslove za potrebe održavanja katastra zemljišta i katastra nekretnina, stručne geodetske poslove za potrebe katastra infrastrukture, stručne geodetske poslove za potrebe katastra zgrada.**

2. Utvrđuje se da ovlašteni inženjer geodezije Ivan Tomljanović, dipl.ing.geod., ispunjava uvjete za izdavanje suglasnosti iz točke 1. ovoga rješenja propisane člankom 19. stavkom 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti.

3. Podaci o izdanoj suglasnosti i dokazi o ispunjavanju uvjeta za izdavanje suglasnosti iz točke 1. ovoga rješenja upisati će se u Evidenciju suglasnosti koju vodi Državna geodetska uprava.

**Obrazloženje**

Ovlašteni inženjer geodezije Ivan Tomljanović, dipl.ing.geod., OIB: 74324501314, koji stručne geodetske poslove obavlja u trgovačkom društvu GEO TOM društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske poslove, Bjelovar, J.J.Strossmayera 5/A, OIB: 29038718819, dostavio je sukladno članku 19. stavku 6. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti, ovoj Upravi, dana 24.10.2019. godine, zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih geodetskih poslova iz članka 5. stavaka 4., 5. i 6. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti.

Zahtjevu za izdavanje suglasnosti priloženi su svi dokazi o ispunjavanju uvjeta propisani u članku 19. stavku 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti.

**Zahtjev je osnovan.**

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. da je ovlašteni inženjer geodezije Ivan Tomljanović, dipl.ing.geod., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera geodezije Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije te da mu članstvo nije u mirovanju, a što je utvrđeno uvidom u rješenje Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera geodezije, KLASA: UP/I-936-05/10-01/24, URBROJ: 507-02-02-10-2 od dana 02.09.2010. godine i potvrdu Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije, KLASA: 936-01/19-05/1, URBROJ: 507-02-02-19-1004 od dana 17.10.2019. godine
2. da je trgovačko društvo GEO TOM društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske poslove, Bjelovar, J.J.Strossmayera 5/A, u kojemu ovlašteni inženjer geodezije Ivan Tomljanović, dipl.ing.geod., obavlja stručne geodetske poslove, registrirano za obavljanje geodetske djelatnosti, a što je utvrđeno uvidom u rješenje o upisu u sudski registar Trgovačkog suda u Bjelovaru od dana 17.11.2014. godine s podacima za upis u glavnu knjigu sudskog registra od dana 17.11.2014. godine i neslužbeni primjerak izvotka iz sudskog registra na dan 25.10.2019. godine
3. da je ovlašteni inženjer geodezije Ivan Tomljanović, dipl.ing.geod., stekao iskustvo u obavljanju stručnih geodetskih poslova u trajanju od najmanje tri godine, a što je utvrđeno uvidom u Potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, Područnog ureda u Bjelovaru, KLASA: 034-04/19-03/6, URBROJ: 341-2-05/8-19-15481 od dana 23.10.2019. godine
4. da je ovlašteni inženjer geodezije Ivan Tomljanović, dipl.ing.geod., u proteklom razdoblju od tri godine prije podnošenja zahtjeva za izdavanje suglasnosti obavio stručno usavršavanje u skladu s propisima Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije koji reguliraju stručno usavršavanje osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove, a što je utvrđeno uvidom u potvrdu Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije, KLASA: 936-07/19-01/1, URBROJ: 507-02-19-658 od dana 17.10.2019. godine.

U provedenom postupku provjere ispunjenja uvjeta za izdavanje suglasnosti ovlaštenom inženjeru geodezije Ivanu Tomljanoviću, dipl.ing.geod., koji stručne geodetske poslove obavlja u trgovačkom društvu GEO TOM društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske poslove, Bjelovar, J.J. Strossmayera 5/A, utvrđeno je da isti ispunjava uvjete propisane člankom 19. stavkom 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti, za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih geodetskih poslova iz članka 5. stavaka 4., 5. i 6. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti, a u skladu sa dokumentacijom koju ovlašteni inženjer geodezije predaje uz zahtjev za izdavanje suglasnosti sukladno članku 4. stavku 1. Pravilnika o izdavanju suglasnosti za obavljanje stručnih geodetskih poslova ("Narodne novine", br. 54/18).

Sukladno članku 37. stavku 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti i članku 6. stavku 2. Pravilnika o izdavanju suglasnosti za obavljanje stručnih geodetskih poslova, podaci o izdanoj suglasnosti i dokazi o ispunjavanju uvjeta za izdavanje suglasnosti iz točke 1. ovoga rješenja, upisati će se u Evidenciju suglasnosti koju vodi Državna geodetska uprava.

Temeljem navedenog i utvrđenog činjeničnog stanja odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

Za izdavanje ovoga rješenja, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine", br. 08/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) upravna pristojba po tarifnom broju 1. nije naplaćena, a po tarifnom broju 2. u iznosu od 35,00 kuna, naplaćena je i poništena na podnesku.

**Pouka o pravnom lijeku:**

Protiv ovoga rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe nadležnom upravnom sudu, u roku od 30 dana od primitka ovoga rješenja.

**Načelnica Sektora:**

**Diana Dudok, dipl. iur.**

Dostaviti:

1. GEO TOM DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODETSKE POSLOVE, N/R IVAN TOMLJANOVIĆ, dipl.ing.geod., J.J.STROSSMAYERA 5/A, 43000 BJELOVAR
2. Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, Ulica grada Vukovara 271/II, 10000 Zagreb
3. Evidencija suglasnosti
4. Pismohrana



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                      |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Naziv izdavatelja dokumenta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Zajednički informacijski sustav | <b>Naziv izdavatelja certifikata</b> | Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR |
| <b>Vrijeme izdavanja dokumenta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29.10.2019 10:34                | <b>Serijski broj certifikata</b>     | 184742967710359084251055147595697935376     |
| <b>Algoritam potpisa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                      | RSA                                         |
| <b>Kontrolni broj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Z1141227948d271e9               |                                      |                                             |
| Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <a href="https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument">https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument</a> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave. |                                 |                                      |                                             |
| <b>Napomene</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                               |                                      |                                             |

