

**PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE
ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR
I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE
ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28,
IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405, 406)**

Broj projekta: P - 501/2021

Investitor: Turistička organizacija „Zlatibor” , Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

Novi Sad, februar 2021. godine

OSNOVNI PODACI O PROJEKTU

NAZIV:	Projekat saobraćaja i saobraćajne signalizacije za označavanje turističke destinacije Zlatibor i turističkih odredišta na teritoriji opštine Čajetina (državni putevi IB reda broj 23 i 28, IIA reda broj 195, IIB reda broj 404, 405 i 406)	
PREDMET:	Turistička saobraćajna signalizacija	
INVESTITOR/ NARUČILAC:	Turistička organizacija „Zlatibor”, Miladina Pećinara br.2, 31315 Zlatibor	
PROJEKTN ORGANIZACIJA:	ADOMNE d.o.o. Novi Sad Šumadijska 16 b, 21000 Novi Sad	
DIREKTOR:	Igor Vukobratović, dipl.inž.saobraćaja	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Milana Antelj, m.i.s., br. licence 370 M352 13	
SARADNICI:	mr Miodrag Počuč, d.i.s., br. licence 370 K826 11 Igor Vukobratović, d.i.s., br. licence 370 F072 07 Mira Iličić Tomić, d.i.s., br. licence 370 A129 04 Milana Antelj, m.i.s., br. licence 370 M352 13 Goran Kalamanda, m.i.s., br. licence 710 I021 20 Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s. Luka Dragić, m.i.s. Mirko Gligić, m.i.s.	
DATUM:	Februar, 2021.	
BROJ PROJEKTA:	P-501/2020	
BROJ PRIMERKA:	1/5	
SAGLASAN UPRAVLJAČ PUTA:		

SADRŽAJ:

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

- 1.1 Podaci o preduzeću
- 1.2 Izvod o registraciji privrednog subjekta
- 1.3 Rešenje o ispunjenosti uslova za izradu tehničke dokumentacije
- 1.4 Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
- 1.5 Licenca i potvrda odgovornog projektanta
- 1.6 Izjava odgovornog projektanta
- 1.7 Potvrda preduzeća o korišćenju propisa normativa i standarda

2. OSNOVE ZA PROJEKTOVANJE

- 2.1 Projektni zadatak
- 2.2 Projektni uslovi

3. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- 3.1 Tehnički izveštaj 1
- 3.2 Tehnički uslovi 11
- 3.3 Mere zaštite na radu 17

4. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

- 4.1 Specifikacija radova 21
- 4.2 Predmer radova 29
- 4.3 Predračun radova 35
- 4.4 Rekapitulacija 41

5. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- 5.1 Pregledna karta 5.1.1-5.1.3
- 5.2 Situacioni plan saobraćajne signalizacije 5.2.1-5.2.39
- 5.3 Detalji tabli 5.3.1-5.3.39
- 5.4 Opšti detalji 5.4.1-5.4.4

6. STATIČKI PRORAČUN

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

1.1. PODACI O PREDUZEĆU

Puno poslovno ime:

ADOMNE d.o.o., projektovanje i inženjering, Novi Sad

Sedište:

Šumadijska 1, 21000 Novi Sad

Poslovna jedinica:

Šumadijska 16b, 21000 Novi Sad

Kontakt telefoni:

021/425-021, 021/424-885; 063/500-653 (Igor Vukobratović);
064/61-66-458 (Miodrag Počuč)

Internet adresa:

www.adomne.rs

E-mail:

office@adomne.rs

Matični broj:

21059277

Šifra delatnosti:

7112 – inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje

Poreski identifikacioni broj (PIB):

108745380

Tekući račun:

160-419027-18 Banca Intesa a.d.

Direktor preduzeća:

1. Miodrag Počuč, 2. Igor Vukobratović

1.2. IZVOD O REGISTRACIJI PRIVREDNOG SUBJEKTA

 8000045063925	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА		Република Србија Агенција за привредне регистре
--	---	--	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК	
Матични / Регистарски број	21059277

СТАТУС	
Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА	
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ	
Пословно име	ADOMNE DOO PROJEKTOVANJE I INZENJERING NOVI SAD
Скраћено пословно име	ADOMNE DOO NOVI SAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА	
Адреса седишта	
Општина	Нови Сад - град
Место	Нови Сад, Нови Сад - град
Улица	Шумадијска
Број и слово	1
Спрат, број стана и слово	5 / 18 /
Адреса за пријем поште	
Општина	Нови Сад - град
Место	Нови Сад, Нови Сад - град
Улица	Шумадијска
Број и слово	16 б
Спрат, број стана и слово	/ /
Адреса за пријем електронске поште	
Е- пошта	office@adomne.rs

