

**URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**

IGOR KOLAR

Antuna Nemčića 4a,

48000 Koprivnica

OIB: 23482050950

tel. 048 200 333

mob. 099 220 9900

e-mail: ured.kolar@gmail.com

www.projektiranjeigor.hr

PROSTOR ZA OVJERU

PROMETNI ELABORAT

izrađen temeljem

Pravilnika o sadržaju, namjeni i razini razrade
prometnog elaborata za ceste (NN 140/13)

NARUČITELJ

OPĆINA LEGRAD

Trg Sv. Trojstva 52A, 48317 Legrad

OIB: 95039920703

GRAĐEVINA

**POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM
C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I
ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE**

LOKACIJA

**LEGRAD, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br.
3508/1, k.o. Legrad**

BROJ MAPE

MAPA I

RAZINA RAZRADE

PROMETNI ELABORAT

BROJ ELABORATA

12/2025

IZRADIO

IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.

broj ovlaštenja G 5138

ZA URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Igor Kolar
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5138

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
IGOR KOLAR

Koprivnica, travanj 2025.

KOPRIVNICA, Antuna Nemčića 4a

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

SADRŽAJ PROMETNOG ELABORATA

1. OPĆI DIO

- 1.1. RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA ZA SAMOSTALNO OBAVLJANJE POSLOVA PROJEKTIRANJA I STRUČNOG NADZORA GRAĐENJA OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
- 1.2. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE KOMORE INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
- 1.3. POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I PROPISA
- 1.4. HRVATSKE NORME
- 1.5. PODACI O NARUČITELJU
- 1.6. VRSTA, SADRŽAJ I OBUHVAT ZAHVATA, TE PROMETNA ZONA UTJECAJA

2. POSEBNI DIO

- 2.1. TEHNIČKI OPIS
 - 2.1.1. PODRUČJE OBUHVATA
 - 2.1.2. POSTOJEĆE STANJE I PREDMET ZAHVATA
 - 2.1.3. PRIJEDLOG PROMETNOG RJEŠENJA
 - 2.1.4. TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA RADOVA NA POSTAVLJANJU I UGRADNJI PROMETNE SIGNALIZACIJE
 - 2.1.5. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU MJERA ZAŠTITE NA RADU
 - 2.1.6. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
 - 2.1.7. ZBRINJAVANJE OTPADA
 - 2.1.8. PROMETNO-SIGURNOSNA ANALIZA
- 2.2. SPECIFIKACIJA OPREME I RADOVA
- 2.3. PROCIJENJENA VRIJEDNOST IZVOĐENJA RADOVA
- 2.4. SITUACIJE I NACRTI
 - 2.4.1. OBUHVAT ZAHVATA
 - 2.4.2. POSTOJEĆE STANJE
 - 2.4.3. NOVO STANJE

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašten inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

1. OPĆI DIO

1.1. RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA ZA SAMOSTALNO OBAVLJANJE POSLOVA PROJEKTIRANJA I STRUČNOG NADZORA GRAĐENJA OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-367-01/18-01/25
 URBROJ: 500-03-18-2
 Zagreb, 15. studenog 2018. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 20. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Igor Kolar, Koprivnica, Miroslava Krležu 67b**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva, upisuje se **Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva Igor Kolar, mag.ing.aedif., OIB 23482050950, Koprivnica**, pod rednim brojem **936**, s danom upisa **15.11.2018.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva Igor Kolar, mag.ing.aedif., Koprivnica, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva, a s radom započinje 15.11.2018. godine.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva Igor Kolar, mag.ing.aedif., je na adresi **Koprivnica, Antuna Nemčića 4a**.
4. Ured mora imati natpisnu ploču koja se postavlja pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten ured. Naziv ureda ispisuje se na natpisnoj ploči četverokutnog oblika, dimenzija 350x150x2 mm, u materijalu eloksirani aluminij prirodne boje. Gravura teksta i logotipa Komore boja se u crnoj i crvenoj boji.
5. Komora izdaje natpisnu ploču, a Igor Kolar, mag.ing.aedif. snosi trošak korištenja natpisne ploče, koji jednokratno uplaćuje u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva. Natpisna ploča vlasništvo je Komore.
6. Matični broj Ureda: **80562183**
7. Šifra djelatnosti Ureda je: **71.12. Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje**.
8. Skraćeni naziv Ureda je: **Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Igor Kolar**

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašten inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

2

Obrazloženje

Dana 13.11.2018. godine Igor Kolar, mag.ing.aedif., podnio je Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio slijedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- dokaz o uplati troška korištenja natpisne ploče u iznosu od 450,00 kn,
- dokaz o uplati naknade za administrativne troškove u iznosu od 250,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH).

Prema odredbi članka 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, između ostalih i ovlašten inženjer građevinarstva može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja osniva se upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan te da podnositelj udovoljava uvjetima koji su propisani Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, Zakonom o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Statutom Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da je Igor Kolar, mag.ing.aedif. upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva pod rednim brojem **5138**, s danom upisa **16.04.2015.** godine te je i s tog osnova stekao pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera građevinarstva, **s danom 15.11.2018. godine, pod rednim brojem 936.**

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti za samostalnu djelatnost inženjera u graditeljstvu 71.12. Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje.

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: *Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Igor Kolar.*

Pečat ovlaštenog inženjera građevinarstva može se koristiti samo na projektima i drugoj dokumentaciji u okviru obavljanja poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja koje je sam izradio u samostalnom Uredu, odnosno koja je izrađena pod njegovim vodstvom i isti se ne može koristiti u druge svrhe, odnosno u svrhu redovitog poslovanja Ureda.

Ovlašteni inženjer građevinarstva koji obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu dužan je za redovito poslovanje imati poseban pečat Ureda kojega sam izrađuje o svom trošku.

U članku 88. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva propisano je da je ovlašten inženjer građevinarstva koji poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavlja samostalno u vlastitom uredu ili zajedničkom uredu dužan imati ploču ureda istaknutu pored ulaza u zgradu u kojoj su smješteni.

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašten inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

3

Oblik i obvezatni sadržaj natpisne ploče utvrdila je Skupština Hrvatske komore inženjera građevinarstva. Ploču ureda izdaje Komora i ista je vlasništvo Komore.

Igor Kolar, mag.ing.aedif., uplatio je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva naknadu za administrativne troškove u iznosu od 250,00 kn po Odluci o iznosu naknade za administrativne troškove te trošak korištenja natpisne ploče u iznosu od 450,00 kn.

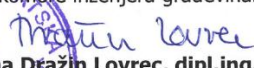
Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 20. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“, broj 78/15.), odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

Predsjednik
 Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Nina Dražin Lovrec, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **Igor Kolar,**
48000 Koprivnica, Miroslava Krlež 67b
2. Područna služba HZMO Koprivnica, Ulica hrvatske državnosti 3, 48000 Koprivnica
3. HZZO Koprivnica, Ulica hrvatske državnosti 3, 48000 Koprivnica
4. Područni ured Porezne uprave Koprivnica, Ulica hrvatske državnosti 7, 48000 Koprivnica
5. U Zbirku isprava Komore
6. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručitelj:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

1.2. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE KOMORE INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/15-01/5138
 Urbroj: 500-03-15-1
 Zagreb, 21. travnja 2015. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.) i članka 61. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **Kolar Igora, magistra inženjera građevinarstva (mag.ing.aedif.), Koprivnica, Miroslava Krleže 37**, u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE

o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG upisuje se **Kolar Igor, mag.ing.aedif.**, Koprivnica, pod rednim brojem **5138**, s danom upisa **16.04.2015.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **Kolar Igor, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "**pečat**" i "**inženjersku iskaznicu**", koji su trajno vlasništvo HKIG.
Ovlašteni inženjer građevinarstva svojim potpisom i otiskom pečata potvrđuje istinitost i točnost proračuna, crteža, izjava, podataka, izvješća, očitovanja i drugih podataka koji su sastavnim dijelovima dokumenata koje izrađuje ili potpisuje u skladu sa zakonima koji uređuju projektiranje i/ili stručni nadzor građenja, ovim Statutom i drugim aktima Komore, te preuzima odgovornost za izrađene sadržaje tih dokumenata. Ovlašteni inženjer građevinarstva iskaznicom dokazuje identitet i javne ovlasti u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe.
4. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG 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 ovlaštenog inženjera građevinarstva.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašten inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