## GEODETSKA PODLOGA

ZA REKONSTRUKCIJU ULICE ALOJZIJA STEPINCA  
U NASELJU VELIKA PISANICA

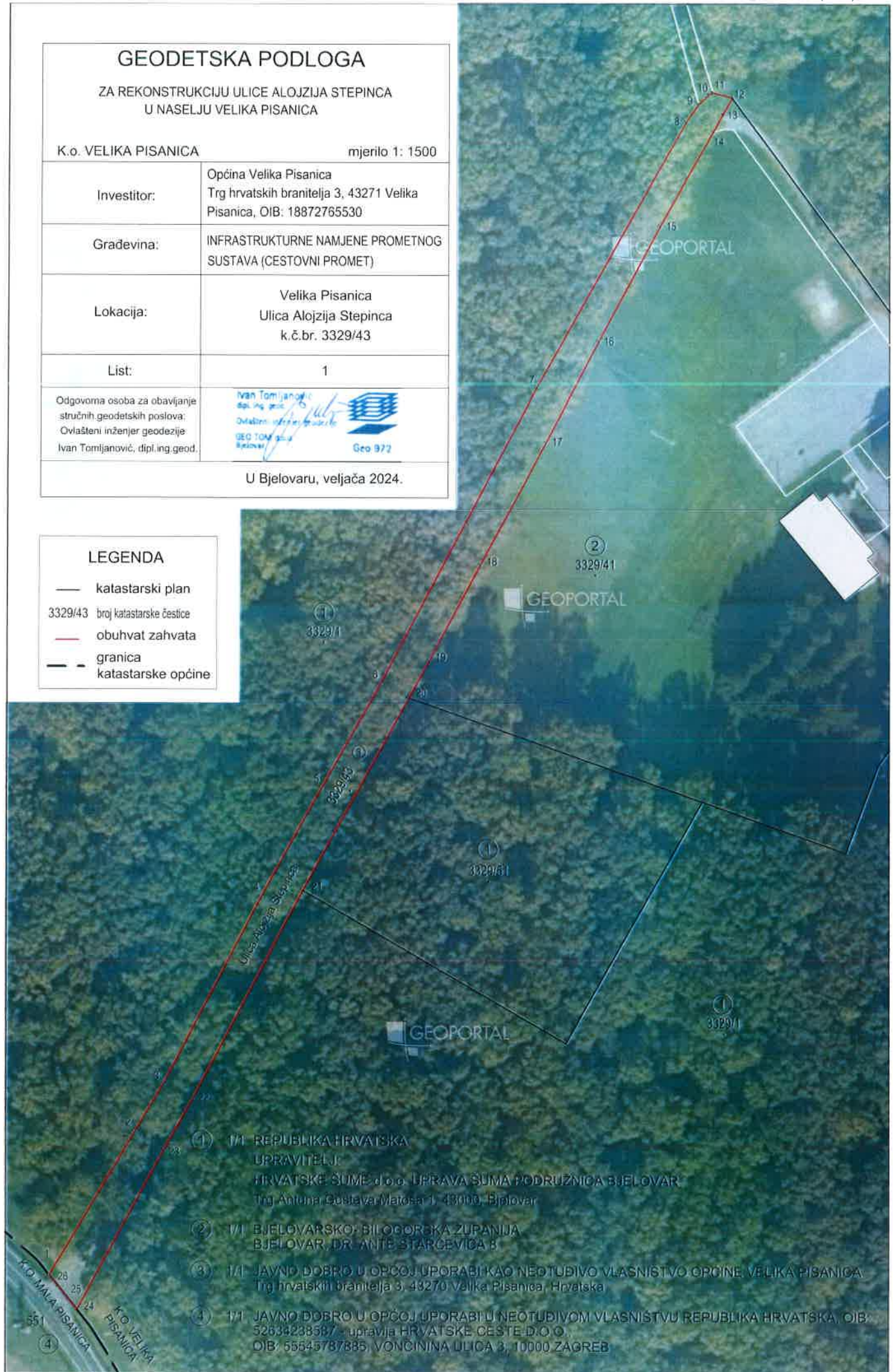
K.o. VELIKA PISANICA

mjerilo 1: 1500

|                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investitor:                                                                                                                       | Općina Velika Pisanica<br>Trg hrvatskih branitelja 3, 43271 Velika Pisanica, OIB: 18872765530        |
| Građevina:                                                                                                                        | INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG<br>SUSTAVA (CESTOVNI PROMET)                                       |
| Lokacija:                                                                                                                         | Velika Pisanica<br>Ulica Alojzija Stepinca<br>k.č.br. 3329/43                                        |
| List:                                                                                                                             | 1                                                                                                    |
| Odgovorna osoba za obavljanje<br>stručnih geodetskih poslova;<br>Ovlašteni inženjer geodezije<br>Ivan Tomljanović, dipl.ing.geod. | Ivan Tomljanović<br>dipl.ing.geod.<br>Ovlašteni inženjer geodezije<br>GEO TOM<br>Bjelovar<br>Geo 972 |
| U Bjelovaru, veljača 2024.                                                                                                        |                                                                                                      |

## LEGENDA

- katastarski plan
- 3329/43 broj katastarske čestice
- obuhvat zahvata
- granica katastarske općine



## POPIS KOORDINATA OBUHVATA ZAHVATA

| Broj<br>točke | E                              |                                | N                                                                        |                                                                          | Visina<br>terena<br>HVR571<br>(m) | Visina<br>voda<br>HVR571<br>(m) | Vrsta<br>točke | Stabilizacija<br>točke | Nastanak<br>točke | Broj<br>elaborata | koordinata<br>za održavanje |  | koordinata<br>katastarskog<br>plana |  | Visina<br>terena<br>Trst<br>(m) | Visina<br>voda<br>Trst<br>(m) | Točnost<br>(m) | Pouzdanost<br>(%) | Način<br>transformacije | Napomena |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|----------|
|               | koordinata<br>HTRS96/TM<br>(m) | koordinata<br>HTRS96/TM<br>(m) | koordinata<br>za održavanje<br>katastarskog<br>plana<br>HTRS96/TM<br>(m) | koordinata<br>za održavanje<br>katastarskog<br>plana<br>HTRS96/TM<br>(m) |                                   |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
|               |                                |                                |                                                                          |                                                                          |                                   |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 1             | 540965.59                      | 5071168.83                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 2             | 540992.11                      | 5071213.32                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 3             | 541000.84                      | 5071227.88                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 4             | 541030.76                      | 5071285.40                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 5             | 541049.28                      | 5071318.77                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 6             | 541067.36                      | 5071351.20                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 7             | 541115.67                      | 5071442.71                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 8             | 541161.94                      | 5071524.08                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 9             | 541165.79                      | 5071529.60                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 10            | 541168.99                      | 5071532.58                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 11            | 541170.15                      | 5071533.17                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 12            | 541176.27                      | 5071531.69                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 13            | 541173.35                      | 5071526.53                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 14            | 541170.31                      | 5071521.15                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 15            | 541153.83                      | 5071491.97                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 16            | 541134.84                      | 5071456.79                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 17            | 541118.55                      | 5071425.67                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 18            | 541098.30                      | 5071387.98                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 19            | 541082.66                      | 5071358.58                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 20            | 541076.16                      | 5071346.83                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 21            | 541043.64                      | 5071287.34                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 22            | 541009.90                      | 5071223.31                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 23            | 541000.99                      | 5071207.52                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 24            | 540974.16                      | 5071158.09                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 25            | 540971.56                      | 5071161.35                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |
| 26            | 540968.26                      | 5071165.49                     | 91                                                                       | 6                                                                        | 1                                 |                                 |                |                        |                   |                   |                             |  |                                     |  |                                 |                               |                |                   |                         |          |

## str. 1

**GEOTOM**  
ZA GEODETSKE POSLOVE  
Bjelovar, J. J. Strossmayera 5a

Ivan Tomljanović  
dipl. ing. geod.  
Ovlašteni inženjer geodetike  
GEO TOM d.o.o.  
Bjelovar



Geo 972

**INVESTITOR:** Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3, 43 271 Velika Pisanica**GRAĐEVINA:** INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA ( CESTOVNI PROMET )**ZAHVAT:** REKONSTRUKCIJA**LOKACIJA:** Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43, k.o. Velika Pisanica**T.D:** T.D. 15-10/23**ZOP:** 15-10/23-102