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ	
Подаци оснивања	
Датум оснивања	5. новембар 2014

Дана 07.12.2016. године у 12:37:38 часова

Страна 1 од 3


Време трајања		
Време трајања привредног субјекта	Неограничено	
Претежна делатност		
Шифра делатности	7112	
Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање	
Остали идентификациони подаци		
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	108745380	
Подаци од значаја за правни промет		
Текући рачуни	160-0053900022294-97 160-0000000419027-18	
Контакт подаци		
Телефон I	+381 21 424885	
Факс	+381 21 424885	
Интернет адреса	www.adomne.rs	
Подаци о статусу / оснивачком акту		
Постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута	
	Датум важећег оснивачког акта	3. новембар 2014

Законски (статутарни) заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Игор
	Презиме	Вукобратовић
	ЈМБГ	0605977810026
	Функција	Директор
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
2.	Име	Миодраг
	Презиме	Почуч
	ЈМБГ	2204977800082
	Функција	Директор
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

Чланови / Сувласници	
Подаци о члану	
Име и презиме	Миодраг Почуч

Дана 07.12.2016. године у 12:37:38 часова

Страна 2 од 3

	ЈМБГ <input type="text" value="2204977800082"/>
Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
<input type="text" value="Уписан: 10.000,00 RSD"/>	<input type="text"/>
износ	датум
<input type="text" value="Уплаћен: 10.000,00 RSD"/>	<input type="text" value="14. новембар 2016"/>
износ(%)	
Сувласништво удела од	<input type="text" value="50,00000"/>
Подаци о члану	
Име и презиме	<input type="text" value="Игор Вукобратовић"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="0605977810026"/>
Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
<input type="text" value="Уписан: 10.000,00 RSD"/>	<input type="text"/>
износ	датум
<input type="text" value="Уплаћен: 10.000,00 RSD"/>	<input type="text" value="14. новембар 2016"/>
износ(%)	
Сувласништво удела од	<input type="text" value="50,00000"/>
Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
<input type="text" value="Уписан: 20.000,00 RSD"/>	<input type="text"/>
износ	датум
<input type="text" value="Уплаћен: 20.000,00 RSD"/>	<input type="text" value="14. новембар 2016"/>


 Регистратор: Милан Маглов

Дана 07.12.2016. године у 12:37:38 часова

Страна 3 од 3

1.3. REŠENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 351-03-02712/2020-09
Датум: 11.08.2020. године
Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре на основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 – др. закон и 62/2017), члана 126. и члана 150. став 4. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019 – др. закон и 9/2020), члана 137. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018) и Правилника о начину, поступку и садржају података за утврђивање услова за издавање лиценци за израду техничке документације и лиценци за грађевне објеката за које одобрење издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и условима за одузимање тих лиценци („Службени гласник РС“, број 24/15), а релативајући по захтеву привредног друштва **ADOMNE D.O.O.**, Шумадијска бр.1, НОВИ САД, матични број 21059277, ПИБ 108745380, за издавање лиценци за грађевне објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, а на основу оклапћена број: 031-01-44/2017-02 од 13.07.2017. године доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Утврђује се да **ADOMNE D.O.O.**, Шумадијска бр.1, НОВИ САД, матични број 21059277, ПИБ 108745380, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценци за грађевне објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства и то:

- пројекти саобраћајница за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (**П13112**) и

- пројекти саобраћаја и саобраћајне сигнализације за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (**П131С1**).

2. Ово Решење важи до 11.08.2022. године.

3. Овим Решењем престаје да важи Решење бр. 351-02-01597/2014-03 од 11.03.2015. године.

Образложење



Чланом 23, став 2. Закона о државној управи прописано је да министар представља министарство, доноси прописе и решења у управним и другим појединачним стварима и одлучује о другим питањима из делокруга министарства.