2

6. Ovlaštenu inženjera građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.
7. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisninu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

Obrazloženje

Kolar Igor, mag.ing.aedif., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te je ocijenio da imenovani u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.) i člankom 61. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.) ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadatke građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadatke građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.), sve u okviru strukovnih zadataka u skladu s člankom 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva u skladu s člankom 62. stavkom 6. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), svojim potpisom i otiskom pečata potvrđuje istinitost i točnost proračuna, crteža, izjava, podataka, izvješća, očitovanja i drugih podataka koji su sastavnim dijelovima dokumenata koje izrađuje ili potpisuje u skladu sa zakonima koji uređuju projektiranje i/ili stručni nadzor građenja, ovim Statutom i drugim aktima Komore, te preuzima odgovornost za izradene sadržaje tih dokumenata. Ovlaštenu inženjera građevinarstva iskaznicom dokazuje identitet i javne ovlasti u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIG 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 ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIG, a koji su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. podstavka 2. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.).

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka; podnošenje prigovora na rad

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašten inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

3

pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; savjesno obavljanje funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavješćavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja građenja, Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospelja navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obveze prema Komori; poštivati Zakon i druge propise koji uređuju poslove ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upisnina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96. 77/96. 131/97. 69/98. 66/99. 145/99. 116/00. 110/04. 150/05. 153/05. 129/06. 117/07. 25/08. 60/08. 20/10. 69/10. 126/11. 112/12. i 9/13.).

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

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


 Predsjednik
 Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **Igor Kolar**, 48000 Koprivnica, Miroslava Krleža 37
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

1.3. POPIS PRIMIJENJENIH ZAKONA, PRAVILNIKA I PROPISA

1. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 114/22, 04/23, 133/23)
2. Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13)
3. Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19)
4. Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14, 03/21)
5. Pravilnik o biciklističkoj infrastrukturi (NN 28/16)
6. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
7. Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01, 105/2004, 84/2011, 90/2022, 154/24)
8. Pravilnik o tehničkim uvjetima vozila u prometu na cestama (NN 85/16, 24/17, 70/19, 60/20, 79/23, 5/25)
9. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22, 133/23, 145/24)

1.4. HRVATSKE NORME

1. HRN EN 12899-1: 2001 EN Stalni uspravni cestovni prometni znakovi – 1.dio: Stalni prometni znakovi
2. HRN 1114 Prometni znakovi – Tehnički uvjeti
3. HRN 1115 Prometni znakovi – Znakovi opasnosti
4. HRN 1116 Prometni znakovi – Znakovi izričitih naredbi
5. HRN 1117 Prometni znakovi – Znakovi obavijesti
6. HRN 1118 Prometni znakovi – Znakovi obavijesti za vođenje prometa
7. HRN 1119 Prometni znakovi – Dopunske ploče
8. HRN 1126 Prometni znakovi – Prometna oprema ceste
9. Opći tehnički uvjeti za radove na cestama knjiga VI – OPREMA CESTE
10. Norme za horizontalnu signalizaciju (HRN U.S4.221-234)
11. Norme za vertikalnu signalizaciju (HRN Z.S2.301.330)
12. Norme za kvalitetu tankostijenih oznaka na kolniku (HRN Z.S2.240)

1.5. PODACI O NARUČITELJU

OPĆINA LEGRAD

Trg Sv. Trojstva 52A, 48317 Legrad

OIB: 95039920703

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilj:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

1.6. VRSTA, SADRŽAJ I OBUHVAT ZAHVATA, TE PROMETNA ZONA UTJECAJA

Vrsta zahvata:

- Postavljanje konzolnog nosača sa znakom C02, izrada uzdignute plohe, postavljanje i iscrtavanje prometne signalizacije u Ulici Petra Zrinskog u Legradu

Obuhvat zahvata:

- LEGRAD, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad
- Grafički iskazano na situaciji – LIST 1. i LIST 2.

Prometna zona utjecaja:

- obuhvaća prometni tok u Ulici Petra Zrinskog gdje prometuje srednja količina vozila

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

2. POSEBNI DIO

2.1. TEHNIČKI OPIS

2.1.1. PODRUČJE OBUHVATA

- Područje obuhvata odnosi se na Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad
- Grafički iskazano na situaciji – LIST 1. i LIST 2.

2.1.2. POSTOJEĆE STANJE I PREDMET ZAHVATA

Postojeće stanje signalizacije:

- Ulica Petra Zrinskog:
 - A22 - Označava blizinu mjesta na cesti kojim se djeca češće i u većem broju kreću (primjerice, ispred škole, vrtića, igrališta i sličnih mjesta)
 - A21 - Označava blizinu mjesta na kojem se nalazi obilježen pješački prijelaz
 - A22 - Označava blizinu mjesta na cesti kojim se djeca češće i u većem broju kreću (primjerice, ispred škole, vrtića, igrališta i sličnih mjesta) + solarni svjetlosni LED treptaći koji sinkronizirano treptaju nakon radarske detekcije vozila
 - C02 – Označava mjesto na kolniku na kojem se nalazi obilježen pješački ili pješačko-biciklistički prijelaz
 - C02 – Označava mjesto na kolniku na kojem se nalazi obilježen pješački ili pješačko-biciklistički prijelaz
 - A22 - Označava blizinu mjesta na cesti kojim se djeca češće i u većem broju kreću (primjerice, ispred škole, vrtića, igrališta i sličnih mjesta) + solarni svjetlosni LED treptaći koji sinkronizirano treptaju nakon radarske detekcije vozila
 - A22 - Označava blizinu mjesta na cesti kojim se djeca češće i u većem broju kreću (primjerice, ispred škole, vrtića, igrališta i sličnih mjesta)
 - A21 - Označava blizinu mjesta na kojem se nalazi obilježen pješački prijelaz
- Ulica svetog Trojstva:
 - B01 - Označava raskrižje na kojem vozač mora dati prednost svim vozilima koja se kreću cestom na koju on nailazi
 - B02 - Označava mjesto pred ulazom u raskrižje na kojem je vozač dužan zaustaviti vozilo
 - B30 - Označava cestu ili dio ceste kojim se vozila u idealnim uvjetima ne smiju kretati brzinom (u km/h) većom od označene na znaku
 - B40 - Označava prometnu površinu koja je namijenjena isključivo za kretanje biciklista
 - C16 - Označava mjesto na kojem završava biciklistička staza ili traka.
- U Ulici Petra Zrinskog iscrtana je puna uzdužna crta (H01), isprekidana uzdužna crta (H03), isprekidana zaustavna crta (H15), pješački prijelaz (H19) i natpis na kolniku škola (H65-1)
- grafički iskazano na situaciji – LIST 3.

Predmet zahvata:

- Postavljanje konzolnog nosača sa znakom pješački prijelaz(C02) i treptaćima, izrada uzdignute plohe (K36) na lokaciji postojećeg pješačkog prijelaza, postavljanje prometne signalizacije za obilježavanje uzdignute plohe (C08), (K12-3) i (E19) te obilježavanje uzdignute plohe (H55-1) i pješačkog prijelaza (H19) s crvenom podlogom.

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

2.1.3. PRIJEDLOG PROMETNOG RJEŠENJA

Općina Legrad je uputila zahtjev da se u Ulici Petra Zrinskog, na lokaciji postojećeg pješačkog prijelaza postavi konzolni nosača sa znakom pješački prijelaz (C02) i treptaćima, izradi uzdignuta ploha, postavi i iscrta sva potrebna prometna signalizacija. Time bi se značajno usporilo promet vozila i omogućio siguran prelazak školske djece i ostalih pješaka preko ceste što bi smanjilo mogućnost prometnih nesreća.