## 4. GRAFIČKI PRILOZI

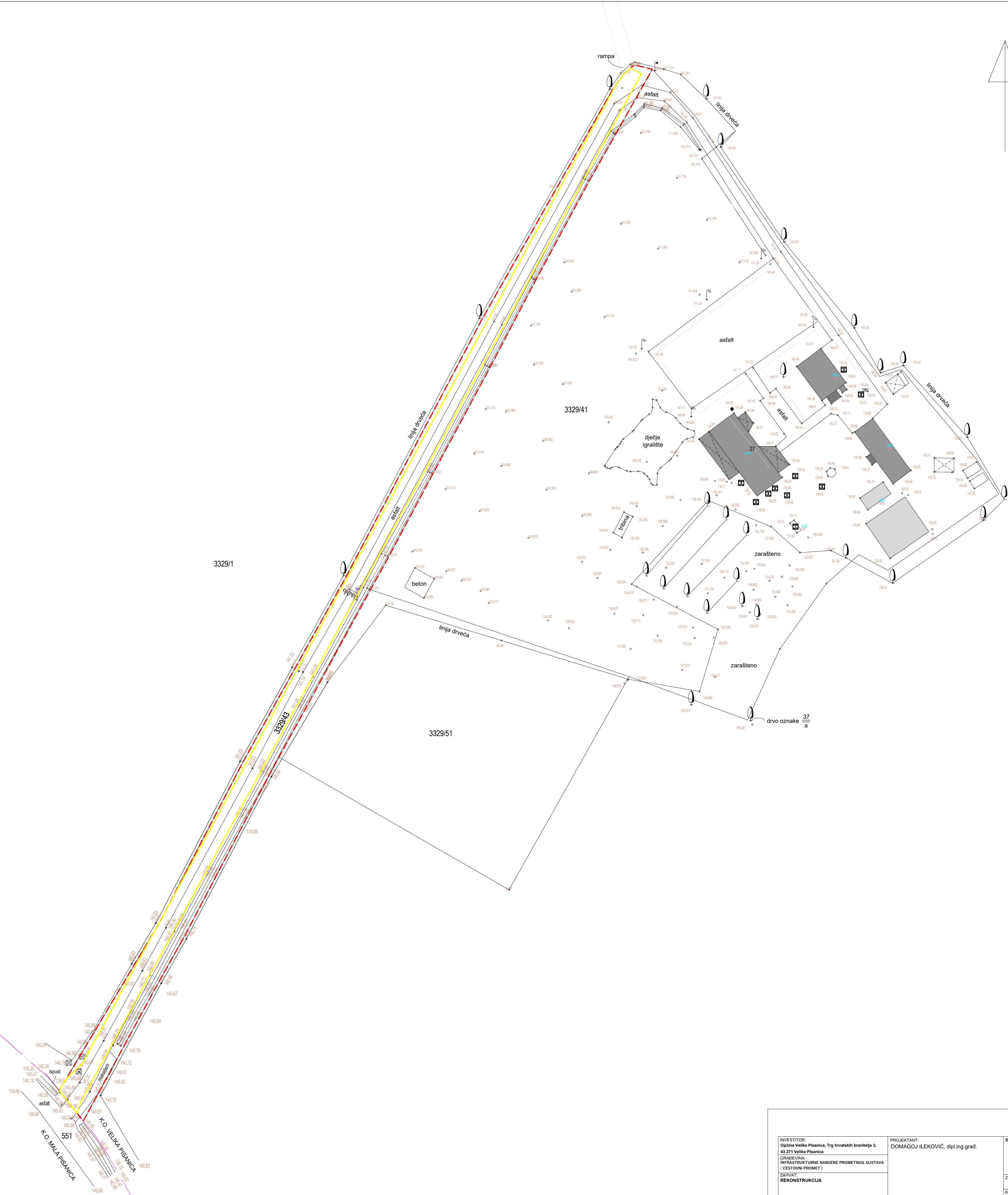
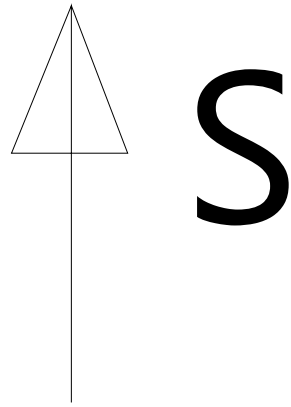
**PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:**

Domagoj Ileković dipl.ing.građ.