Чланом 6. Закона о министарствима утврђена је надлежност Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Чланом 126, став 1. Закона о планирању и изградњи прописано је да техничку документацију за изградњу објеката може да израђује привредно друштво, односно друго правно лице, односно предузетник који су уписани у одговарајући регистар за израду техничке документације. Ставом 2. истог прописано је да техничку документацију за изградњу објеката за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина може да израђује привредно друштво, односно друго правно лице које је уписано у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту и намену објеката и које има запослена лица са лиценцом за одговорног пројектанта која имају одговарајуће стручне резултате у изради техничке документације за ту врсту и намену објеката. Ставом 3. предметног члана прописано је да стручне резултате, у смислу става 2. овог члана, има лице које је израђивало или учествовало у изради, односно у вршењу техничке контроле техничке документације по којој су израђени објекти те врсте и намене, док је ставом 4. датог члана прописано да испуњеност услова из става 2. овог члана утврђује решењем министар надлежан за послове грађевинарства.

Чланом 126, став 5. Закона прописано је да је решење из става 4. овог члана је коначно даном достављања. Ставом 6. предметног члана прописано је да Решење из става 5. овог члана доноси се са роком важења две године.

Чланом 126а, став 1. Закона прописано је да је привредно друштво, односно друго правно лице или предузетник који испуњава услове из члана 126, став 2. и члана 150, став 2. Закона, обавезно је да у писаној форми без одлагања обавести министарство надлежно за послове грађевинарства о свакој промени услова утврђених решењем министра и у року од 30 дана поднесе захтев за доношење новог решења и достави доказе о испуњености услова за упис у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката.

Чланом 137. Закона о општем управном поступку прописано је да колективни орган доноси решење већином гласова укупног броја чланова, ако другачије није прописано и да код подељеног броја гласова, одлучује глас председавајућег колективног органа.

Чланом 7. предметног Правилника прописано је да у поступку утврђивања испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина, Комисија утврђује да ли запослена лица са лиценцом одговорног пројектанта издају одговарајуће референте за израду техничке документације за објекте одређене врсте и намене. Испуњење минималних захтева из става 1. овог члана значи: 1) да су најмање два запослена лица са одговарајућом лиценцом израђивала или учествовала у изради или одговорног пројектанта, односно извршили техничку контролу најмање по два гласина



projekta ili projekta za građevinsku dozvolu, projekta za izvođenje ili 2) da je jedno zaposleno lice sa odgovarajućom licencom izradilo ili učestvovalo u izradi kao odgovorni projektant, odnosno izvrnilo tehničku kontrolu najmanje tri glavnica projekta, projekta za građevinsku dozvolu ili projekta za izvođenje za odgovarajuću fazu svakog tipa objekta iz člana 133. stav 2. Zakona za koji se traži licenca, a drugo zaposleno lice sa odgovarajućom licencom izradilo ili učestvovalo u izradi kao odgovorni projektant, odnosno izvrnilo tehničku kontrolu, najmanje jednog glavnog projekta za građevinsku dozvolu ili projekta za izvođenje za odgovarajuću fazu svakog tipa objekta iz člana 133. stav 2. Zakona za koji se traži licenca.

Članom 11. istog Pravilnika propisano je da licenca se oduzima kada se naknadnom proverom utvrdi da je privredno društvo, odnosno drugo pravno lice, prestalo da ispunjava najmanje jedan od uslova pod kojima je licenca izdata ili kada se naknadnom proverom utvrdi da je izdata na osnovu neistinitih i netačnih podataka.

Dana 22.07.2020. godine, zahtevom broj: 351-03-02712/2020-09 ovom Ministarstvu obratilo se privredno društvo **ADOMNE D.O.O.**, Šumadijska br.1, NOVI SAD, matični broj 21059277, PIB 108745380, za izdavanje licenci za građevne objekte za koje građevinsku dozvolu izdaje ministarstvo nadležno za poslove građevinarstva.

U zahtev za izdavanje licenci dostavljena je ona potrebna dokumentacija propisana Članom 126. Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS”, br. 22/09, 81/09 - ispravka, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019 - др. zakon и 9/2020) и чл. 4. и чл.9. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценци за израду техничке документације и лиценце за грађевне објеката за које одобрење за израду издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци („Službeni glasnik RS”, br. 24/15).

Na sednici stručne komisije obrazovane od strane ministra, održanoj dana 11.08.2020. godine utvrđeno je da podnosilac zahteva ispunjava uslove za dobijanje navedenih licenci iz stava 1. u smislu odredbi чл. 126. Zakona o planiranju и изградњи и чл. 7, чл. 9. и чл. 11. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађевне објеката за које одобрење за израду издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци.