Na zahtjev Općine Legrad, Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Igor Kolar, je pristupio izradi Prometnog elaborata.

Radovi na poboljšanju sigurnosti u Ulici Petra Zrinskog predviđeni su u dvije faze.

FAZA 1

1. Izrada uzdignute plohe

- Novo prometno rješenje definira izradu uzdignute plohe (K36) na lokaciji postojećeg pješačkog prijelaza
- Uzdignuta ploha postavlja se na površinu dobivenu glodanjem 2 cm postojećeg asfalta, a izrađuju se od asfaltne mase AC 11 surf 50/70 polaganjem na pripremljenu površinu. Visina plohe iznosi 7,5 cm iznad postojećeg kolnika, nagib prilaznih rampi iznosi između 1:15 do 1:20, a dužina prilaznih rampi je 1 m. Ukupna dužina je 5 metara. Uzdignuta ploha je konusnog oblika širine iz smjera zapada 4,8 i smjera istoka 10 metara. Ravni dio uzdignute plohe je dugačak 3 metra, a širok iz smjera zapada 3,8 i smjera istoka 9 metara.
- Grafički iskazano na situaciji – LIST 4.
- Detalji izrade uzdignute plohe - LIST 6.

2. Postavljanje vertikalne signalizacije

- Vertikalna signalizacija se mijenja u odnosu na postojeću tako da se ispod postojećih znakova pješački prijelaz (C02) postavlja prometni znak kojima se označava mjesta na kojem je postavljena naprava za smirivanje prometa (C08) i prometna oprema ceste (K12-3) kojom se dodatno mogu se označiti mjesta na cesti na kojima su postavljene »umjetne izbočine« (K35) ili »uzdignute plohe« (K36).
- Obzirom da na lokaciji zahvata postoje dva prometna znaka, iz oba smjera, kojima se označava blizina mjesta na cesti kojim se djeca češće i u većem broju kreću (primjerice, ispred škole, vrtića, igrališta i sličnih mjesta) (A22), ukida se onaj koji je postavljen iznad znaka koji označava blizinu mjesta na kojem se nalazi obilježen pješački prijelaz (A21) te se ispod njega postavlja prometni znak kojim se označava cestu ili dio ceste kojim se vozila u idealnim uvjetima ne smiju kretati brzinom (u km/h) većom od označene na znaku (B30) s dopunska ploča kojom se označava mjesto na cesti gdje se nalazi oprema za smirivanje prometa (E19)
- Grafički iskazano na situaciji – LIST 4.

3. Iscrtavanje horizontalne signalizacije

- Uzdignuta ploha se iscrta s crvenom podlogom na kojoj se iscrta oznaka za obilježavanje naprava za smirivanje prometa (H55-1) i pješački prijelaz (H19).
- Grafički iskazano na situaciji – LIST 4.

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

FAZA 2

1. Postavljanje novog konzolnog stupa sa južne strane prometnice

- Konzola sa svom opremom mora biti dovoljne visine da ne zadire u slobodni prometni profil prometnice, odnosno najniža točka svjetlosne opreme mora biti na visini većoj od 4,5 metara od najviše točke kolnika u njenoj konačnoj debljini, pri čemu se vodi računa o eventualnom pojačanju kolničke konstrukcije dodatnim slojevima asfalta (dodatnih 10 do 15 cm). Konzola također u svojoj visini (uključujući lukove ako ih ima) mora biti udaljena najmanje 0,75 m od ruba kolničke konstrukcije (rubnjak). Konzola također ne smije biti postavljena u profilu pješačke staze, kao ni u zaštitnom profilu staze (0,25 m od ruba staze).
- Grafički iskazano na situaciji – LIST 5.
- Na konzolu se montira dvostrani znak C02 sa pozadinskim LED osvjetljenjem, presvučen folijom otpornom na vremenske uvjete koja garantira dugotrajnost i vidljivost predmetnog znaka. Iznad znaka se montiraju dva dvostrana treptuća žute boje.
- Napajanje konzole ostvaruje se spajanjem na niskonaponsku zračnu mrežu sukladno uvjetima mrežnog operatera.
- **Detalj konzole iskazan na LIST 7 i LIST 8 predstavlja prijedlog konzole te kao takav nije obavezujući za ponuđače. Konzola ponuđača mora imati svu potrebnu dokumentaciju, strojarski, građevinski i elektrotehnički dio projektne dokumentacije sa svim potrebnim izračunima (strojarski proračun opterećenja stupa, statički proračun temeljne konstrukcije konzolnog stupa, te ostale potrebne proračune sukladno zakonskoj regulativi i OTU). Stupovi i sva oprema moraju imati valjane ateste za ugradnju kao cestovna oprema sukladno zakonskoj regulativi i OTU.**

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

2.1.4. TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA RADOVA NA POSTAVLJANJU I UGRADNJI PROMETNE SIGNALIZACIJE

Horizontalna signalizacija

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

Prije početka izvođenja horizontalne prometne signalizacije podloga mora biti suha i ista zbog kvalitete prijanjanja i garantirane trajnosti. Kvaliteta boje (materijala kojim se izvodi horizontalna prometna signalizacija) mora biti prema HRN H.C8.051, -058, -059 i -063. Boja mora imati retrorefleksivna svojstva prema važećoj normi (HRN Z.S2.240) s koeficijentom retrorefleksije klase I. Odnos boje i retroreflektivnih zrnaca mora iznositi minimalno 1:0,2 kao garancija razine potrebne retrorefleksije.

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

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

Vertikalna signalizacija (prometni znakovi)

Vertikalna signalizacija projektirana je i postavlja se u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama (NN 92/19).

Predviđeni prometni znakovi su projektirani na način da odgovaraju svojom veličinom i bojom za kategorizaciju ceste na kojoj se nalaze te je po tome određen oblik i boja prometnog znaka definirana po hrvatskoj normi.

Pri izradi prometnih znakova potrebno je primijeniti retrorefleksivnu foliju klase II, s minimalnom jačinom retrorefleksije 250 cd/lx/m² za bijelu boju i 20 cd/lx/m² za plavu boju stabilnu na ultraljubičasto zračenje i koja je aplikacijom nanescena na aluminijsku podlogu debljine 2,0 mm sa pojačanim okvirom i vodoravnim ojačanjem što jamči kvalitetu i trajnost prometnih znakova.

Prometni znakovi moraju biti izvedeni od antikorozivnog aluminijskog lima kvalitete 99,5% aluminija.

Pozadina znaka mora biti premazana termostabilnim plastičnim slojem sive boje, a na pozadini znaka mora biti trajna oznaka sa sadržajem u kojemu je vidljivo ime proizvođača, mjesec i godina proizvodnje. Vezni elementi moraju biti izrađeni od antikorozivnog materijala ili moraju imati antikorozivnu zaštitnu prevlaku.

Pričvršćivanje prometnih znakova mora biti izvedeno tako da s prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćivanja. Pri tome obratiti pozornost na obavezno korištenje vijaka i pločica koji ne izazivaju elektrolizu.

Elementi za pričvršćivanje moraju biti izvedeni tako da se onemogući okretanje prometnog znaka oko osi stupa. Prometni znakovi se pričvršćuju na stupove – nosače koji su izgrađeni od pocinčanih željeznih čeličnih šavnih cijevi.

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

Prometni znak se postavlja na visinu do 2,20 m iznad površine kolnika, s horizontalnom udaljenosti ne manjom od 30 cm te ne većom od 2,0 m od ruba kolnika.

Minimalna dubina temelja stupova koji nose prometne znakove jest 80 cm, a temelji moraju biti izvedeni od betona C 20/25.

Kontrola kakvoće

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

Na traženje nadležnog Ministarstva-inspekcije za ceste, potrebno je izvršiti o trošku izvođača (vlastitom trošku), testiranje kakvoće retrorefleksije te dostaviti dokaz o kvaliteti izvedenih radova i kakvoći ugrađenih materijala.