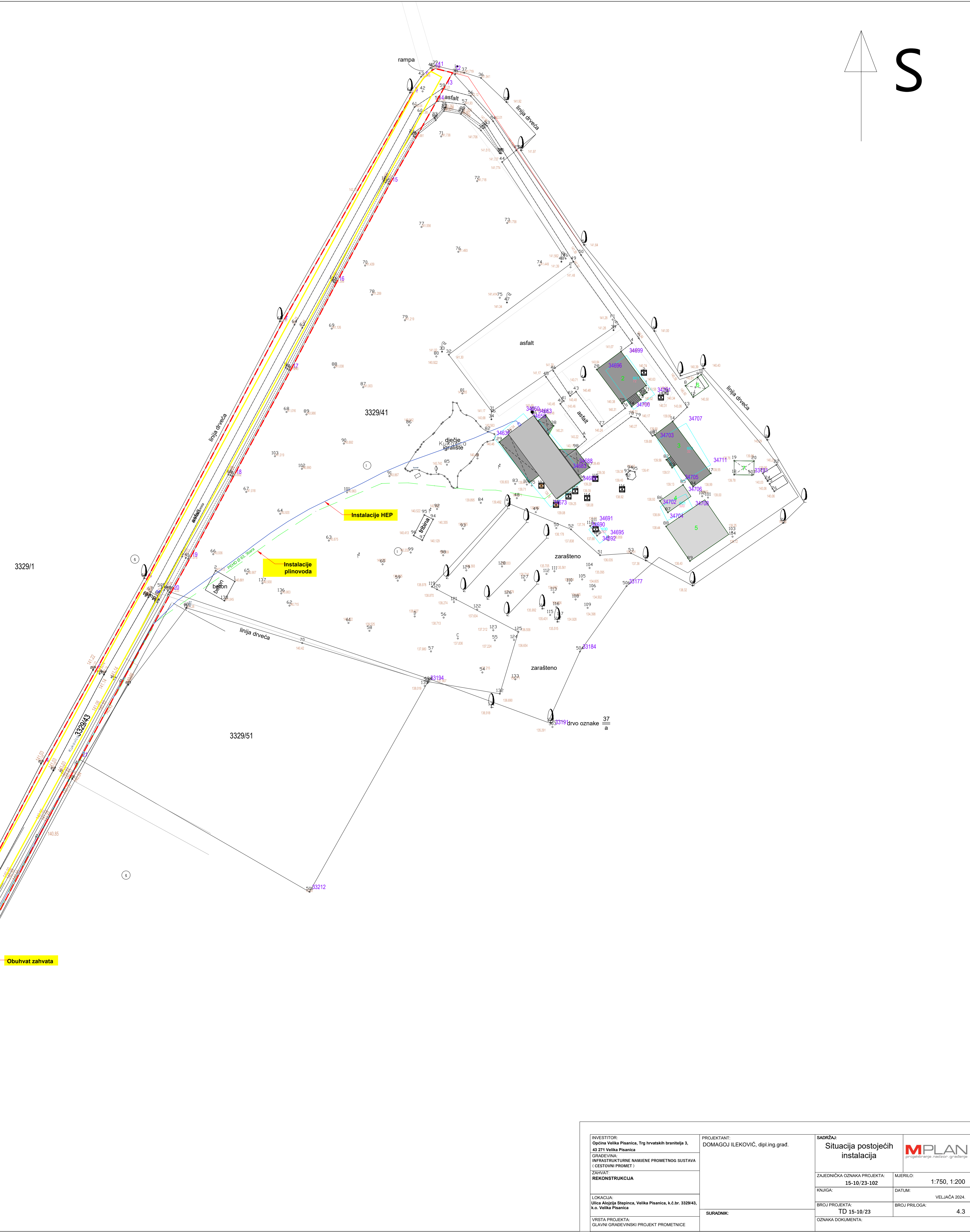
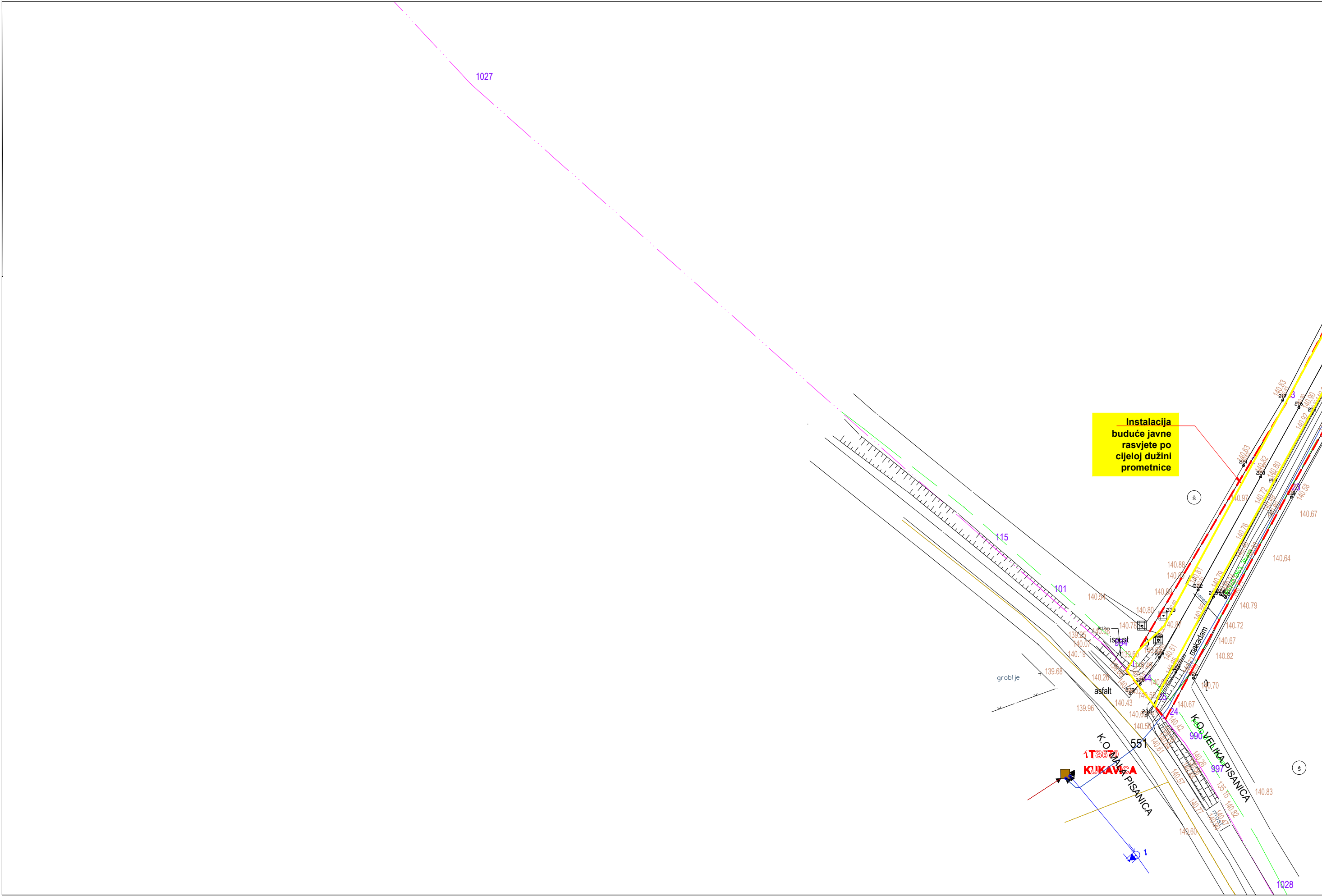
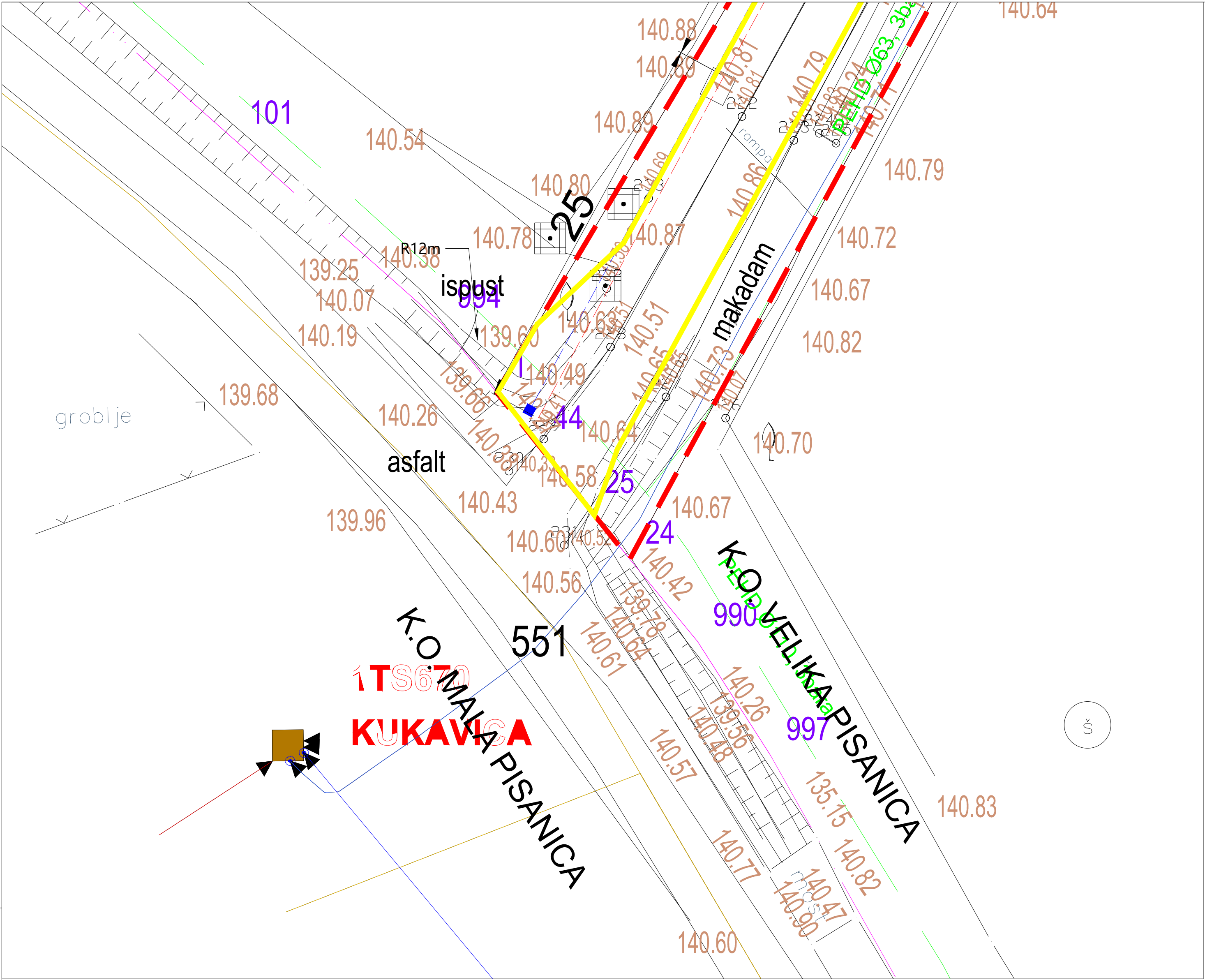
U Bjelovaru, veljača 2024.