Ispunjeni su uslovi za licencu: projekti saobraćajnica za držanje puteve prvog и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (И13И2) на основу једне референце Ивана Тришковића 315 П303-09 и петнаест референци Слободана Јованевића 315 7086-04 и пројекти саобраћаја и саобраћајне специјализације за држање путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (И13И1) на основу једне референце Ивана Вукобратовића 370-F072-07, две референце Милане Антељ 370-M353-43 и две референце Миодрага Почуча 370-K826-11.

На основу изнетог, на предлог стручне комисије и члана 192. Закона о општем управном поступку, одлучено је као у диспозитиву решења.

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 26.260,00 (двадесет и шест хиљада двестотини и шестдесет) динара.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор туђом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
Испре [signature]


Доставити:

- подносиоцу захтева;
- надлежној инспекцији;
- архиви.

1.4. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS“, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 i 37/2019 - dr. Zakon i 9/2020) donosim:

REŠENJE

kojim se:

MILANA ANTELJ, master inž. saobraćaja (br. licence: 370 M352 13)
određuje za odgovornog projektanta za izradu tehničke dokumentacije:

**Projekat saobraćaja i saobraćajne signalizacije za označavanje
turističke destinacije Zlatibor i turističkih odredišta na teritoriji
opštine Čajetina (državni putevi IB reda broj 23 i 28,
IIA reda broj 195, IIB reda broj 404, 405 i 406)**

Imenovani poseduje odgovarajuću licencu za izradu navedene tehničke dokumentacije i dužan je da u svemu postupi po **Zakonu o planiranju i izgradnji** („Službeni glasnik RS“, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 i 37/2019 - dr. Zakon i 9/2020), **Zakonu o bezbednosti saobraćaja na putevima** („Službeni glasnik RS“, br. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 - odluka US, 55/2014, 96/2015 - dr. zakon, 9/2016 - odluka US, 24/2018, 41/2018, 41/2018 - dr. zakon, 87/2018, 23/2019 i 128/2020 – dr. zakon), **Pravilniku o saobraćajnoj signalizaciji** (“Sl.glasnik RS” br. 85/2017, 21/2021), *SRPS-om* i drugim važećim Zakonima, propisima i standardima Republike Srbije.

Investitor: Turistička organizacija „Zlatibor“, Miladina Pećinara br.2, 31315 Zlatibor

U Novom Sadu, februar 2021. godine.

Direktor:



Igor Vukobratović, dipl.inž.saobraćaja

1.5. LICENCA I POTVRDA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА


ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

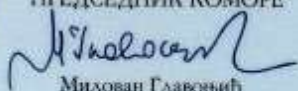
УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Милана Д. Антељ
дипломирани инжењер саобраћаја
ЛИВ 10584068319
одговорни пројектант
саобраћаја и саобраћајне сигнализације

Број лиценце
370 М352 13



У Београду,
13. јула 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милован Главовић
дипл. инж. ел.

Број: 02-12/383574
Београд, 24.06.2020. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Милана Д. Антељ, дипл. инж. саоб. лиценца број
370 М352 13
за
одговорног пројектанта саобраћаја и саобраћајне сигнализације

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 25.04.2021. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије.



Председница Инжењерске коморе Србије
Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

1.6. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Prilikom izrade investiciono-tehničke dokumentacije, u smislu člana 126. i 128. **Zakona o planiranju i izgradnji** („Službeni glasnik RS“, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 i 37/2019 - dr. zakon i 9/2020) i rešenja kojim sam određen za odgovornog projektanta:

Projekat saobraćaja i saobraćajne signalizacije za označavanje turističke destinacije Zlatibor i turističkih odredišta na teritoriji opštine Čajetina (državni putevi IB reda broj 23 i 28, IIA reda broj 195, IIB reda broj 404, 405 i 406)

Investitor: Turistička organizacija „Zlatibor“, Miladina Pećinara br.2, 31315 Zlatibor

Primenjene su odredbe Zakona, standarda, tehničkih normativa i drugih propisa i normi kvaliteta čija je primena obavezna i postignuta je usaglašenost svih elemenata koji čine sastavni deo predmetne tehničke dokumentacije.

U Novom Sadu, februar 2021. godine.