2.1.5. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU MJERA ZAŠTITE NA RADU

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

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

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

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

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

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

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

2.1.6. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

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

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

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

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

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

Na svim mjestima gdje postoji opasnost od požara potrebno se pridržavati propisanih mjera zaštite prema Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10).

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

2.1.7. ZBRINJAVANJE OTPADA

Zbrinjavanje građevinskog otpada provesti će se tijekom završnih radova na građevini. Zbrinjavanje građevinskog otpada se odnosi na uređenje kabelaških trasa, okoliša uz temelje prometnih znakova.

Nakon ugradnje betonskih temelja stupova prometnih znakova, tlo je potrebno poravnati prema niveleti okolnog terena, odstraniti kamenje i višak iskopane zemlje.

Ukloniti višak otpadnog materijala iz kabelaških rovova i temelja prometnih znakova, te odložiti na deponiju sukladno uputama nadzorne službe Investitora.

Ukloniti otpad koji je nastao skidanjem kabelaških plašteva.

Prostor koji je služio za odlaganje čelične konstrukcije, stupova, armature i cementa očistiti i dovesti u prvobitno stanje.

Ukloniti alate i mehanizaciju sa prostora koji je služio za njihovo odlaganje, a prostor dovesti u prvobitno stanje.

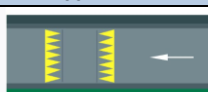
Ukloniti alate i mehanizaciju sa prostora koji je služio za njihovo odlaganje, a prostor dovesti u prvobitno stanje.

Izvoditelj radova dužan je ukloniti otpad i urediti okoliš na lokaciji privremenog gradilišta, kojeg je koristio tijekom izvođenja radova.

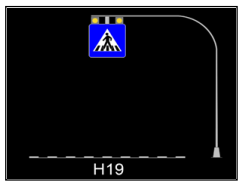
	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilatelj:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

2.2. SPECIFIKACIJA OPREME I RADOVA

FAZA 1

OZNAKA: C08		
1.		Opis: Označava mjesto na kojem su postavljene naprave za smirivanje prometa
		Komada: 2
		Dimenzije: 60 x 60 cm
		Materijal: Znak se izvodi najmanje s koeficijentom retrorefleksije razreda RA2.
		Komada nosača: 2
		Visina nosača: 2,20 m iznad površine kolnika sveukupno 2,80 m
		Vrsta nosača: FeZn stup Ø 2,5"
Izvedba: Postavljanje ispod prometnog znaka opasnosti C02		
OZNAKA: K12-3		
2.		Opis: Označava mjesto na cesti na kojima su postavljene »umjetne izbočine« (K35) ili »uzdignute plohe« (K36).
		Komada: 2
		Dimenzije: 30 x 100 cm
		Materijal: Znak se izvodi najmanje s koeficijentom retrorefleksije razreda RA3.
		Komada nosača: postojeći nosač
		Visina nosača: 2,20 m iznad površine kolnika sveukupno 2,80 m
		Vrsta nosača: FeZn stup Ø 2,5"
Izvedba: Postavljanje ispod prometnog znaka opasnosti C08		
OZNAKA: B30		
3.		Opis: Označava cestu ili dio ceste kojim se vozila u idealnim uvjetima ne smiju kretati brzinom (u km/h) većom od označene na znaku.
		Komada: 2
		Dimenzije: Ø 60 cm
		Materijal: Znak se izvodi najmanje s koeficijentom retrorefleksije razreda RA2.
		Komada nosača: postojeći nosač
		Visina nosača: 2,20 m iznad površine kolnika sveukupno 2,80 m
		Vrsta nosača: FeZn stup Ø 2,5"
Izvedba: Postavljanje ispod prometnog znaka opasnosti A21		
OZNAKA: E19		
4.		Opis: Označava mjesto na cesti gdje se nalazi oprema za smirivanje prometa (izbočine).
		Komada: 2
		Dimenzije: 60 x 30 cm
		Materijal: Znak se izvodi najmanje s koeficijentom retrorefleksije razreda RA1
		Komada nosača: postojeći nosač
		Visina nosača: 2,20 m iznad površine kolnika sveukupno 2,80 m
		Vrsta nosača: FeZn stup Ø 2,5"
Izvedba: Postavljanje ispod prometnog znaka opasnosti B30		
OZNAKA: H55-1		
5.		Opis: Služi za obilježavanje naprava za smirivanje prometa
		Komada: 1
		Izvedba: mora biti izvedeno na način da sadrži jednaka ili bolja svojstva retrorefleksije i debljine suhog sloja boje, od ostale horizontalne signalizacije na prometnici koja je predmet zahvata
OZNAKA: H19		
6.		Opis: Označen pješački prijelaz H19
		Komada: 1
		Izvedba: mora biti izvedeno na način da sadrži jednaka ili bolja svojstva retrorefleksije i debljine suhog sloja boje, od ostale horizontalne signalizacije na prometnici koja je predmet zahvata, izvodi se na podlozi crvene boje

FAZA 2

OZNAKA: C02 s treptačima na konzolnom stupu		
1.		Opis: Konzola s obostranim prometnim znakom C02 koji ima LED osvjetljenje te obostrane treptače.
		Komada: 1
		Dimenzije: definirano tekstem prometnog rješenja
		Materijal: Pocičnani konzolni stup sa ankerim vijcima. Aluminijsko kućište znaka. Za stup i kućište je moguće koristiti i druge vrste matreijala uz uvjet da imaju jednake ili bolje karakteristike od navedenih.

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašten inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

2.3. PROCIJENJENA VRIJEDNOST IZVOĐENJA RADOVA

Procijenjena vrijednost izvođenja radova dobivena je umnoškom projektantskih cijena sa količinama specificiranim u iskazu prometnih znakova, te za ovaj projekt iznosi:

FAZA 1

RD.BR.	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JD.CIJENA	IZNOS (€)
1.	PROMETNI ZNAKOV I OPREMA				
	Dobava i postava novih prometnih znakova na stupove - svi znakovi sa folijom (komplet sa spojnim materijalom)				
1.1.	Prometni znak C08, RA2 - dimenzija znaka 60 x 60 cm	komada	2	90,00	180,00
1.2.	Prometna oprema ceste K12-3, RA3 - dimenzija opreme 30 x 100 cm	komada	2	95,00	190,00
1.3.	Prometni znak B30, RA2 - dimenzija znaka Ø 60 cm	komada	2	95,00	190,00
1.4.	Prometni znak E19, RA1 - dimenzija znaka 60 x 30 cm	komada	2	75,00	150,00
2.	STUPOVI PROMETNIH ZNAKOVA				
2.1.	Dobava i postava stupova prometnog stupa fi 2,5 " visine 2,80 m, sa izradom betonskih temelja, iskopima i transportom na mjesto postave	komada	2	52,00	104,00
3.	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA				
3.1.	Iscrtavanje uzdignute plohe H55-1 Komplet horizontalnih oznaka - žuta boja Dimenzije = 5 m x 7,5 m	komplet	1	150,00	150,00
3.2.	Podloga pješačkog prijelaza H19 i oznake uzdignute plohe H55-1 - crvena boja Obračun u m ²	m ²	40	7,20	288,00
3.3.	Iscrtavanje pješačkog prijelaza H19 zajedno s 2 x H15 Komplet horizontalnih oznaka - bijela boja Dužina = 3 m, širina = 6 m	komplet	1	105,00	105,00
4.	OSTALI RADOVI				
4.1.	Glodanje asfaltnog kolnika prosječne debljine 2 cm, odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje naručilac prosječne udaljenosti 5 km te završno čišćenje kolnika od ostataka glodanog asfalta. Obračun po m ² glodanog asfalta	m ²	40	2,50	100,00
4.2.	Dobava i ugradnja asfaltnje mješavine AC11 surf 50/70 u sloju debljine 7,5 cm. Obračun po t ugrađenog asfalta	t	6,2	110,00	682,00
UKUPNO					2.139,00
PDV 25%					534,75
SVEUKUPNO					2.673,75