|                                                                                                 |                                                 |                                             |                         |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| INVESTITOR:<br>Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3,<br>43 271 Velika Pisanica    | PROJEKTANT:<br>DOMAGOJ ILEKOVIĆ, dipl.ing.grad. | SADRŽAJ:<br><br>Pregledna situacija         |                         |  |
| GRAĐEVINA:<br>INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA<br>( CESTOVNI PROMET )                  |                                                 | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:<br>15-10/23-102 | MJERILO:<br>1:500       |                                                                                       |
| ZAHVAT:<br>REKONSTRUKCIJA                                                                       |                                                 | KNJIGA:                                     | DATUM:<br>VELJAČA 2024. |                                                                                       |
| LOKACIJA:<br>Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43,<br>k.o. Velika Pisanica | SURADNIK:                                       | BROJ PROJEKTA:<br>TD 15-10/23               | BROJ PRILOGA:<br>4.1    |                                                                                       |
| VRSTA PROJEKTA:<br>GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICE                                        |                                                 | OZNAKA DOKUMENTA:                           |                         |                                                                                       |



|                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                     |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| INVESTITOR:<br>Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3,<br>43 271 Velika Pisanica<br>POSREDOVANJE:<br>INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA<br>I CESTOVNI PROMET<br>ZAKLJUČAK:<br>REKONSTRUKCIJA | PROJEKTANT:<br>DOMAGOJ ILEKOVIĆ, dipl.ing.građ. | SADRŽAJ:<br>Geodetska situacija<br>postojeće stanje |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                 | IZDAVAČ:<br>Općina Velika Pisanica                  | POSREDOVANJE:<br>MPLAN<br>POSREDOVANJE<br>POSREDOVANJE |
| LOKACIJA:<br>Ulica Alojzije Štepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43,<br>k.č. Velika Pisanica                                                                                                                 | BUDŽET:<br>BUDŽET                               | IZDAVAČ:<br>Općina Velika Pisanica                  | POSREDOVANJE:<br>MPLAN<br>POSREDOVANJE<br>POSREDOVANJE |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                 | POSREDOVANJE:<br>Općina Velika Pisanica             | POSREDOVANJE:<br>MPLAN<br>POSREDOVANJE<br>POSREDOVANJE |



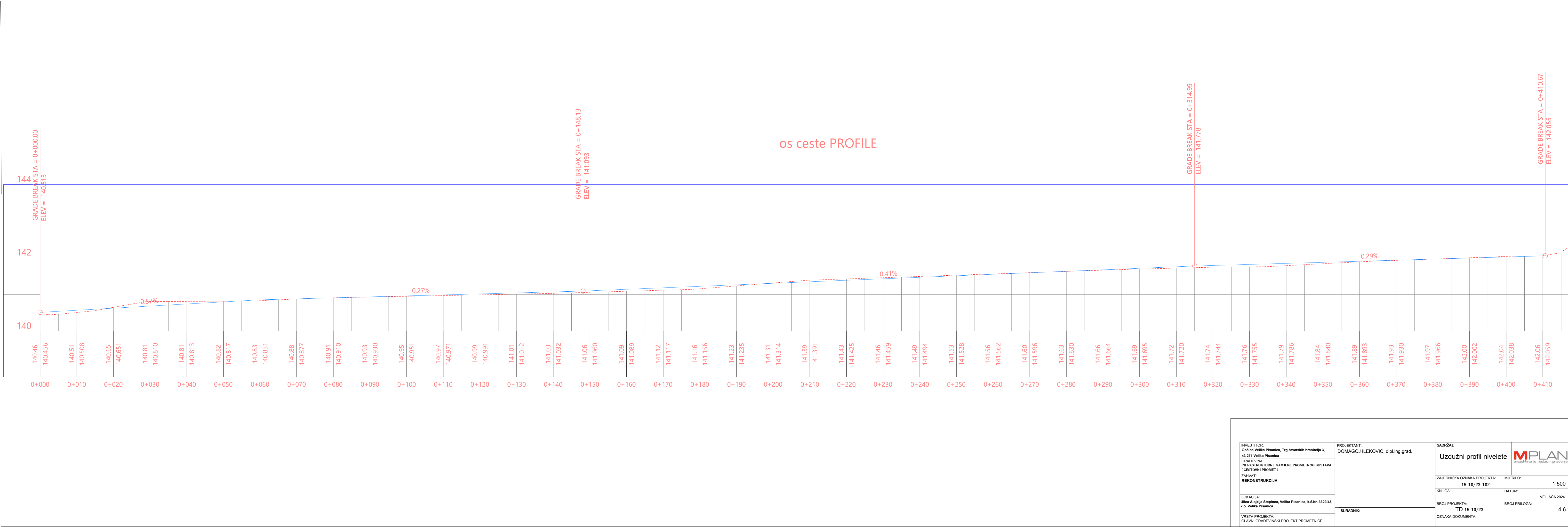
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| INVESTITOR:<br>Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3,<br>43 271 Velika Pisanica<br>GRADONAČELNIK<br>INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA<br>(CESTOVNI PROMET)<br>ZAKLADNIK<br>REKONSTRUKCIJA | PROJEKTANT:<br>DOMAGOJ ILEKOVIĆ, dipl.ing.grad. | SADRŽAJ:                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 | Situacija postojećih instalacija |  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 | MJEŠTO:                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 | 1:750, 1:200                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 | VELJAČA 2024.                    |  |
| LOKACIJA:<br>Ulica Alojzije Štepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3328/43,<br>k.o. Velika Pisanica                                                                                                                | BUDAJNIK:                                       | DATUM:                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 | 4.3                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 | OZNAKA DOKUMENTA:                |  |



|                                                                                                 |                                                 |                                                            |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| INVESTITOR:<br>Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3,<br>43 271 Velika Pisanica    | PROJEKTANT:<br>DOMAGOJ ILEKOVIĆ, dipl.ing.grad. | SADRŽAJ:<br>Građevinska situacija na<br>geodetskoj podlozi | MPLAN                     |
| OPREMA:<br>INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA<br>(CESTOVNI PROMET)                       |                                                 |                                                            |                           |
| ZAKLJUČAK:<br>REKONSTRUKCIJA                                                                    |                                                 |                                                            |                           |
| LOKACIJA:<br>Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43,<br>k.o. Velika Pisanica |                                                 | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:<br>15-10/23-102                | MJERILLO:<br>1:750, 1:200 |
|                                                                                                 |                                                 | RNJIKA:                                                    | DATUM:<br>VELJAČA 2024.   |
|                                                                                                 |                                                 | BROJ PROJEKTA:<br>TD 15-10/23                              | BROJ PRILOGA:<br>4.4      |
| VISITA PROJEKTA:<br>GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICE                                       | BURADNIK:                                       | OZNAKA DOKUMENTA:                                          |                           |