Odgovorni projektant



Milana antelj, master inž. saobraćaja

1.7 POTVRDA PREDUZEĆA O KORIŠĆENJU PROPISA, NORMATIVA I STANDARDA

Na osnovu Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS“, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 i 37/2019 - dr. Zakon i 9/2020) izdaje se sledeća

POTVRDA

o korišćenju tehničkih propisa, normativa i standarda

Ovim se potvrđuje da se projektna organizacija **ADOMNE d.o.o. Šumadijska 1, 21000 Novi Sad**, pri izradi tehničke dokumentacije:

Projekat saobraćaja i saobraćajne signalizacije za označavanje turističke destinacije Zlatibor i turističkih odredišta na teritoriji opštine Čajetina (državni putevi IB reda broj 23 i 28, IIA reda broj 195, IIB reda broj 404, 405 i 406)

Investitor: Turistička organizacija „Zlatibor“, Miladina Pećinara br.2, 31315 Zlatibor

pridržavala odredaba Zakona, propisa, standarda, tehničkih normativa, normi kvaliteta i pravila struke, čija je primena obavezna, pri izradi predmetne dokumentacije.

U Novom Sadu, februar 2021.

Direktor:



Igor Vukobratović , dipl. inž. saobraćaja

2. OSNOVE ZA PROJEKTOVANJE



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Бул. краља Александра 282, Београд
VIII Број: 953-2238/21-
Датум:

03-02-2021

ТУРИСТИЧКА ОРГАНИЗАЦИЈА
„ЗЛАТИБОР“

Миладина Пећинара 2
31315 Златибор

Предмет: Пројектни услови за израду Пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације за означавање туристичке дестинације Златибор и туристичких одређишта на територији општине Чајетина (државни путеви IB реда број 23 и 28, IIА реда број 195 и 196, IIБ реда број 404, 405 и 406)

Поштовани,

На основу Вашег дописа број 24/21 од 27.01.2021. године, наш број VIII 953-2238 од 29.01.2021. године, који се односи на издавање пројектних услова за израду Пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације за означавање туристичке дестинације Златибор и туристичких одређишта на територији општине Чајетина (државни путеви IB реда број 23 и 28, IIА реда број 195 и 196, IIБ реда број 404, 405 и 406), достављамо Вам следеће услове:

Пројектом се обрађује само туристичка сигнализација, односно остала саобраћајна сигнализација није предмет овог пројекта. Туристичка сигнализација се користи за обавештавање и упућивање корисника до културних, историјских, верских, природних и других туристичких одређишта, док означавање других одређишта као нпр. јавна комунална и друга предузећа није дозвољено.

Предметна туристичка сигнализација мора бити постављена тако да својим положајем не угрожава безбедно одвијање саобраћаја на државним путевима. За израду предметног пројекта мора се узети у обзир постојећа туристичка сигнализација, приступити обједињавању садржаја саобраћајних знакова из претходних пројеката.

Пројектну документацију урадити у складу с Правилником о саобраћајној сигнализацији („Службени гласник Републике Србије“, број 85/17), Законом о путевима („Службени гласник Републике Србије“, број 41/18 и 95/18- др.закон), Законом о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник Републике Србије“, број 41/09, број 53/10, број 101/11, број 32/13 - одлука УС и број 55/14, број 96/15 - др. закон, број 9/16 - одлука УС и број 24/18, број 41/18, број 41/18- др. Закон, број 87/18 и број 23/19 и 128/20-др. закон) и другим прописима, стандардима (SRPS Z.S2.601:2020) и нормама квалитета за ову врсту техничке документације.

Пројектант је дужан да уради предметну техничку документацију на основу: потребних подлога за ову врсту пројекта и да дефинише број државног пута и стационажу државног пута, у складу са важећим референтним системом путне мреже Републике Србије.