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručilac:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

FAZA 2

RD.BR.	OPIS STAVKE	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JD.CIJENA	IZNOS (€)
1.	KONZOLNI STUP SA ZNAKOM C02 I TREPTAČIMA				
1.1.	Konzolno semaforški stup, pocinčani, s ankerim vijcima - komplet sa nosačima za montažu, treptača i LED oznake za pješake (LED backlit sign)	komada	1	3.300,00	3.300,00
1.2.	Znak C02 dvostrani minimalnih dimenzija 90x90 cm sa LED pozadinskim osvjetljenjem - mora udovoljavati normi HRN EN 12899-1:2008 - temperaturno područje rada: -40... +50°C - stupanj mehaničke zaštite: min. IP66 - napon napajanja: 230 Vac, 50Hz - korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla (CCT): max. 4000 K	komada	1	2.700,00	2.700,00
1.3.	Folija 900x900 mm, odnosno dimenzija jednakih znaku C02	komada	2	600,00	1.200,00
1.4.	Obostrano treptajuće svjetlo, dimenzije treptajuće optike najmanje Ø=15 cm. - temperaturno područje rada: -40... +50°C - stupanj mehaničke zaštite: min. IP66 - napon napajanja: 230 Vac, 50Hz	komada	2	800,00	1.600,00
1.5.	Električni ormar -električni ormar prilagođen za el. napajanje dostupno noću iz ulične rasvjete. -ugrađeno napajanje za bljeskalice -ugrađena baterija min 18 Ah za napajanje bljeskalica tijekom dana -nosač prilagođen za okrugli stup -sve potrebna spajanja opreme na postojeći nadzemni niskonaponski mrežni sustav -ekstroenergetska suglasnost Električna razvodna kutija -IP zaštita: IP 54 min. -sav potreban materijal za spajanje do dovršenja	komada	1	1.900,00	1.900,00
				UKUPNO	10.700,00
				PDV 25%	2.675,00
				SVEUKUPNO	13.375,00

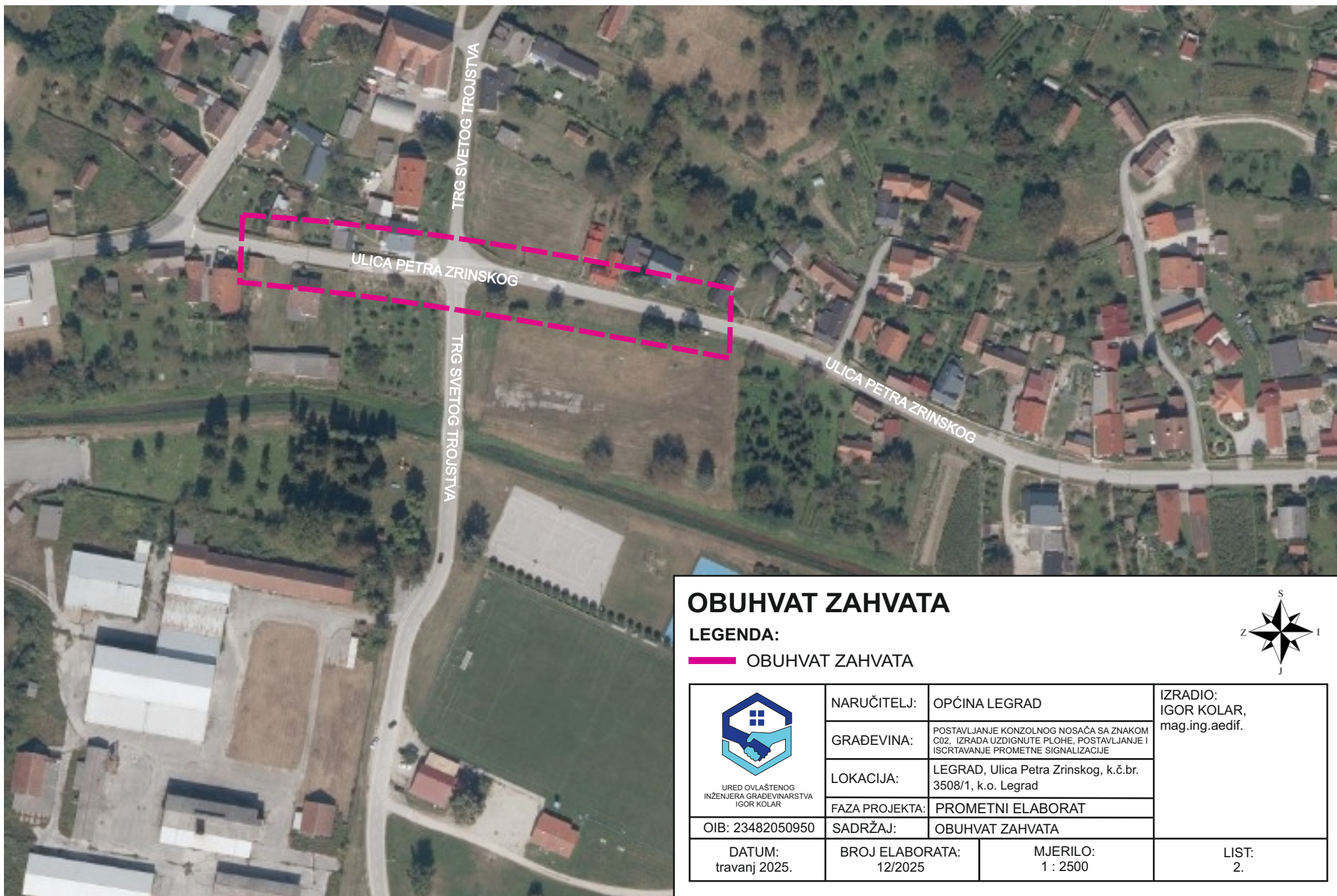
Ukupni troškovi FAZA 1 + FAZA 2 iznose – 16.048,75

Troškovi uključuju pripremne radove, dobavu, izradu i postavljanje predmetne signalizacije, troškove privremene signalizacije (ako je potrebna), čišćenje i sanacija područja obuhvata projekta kao i sve ostale troškove do potpune gotovosti.

	URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR, mag.ing.aedif. ovlašteni inženjer građevinarstva	naručitelj:	OPĆINA LEGRAD	BROJ ELABORATA 12/2025
		građevina:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
		lokacija:	Legrad, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	Koprivnica travanj 2025.
		izradio:	IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.	