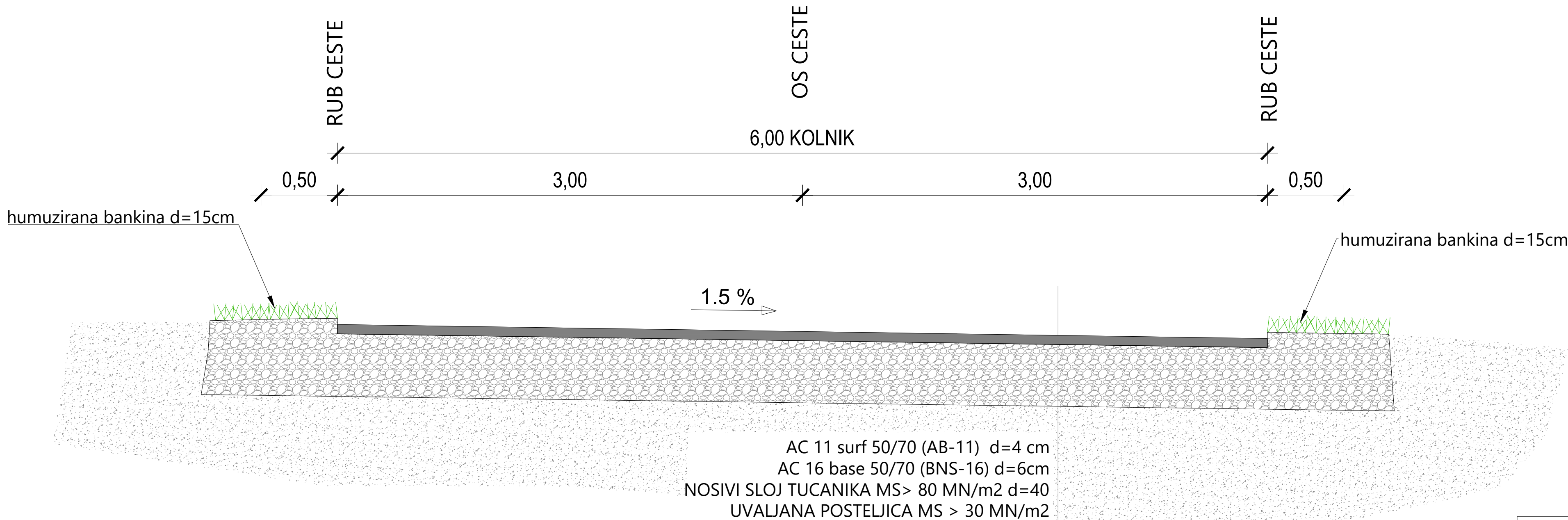
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                             |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| INVESTITOR:<br>Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3,<br>43 271 Velika Pisanica<br>GRADONAČELNIK<br>INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA<br>(CESTOVNI PROMET)<br>ZAKLJUČAK<br>REKONSTRUKCIJA | PROJEKTANT:<br>DOMAGOJ ILEKOVIĆ, dipl.ing.građ. | SADRŽAJ:<br>Prometna situacija              |                         |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:<br>15-10/23-102 | MJERILO:<br>1:750       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 | RNJIKA:<br>BROJ PROJEKTA:<br>TD 15-10/23    | DATUM:<br>VELJAČA 2024. |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                 | BURADNIK:<br>OZNAKA DOKUMENTA:              | 4.5                     |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |                                             |                         |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| INVESTITOR:<br>Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3,<br>43 271 Velika Pisanica<br>POSREDOVANJE:<br>INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA<br>(CESTOVNI PROMET)<br>ZAKLJUK:<br>REKONSTRUKCIJA<br><br>LOKACIJA:<br>Ulica Alojzije Šteplina, Velika Pisanica, k.č.b.r. 3328/43,<br>k.o. Velika Pisanica<br><br>VRSTA PROJEKTA:<br>GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICE | PROJEKTANT:<br>DOMAGOJ LEKOVIĆ, dipl.ing.grad.<br><br><br><br>SURADNIK: | SADRŽAJ:<br><br>Poprečni presjeci           |                         | <div>MPPLAN</div> <div>projektovanje i realizacija građevinskih objekata</div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:<br>15-10/23-102 | MJERILNO:<br>1:500      |                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         | RN/JAZA:                                    | DATUM:<br>VELJAČA 2024. |                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         | BROJ PROJEKTA:<br>TD 15-10/23               | BROJ PRILOGA:<br>4.7    |                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         | OZNAKA DOKUMENTA:                           |                         |                                                                                |

# KARAKTERISTIČNI NORMALNI PRESJEK A

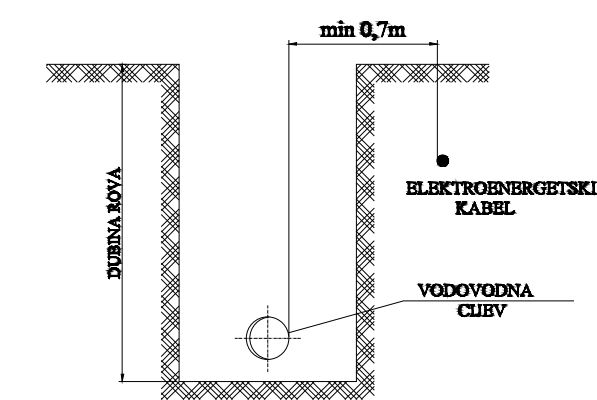


|                                                                                                 |                                                 |                                                           |                         |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| INVESTITOR:<br>Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3,<br>43 271 Velika Pisanica    | PROJEKTANT:<br>DOMAGOJ ILEKOVIĆ, dipl.ing.grad. | SAHRŽAJ:<br><b>Karakteristični<br/>normalni presjek A</b> |                         |  |
| GRADEVINA:<br>INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA<br>( CESTOVNI PROMET )                  |                                                 | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:<br>15-10/23-102               | MJERILO:<br>1:20        |                                                                                       |
| ZAHVAT:<br>REKONSTRUKCIJA                                                                       |                                                 | KNJIGA:                                                   | DATUM:<br>VELJAČA 2024. |                                                                                       |
| LOKACIJA:<br>Ulica Alojzija Štepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43,<br>k.o. Velika Pisanica |                                                 | BROJ PROJEKTA:<br>TD 15-10/23                             | BROJ PRILOGA:<br>4.8    |                                                                                       |
| VRSTA PROJEKTA:<br>GLAVNI GRADEVINSKI PROJEKT PROMETNICE                                        | SURADNIK:                                       | OZNAKA DOKUMENTA:                                         |                         |                                                                                       |

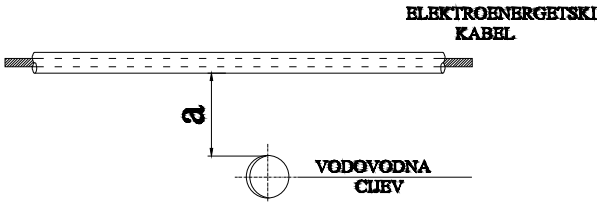
VODOVOD

KRIŽANJE S ELEKTROINSTALACIJAMA

paralelno vodenje:



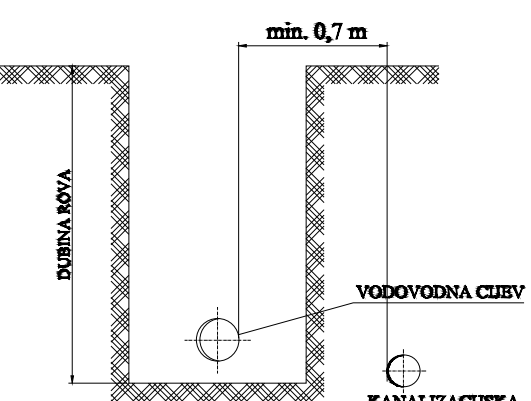
križanje instalacija:



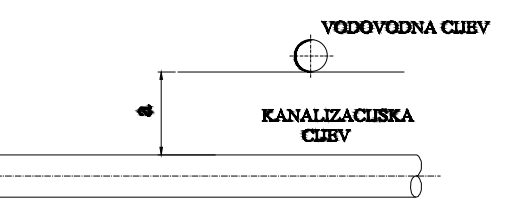
\* minimalna kota a=0,5m

KRIŽANJE S KANALIZACIJOM

paralelno vodenje:



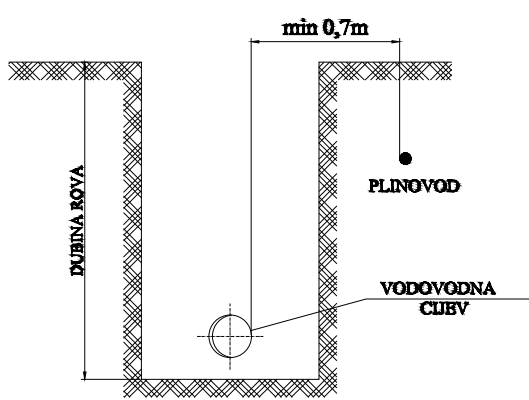
križanje instalacija:



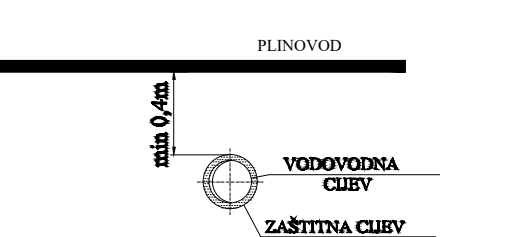
\* minimalna kote a=0,3m  
-kot križanja - med 30° in 90°  
-objekti ( okna ) min 1,0m

KRIŽANJE S PLINOM

paralelno vodenje:

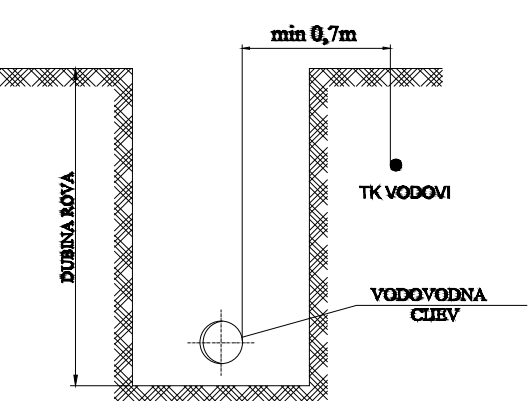


križanje instalacija:



KRIŽANJE S TK VODOVIMA

paralelno vodenje:



križanje instalacija:

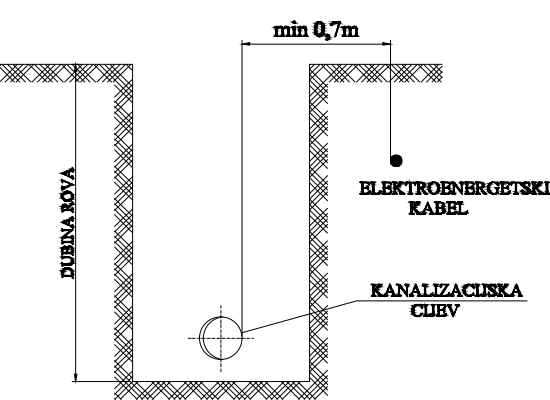


\* minimalni vertikalni odmak a=0,5m za  
TELEFONSKE INSTALACIJE

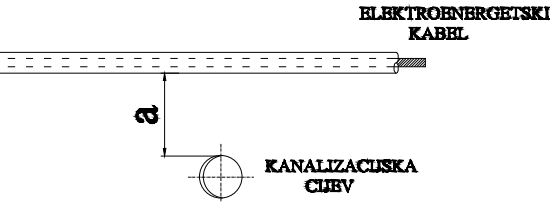
KANALIZACIJA

KRIŽANJE S ELEKTROINSTALACIJAMA

paralelno vodenje:



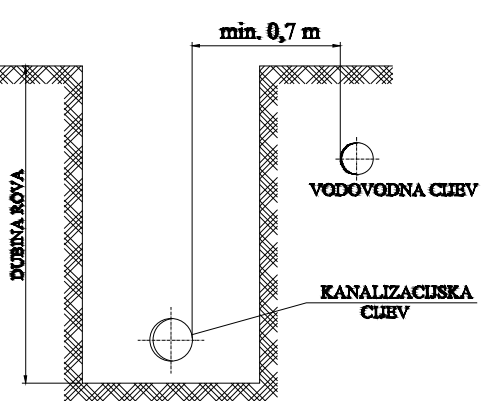
križanje instalacija:



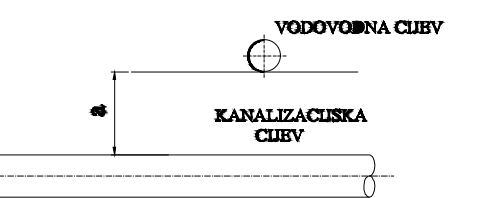
\* minimalna kota a=0,5m

KRIŽANJE S VODOVODOM

paralelno vodenje:



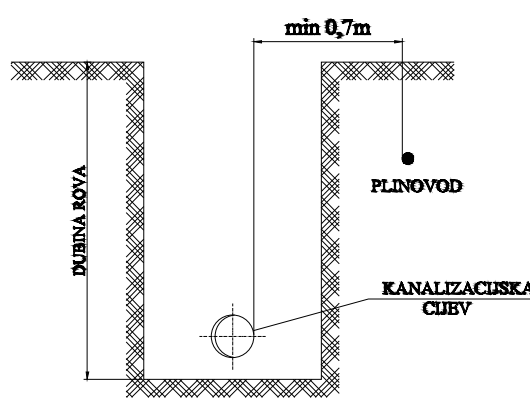
križanje instalacija:



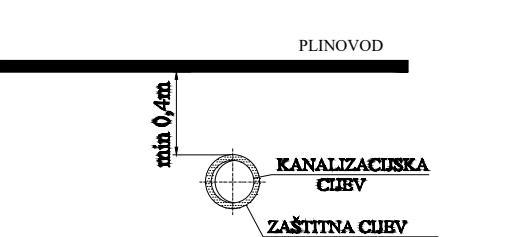
\* minimalna kote a=0,3m  
-kot križanja - med 30° in 90°  
-objekti ( okna ) min 1,0m

KRIŽANJE S PLINOM

paralelno vodenje:

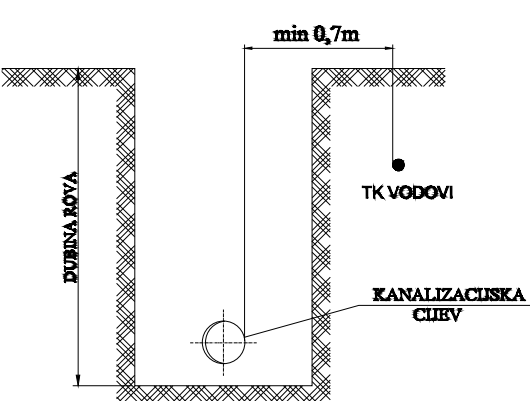


križanje instalacija:

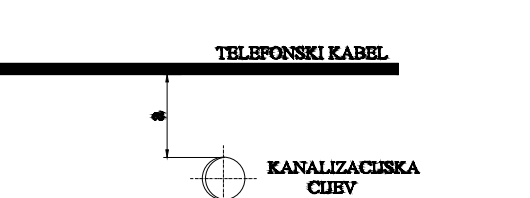


KRIŽANJE S TK VODOVIMA

paralelno vodenje:

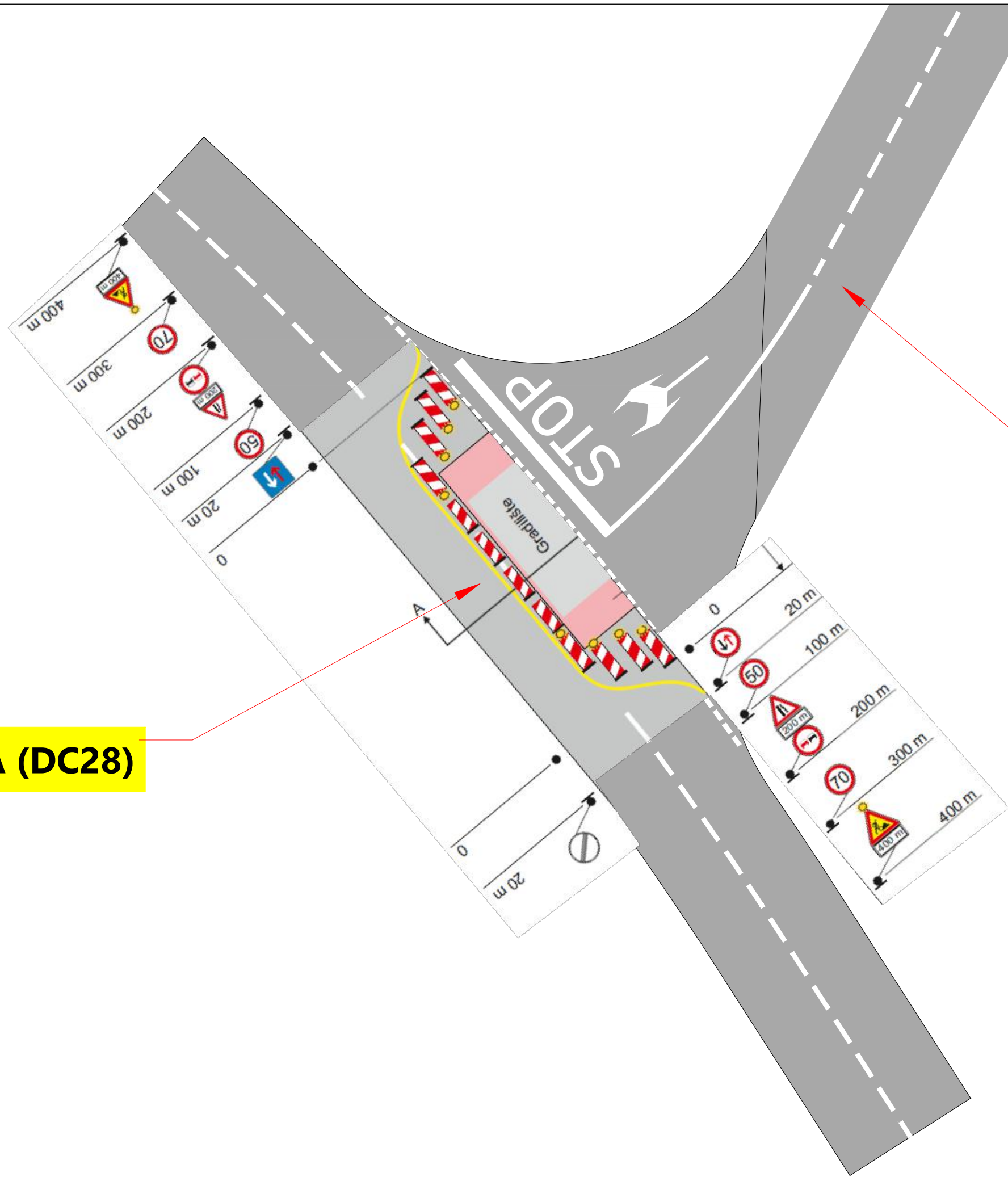


križanje instalacija:



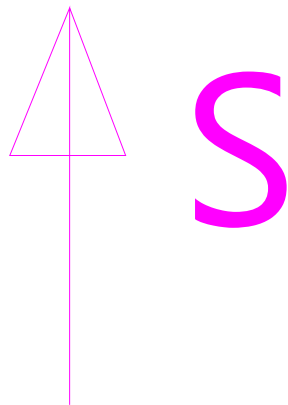
\* minimalni vertikalni odmak a=0,5m za  
TELEFONSKE INSTALACIJE

|                                                                                                 |                                                 |                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| INVESTITOR:<br>Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3,<br>43 271 Velika Pisanica    | PROJEKTANT:<br>DOMAGOJ ILEKOVIĆ, dipl.ing.grad. | SADRŽAJ:                                    |                                                 |
| GRADEVINA:<br>INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA<br>( CESTOVNI PROMET )                  |                                                 | <b>ZAŠTITA INSTALACIJA</b>                  | <b>MPLAN</b><br>projektiranje nadzor: gradjenje |
| ZAHVAT:<br>REKONSTRUKCIJA                                                                       |                                                 | ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:<br>15-10/23-102 | MJERILO:<br>1:20                                |
| LOKACIJA:<br>Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43,<br>k.o. Velika Pisanica |                                                 | KNJIGA:                                     | DATUM:<br>VELJAČA 2024.                         |
| VRSTA PROJEKTA:<br>GLAVNI GRADEVINSKI PROJEKT PROMETNICE                                        | SURADNIK:                                       | BROJ PROJEKTA:<br>TD 15-10/23               | BROJ PRILOGA:<br>4.9                            |
|                                                                                                 |                                                 | OZNAKA DOKUMENTA:                           |                                                 |



DRŽAVNA CESTA (DC28)

Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43,  
k.o. Velika Pisanica



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |                                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>INVESTITOR:<br/>Općina Velika Pisanica, Trg hrvatskih branitelja 3,<br/>43 271 Velika Pisanica</div> <div>GRADEVINA:<br/>INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA<br/>( CESTOVNI PROMET )</div> <div>ZAHVAT:<br/>REKONSTRUKCIJA</div> <div>LOKACIJA:<br/>Ulica Alojzija Stepinca, Velika Pisanica, k.č.br. 3329/43,<br/>k.o. Velika Pisanica</div> <div>VRSTA PROJEKTA:<br/>GLAVNI GRADEVINSKI PROJEKT PROMETNICE</div> | <div>PROJEKTANT:<br/>DOMAGOJ ILEKOVIĆ, dipl.ing.grad.</div> <div></div> <div>SURADNIK:</div> | <div>SADRŽAJ:</div> <div>PRIVREMENA<br/>REGULACIJA NA DC28</div> <div>MPLAN<br/>projektiranje nadzor građenje</div>                               |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              | <div>ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:<br/>15-10/23-102</div> <div>KNJIGA:</div> <div>BROJ PROJEKTA:<br/>TD 15-10/23</div> <div>OZNAKA DOKUMENTA:</div> | <div>MJERILO:<br/>1:200</div> <div>DATUM:<br/>VELJAČA 2024.</div> <div>BROJ PRILOGA:<br/>4.10</div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |                                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |                                                                                                                                                   |                                                                                                     |



Andrije Kačića Miošića 5B, 43000 Bjelovar  
T +385(0)43 212 405 M +385(0)91 531 5592  
E-MAIL [info@mplan.hr](mailto:info@mplan.hr) , [www.mplan.hr](http://www.mplan.hr)

Upisano u sudski registar :Trgovački sud u Bjelovaru

MBS 010085325 OIB : 96153048099

Temeljni kapital : 20.000,00 kn

Član uprave (Osnivač društva) : Hrvoje Malčić

Račun za poslovanje društva vodi se kod „Zagrebačke banke“ d.d.-podružnica  
Bjelovar

Broj:IBAN HR5623600001102319778

Direktor :

Hrvoje Malčić dipl.ing. građ.