Знакови обавештења који се односе на туристичку сигнализацију су:

- 1) Знак „туристичка информациона табла“ (Ш-401) који се користи за обавештавање о културним, историјским, природним и другим туристичким одредиштима;
- 2) Знак „туристички стреласти путоказ“ (Ш-402) и „туристичка путоказна табла“ (Ш-402.1) који се користе за усмеравање према културним, историјским, природним и туристичким одредиштима;
- 3) Знак „туристичка табла за означавање туристичког одредишта“ (Ш-403) који се користи за означавање културног, историјског, природног и другог туристичког одредишта;
- 4) Знак „туристичка табла за израз добродошлице“ (Ш-404) који се користи за означавање територије државе, покрајине, округа, града или општине; на знаку се за напуштање територије државе, покрајине, округа, града или општине може исписати уместо текста добродошли, текст довиђења;
- 5) Знак „путоказ за јавне објекте“ (Ш-405) који се користи за усмеравање према значајним јавним објектима, спортско - рекреационим центрима и сличним туристичким одредиштима у насељеним местима;
- 6) Символи на знаковима туристичке сигнализације су црне боје на белој основи и не могу бити у форми фотографије;
- 7) При изради пројекта потребно је дефинисати све пиктограме и приказати их у оквиру пројектованих табли;
- 8) На таблама са више одредишта, водити рачуна да се између „блокова одредишта“ примени повећано растојање у вредности 6/7 Н;
- 9) Специфичне садржаје који представљају део локалне туристичке понуде града, а нису предвиђени у прописима, могу се пројектовати на уметнутој белој основи.

Пројектант је у обавези да на таблама и знаковима туристичке сигнализације користи што краће називе туристичких одредишта како би димензије туристичке сигнализације биле што мање и како не би угрожавала прегледност и осталу саобраћајну сигнализацију а тиме и безбедност саобраћаја.

Након израде предметног Пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације за означавање туристичке дестинације Златибор и туристичких одредишта на територији општине Чајетина (државни путеви IB реда број 23 и 28, ПА реда број 195 и 196, ПБ реда број 404, 405 и 406) , и са урађеном Техничком контролом пројекта, пројекте доставити ЈП „Путеви Србије“ на оверу да су урађени у складу са издатим пројектним условима.

Након тога, потребно је да добијете сагласност коју даје надлежно Министарство да је пројекат урађен у складу са утврђеним режимом саобраћаја, сходно члану 158, Законом о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник Републике Србије“, број 41/09, број 53/10, број 101/11, број 32/13 - одлука УС и број 55/14, број 96/15 - др. закон, број 9/16 - одлука УС и број 24/18, број 41/18, број 41/18- др. Закон, број 87/18 и број 23/19 и 128/2020-др.закон).

С поштовањем,

ТЕХНИЧКИ ДИРЕКТОР

Слободан Басурић, дипл.грађ.инж.



Обрадио:	
Лазар Зечевић, маст.инж.саобраћаја	
Контролисао:	
Ивана Суботић, маст.инж.саобраћаја	

ДОСТАВЉЕНО:

- Наслову;
- Сектору за стратегију, пројектовање и развој;
- Архиви.

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за набавку услуге израде пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације за означавање туристичке дестинације Златибор и туристичких одређишта на територији општине Чајетина

Пројектним задатком је обухваћена израда главног саобраћајног пројекта потребног за израду и постављање туристичке сигнализације за означавање туристичких атракција, туристичких одређишта и објеката туристичког значаја који се налазе на подручју туристичке дестинације Златибор, а које обухвата општину Чајетина.

Туристичке атракције које је потребно обележити одговарајућом туристичком сигнализацијом су:

Институције од јавног значаја:

- Туристичка организација Златибор
- Туристички инфо центар
- Културни центар Златибор
- ЈП Пошта
- Амбуланта
- Полицијска станица Златибор
- Основна школа „Димитрије Туцовић“
- Дечији вртић „Нарцис“
- Црква „Преображење“
- Специјална болница „Чигота“
- Аутобуска станица Златибор
- Златиборска пијаца

Туристичко-рекреативни садржаји и локалитети:

- Краљев трг
- Краљева чесма
- Голд Гондола
- Туристичко-рекреативни комплекс
- Авантура парк
- Дино парк
- Ранч „Зова“ Златибор
- Ранч „Фарма“ Златибор
- Споменик на Шуматном брду
- Спомен чесма на Оку
- Издајмљивање квадова и моторних санки
- Издајмљивање бицикала
- Картинг
- Паркинг
- Златиборски тахи
- Rent a car Alex
- Пешачка зона

Хотели:

- Гранд хотел Торник Златибор
- Хотел Мона Златибор
- Хотел „Палисад“
- Хотел Олимп
- Hotel & Spa „Idila“
- Хотел „Ирис“
- Хотел „Монс Златибор“
- Хотел „Букет“
- Хотел „Мир“
- Хотел „Зеленкада“
- Хотел „Дијамант“
- Гарни хотел „Шимшир“
- Гарни хотел „Президент“
- „Adonis Resort & Spa“
- Гостиљска врела