2.4. SITUACIJE I NACRTI





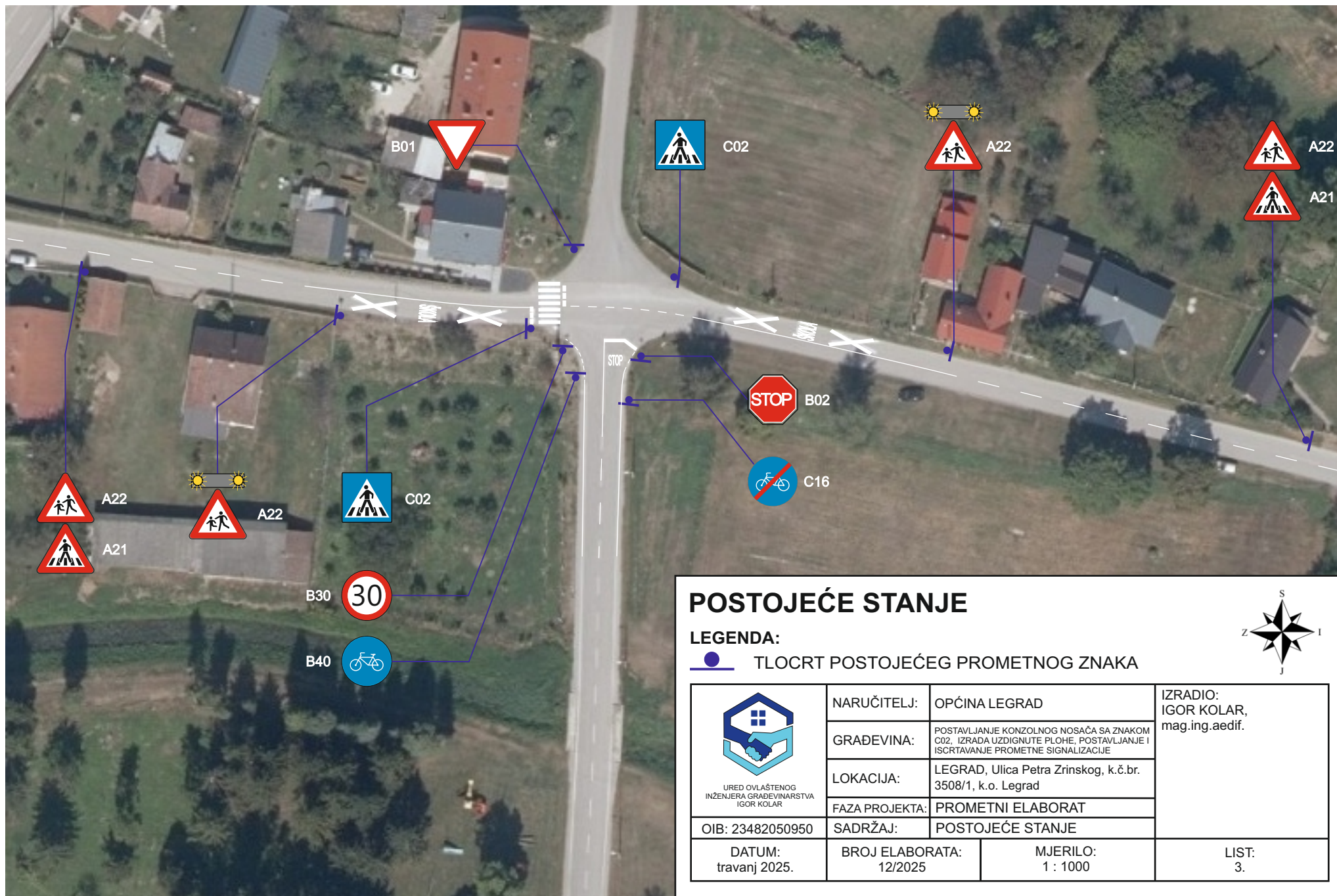
OBUHVAT ZAHVATA

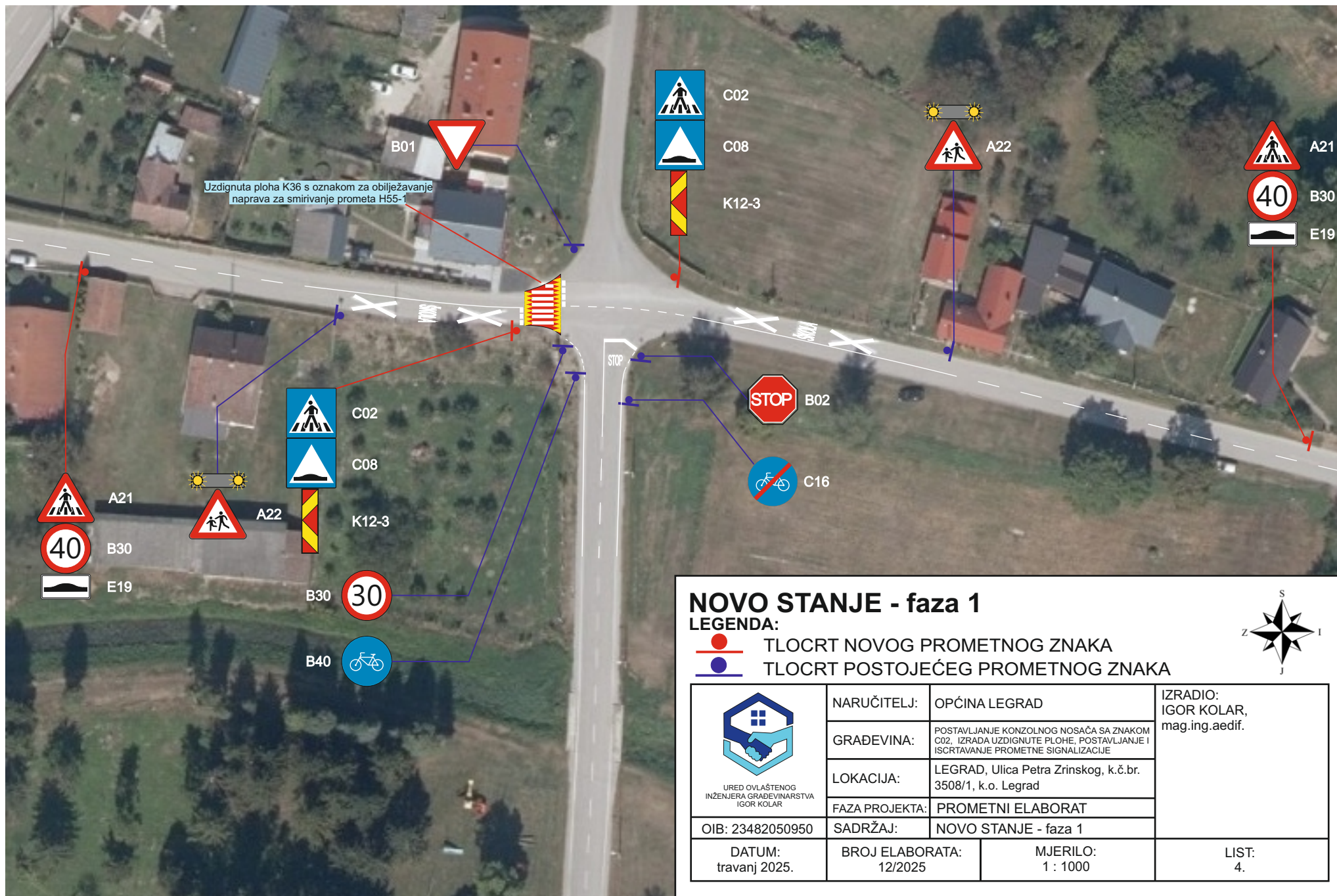
LEGENDA:

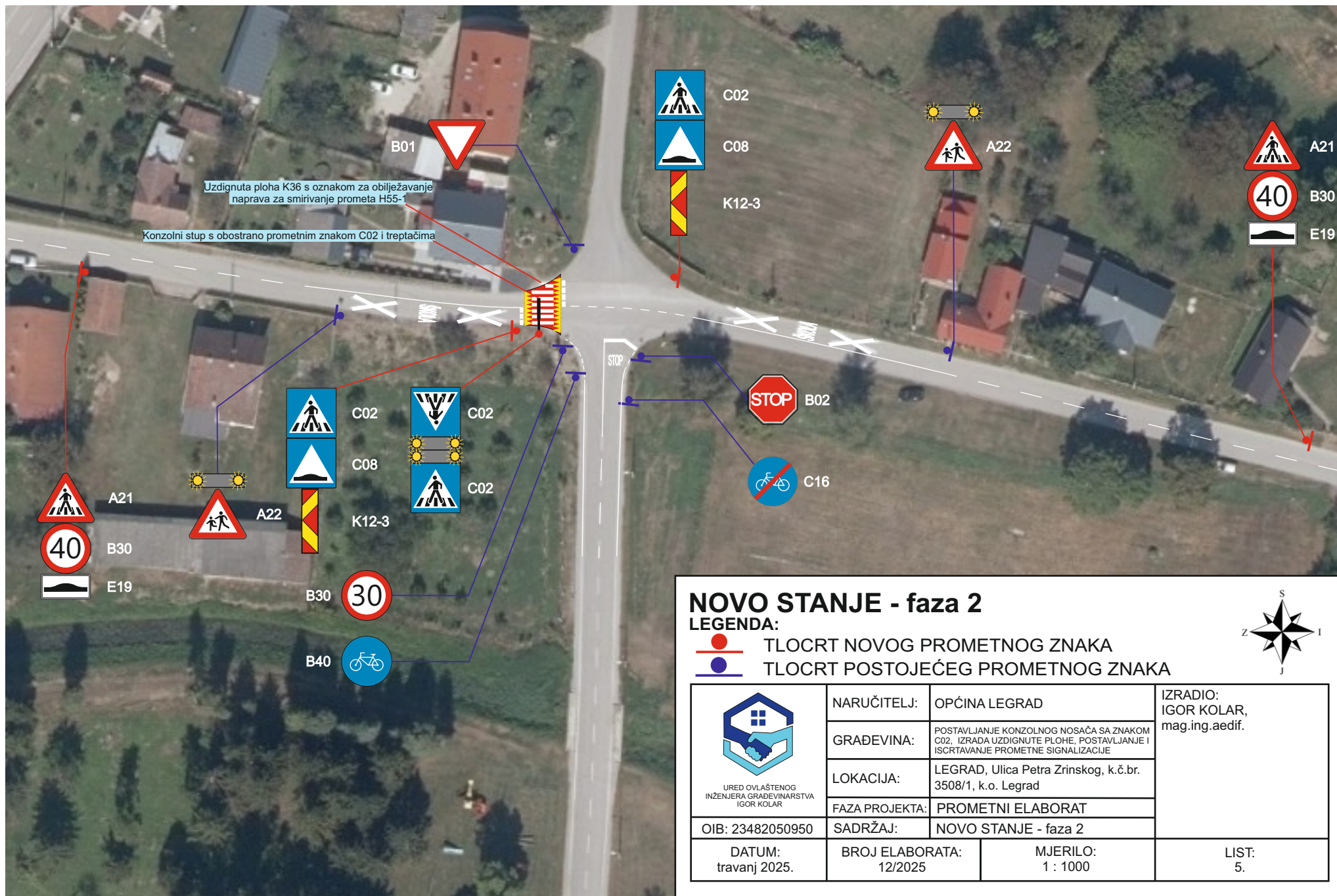
--- OBUHVAT ZAHVATA



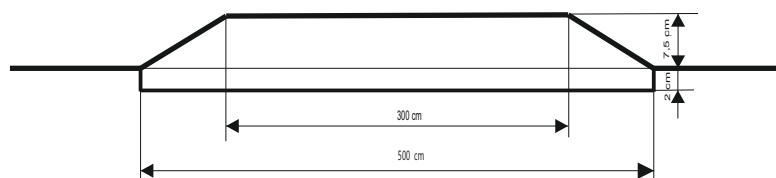
 URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR	NARUČITELJ:	OPĆINA LEGRAD	IZRADIO: IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.
	GRAĐEVINA:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
	LOKACIJA:	LEGRAD, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	
	FAZA PROJEKTA:	PROMETNI ELABORAT	
OIB: 23482050950	SADRŽAJ:	OBUHVAT ZAHVATA	
DATUM: travanj 2025.	BROJ ELABORATA: 12/2025	MJERILO: 1 : 2500	LIST: 2.



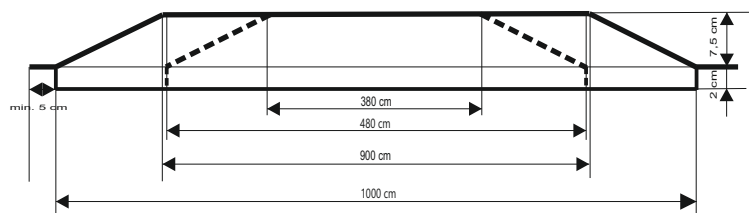




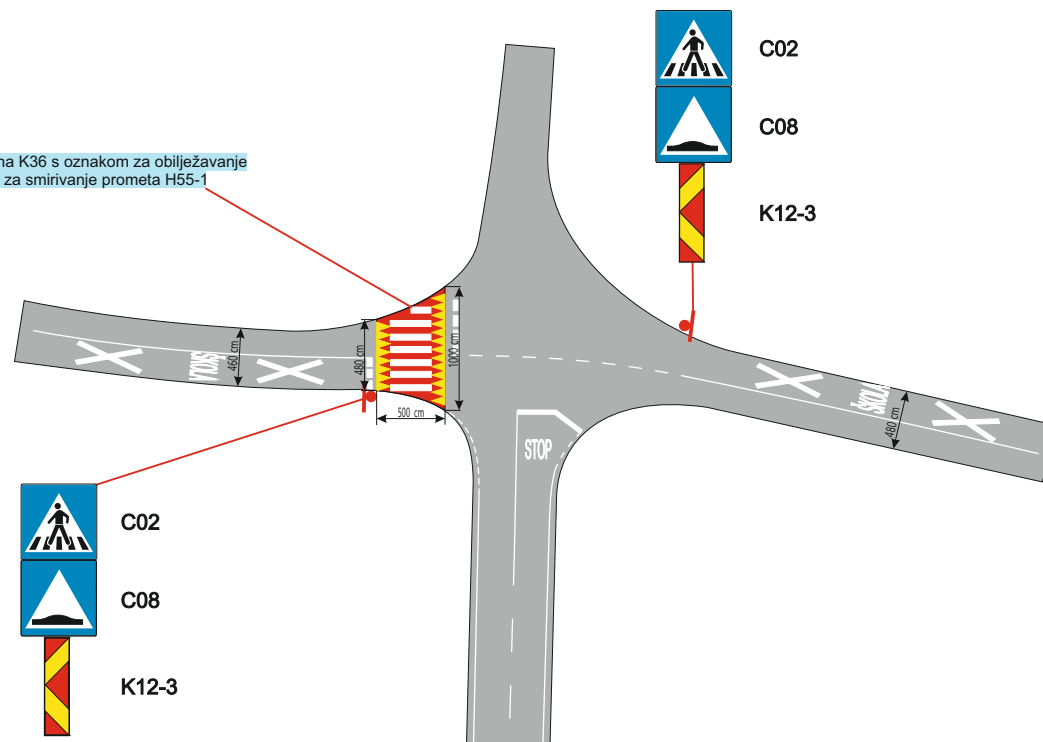
Uzdužni profil:



Poprečni profil:



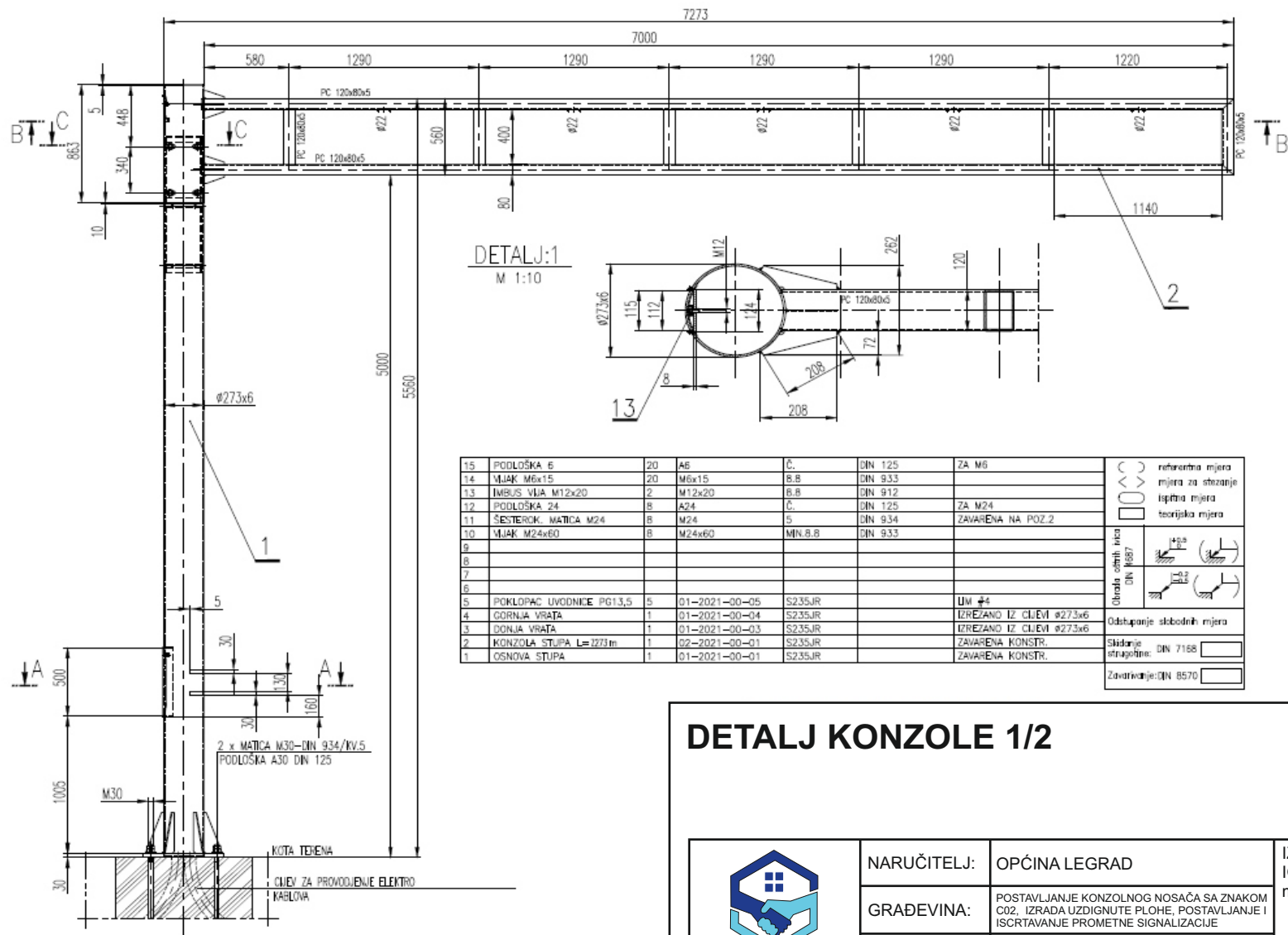
Uzdignuta ploha K36 s oznakom za obilježavanje
naprava za smirivanje prometa H55-1



DETALJ UZDIGNUTE PLOHE



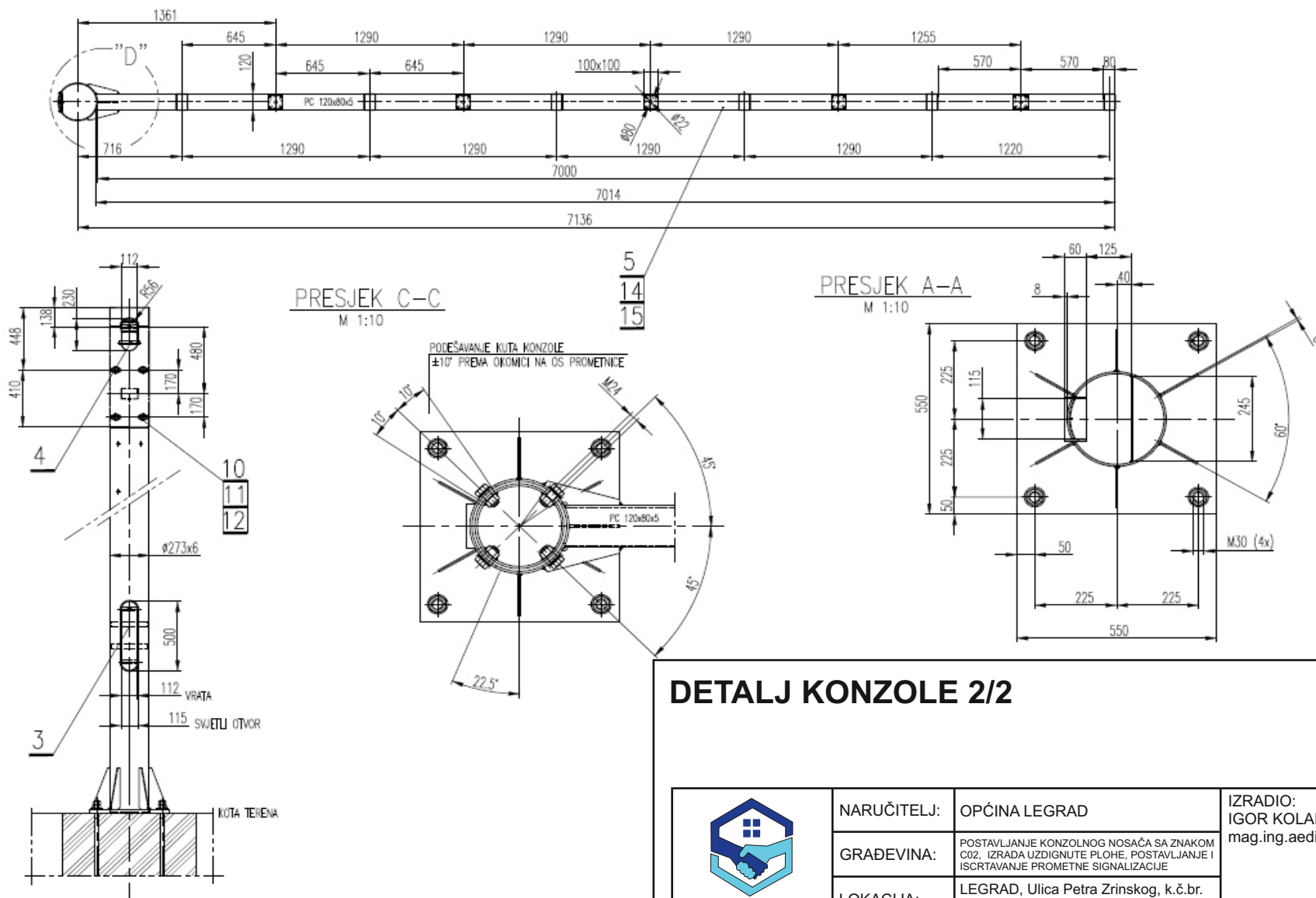
 URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR	NARUČITELJ:	OPĆINA LEGRAD	IZRADIO: IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.
	GRAĐEVINA:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
	LOKACIJA:	LEGRAD, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	
	FAZA PROJEKTA:	PROMETNI ELABORAT	
OIB: 23482050950	SADRŽAJ:	DETALJ UZDIGNUTE PLOHE	
DATUM: travanj 2025.	BROJ ELABORATA: 12/2025	MJERILO:	LIST: 6.



DETALJ KONZOLE 1/2



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR	NARUČITELJ:	OPĆINA LEGRAD	IZRADIO: IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.
	GRAĐEVINA:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
	LOKACIJA:	LEGRAD, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	
	FAZA PROJEKTA:	PROMETNI ELABORAT	
OIB: 23482050950	SADRŽAJ:	DETALJ KONZOLE 1/2	
DATUM: travanj 2025.	BROJ ELABORATA: 12/2025	MJERILO: 1 : 25	LIST: 7.



DETALJ KONZOLE 2/2



 URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR	NARUČITELJ:	OPĆINA LEGRAD	IZRADIO: IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.
	GRAĐEVINA:	POSTAVLJANJE KONZOLNOG NOSAČA SA ZNAKOM C02, IZRADA UZDIGNUTE PLOHE, POSTAVLJANJE I ISCRTAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
	LOKACIJA:	LEGRAD, Ulica Petra Zrinskog, k.č.br. 3508/1, k.o. Legrad	
	FAZA PROJEKTA:	PROMETNI ELABORAT	
OIB: 23482050950	SADRŽAJ:	DETALJ KONZOLE 2/2	
DATUM: travanj 2025.	BROJ ELABORATA: 12/2025	MJERILO: 1 : 25	LIST: 8.