Одмаралишта:

- Студентско одмаралиште „Ратко Митровић“
- Одмаралиште „Дунав“
- Одмаралиште „Сунчани брег“
- Дечије одмаралиште „Голија“
- Одмаралиште „Нарцис“
- Одмаралиште Планум

Апартманска насеља

- Апартманско насеље „Краљеви конаци“
- Апартмански комплекс „Златиборски конаци“
- Vip Casa Club
- Green Hill Apartments Zlatibor
- Вила Борова Златибор
- All Seasons Residence
- Апартманско насеље „Monix village“
- Калман
- Јелена Анжујска
- Zlatibor Hills

Коначишта

- Коначиште ТО „Златибор“
- Коначиште „Културни центар“
- Коначиште „Сунце“
- Коначиште „Браћа Секулић“
- Коначиште „Каћун“
- Коначиште „Кристал“
- Коначиште „Спорт Трим“
- Коначиште „Перла“
- Коначиште „Златни двор“

- Коначиште „Кедар“
- „Central In“ Златибор
- Преноћиште са исхраном „Алиби“
- Клуб „Сателит“ – пансион
- Камп Златибор

Базени и купалишта

- Базен „Олимп“
- Базен „Романтика“
- Базен у Гостиљу
- Базен у Голову
- Купалиште „Златиборска језера“
- Купалиште „Код Комша“
- Купалиште „Трчинога“
- Купалиште „Бошкова вода“
- Купалиште „Кремен плус“

Туристички локалитети изван Златибора:

- Стопића пећина
- Музеј Старо село - Сирогојно
- Музеј Плетиља – Сирогојно
- Водопад у Гостиљу
- Родна кућа Димитрија Туцовића
- Прераст у Доброселици
- Ски центар Торник
- Врх Торник
- El paso city – Водице
- Манастир Увац
- Манастир Дубрава
- Црква брвнара у Јабланици
- Црква брвнара у Доброселици
- Видиковац Обадово брдо
- Видиковац Градина
- Рибничко језеро
- Zip line
- Излетиште Водице
- Гостиље
- Сирогојно
- Семегњево

Локалитети на територији насељеног места Чајетина:

- Општина Чајетина
- Дом здравља
- Полиција
- Ватрогасна станица
- Дом културе Чајетина

- Библиотека „Љубиша Р. Ђенић“
- Спортски центар Рајевац
- ЈП Пошта
- Електродистрибуција Чајетина
- ЈКП Водовод
- ЈКП Златибор
- Црква
- Спомен чесма Чајетина
- Spa & wellness centar „Iva“
- Caffe pizzerija „Casablanca“
- Ресторан Лагуна
- Пршутана Аћим – Мушвете

Спортски терени Чајетина:

- Фудбалски терен у малом парку
- Спортски центар Рајевац
- Кошаркашки терен у великом парку
- Кошаркашки терен у малом парку

Спортски терени Златибор:

- Фудбалски терен у центру
- Фарма, фудбалски терени хотела Палисад
- Стадион Швајцарија
- Кружни ток на магистралу- фудбалски терен
- Тениски терени у центру
- Тениски терени „Springs“
- Спорт трим стаза

При изради пројекта Пројектант је у обавези да у оквиру теренских истраживања утврди постојећи систем за вођење саобраћаја (постојећа путоказна саобраћајне сигнализације за вођење саобраћаја) и да у складу са њим изврши израду саобраћајног пројекта за упућивање туристичког саобраћаја, односно за означавање туристичких садржаја. У циљу постизања јасног и недвосмисленог система вођења саобраћаја (туристичког и осталог) и израде оптималног решења Пројектант може да, у оквиру предметног пројекта, изради решење којим ће поред туристичке сигнализације обрадити и путоказну саобраћајну сигнализацију уколико је такво решење потребно због недостатка места за постављање сигнализације или због јаснијег и потпунијег система вођења саобраћаја.

У оквиру предметног пројекта је потребно извршити следеће активности:

1. Недвосмислено дефинисати материјал за израду, изглед и димензије саобраћајне сигнализације која ће се примењивати за упућивање туристичког саобраћаја, што поред знакова обавештења подразумева и потребан број и врсту носача саобраћајне сигнализације;
2. Извршити теренска истраживања у циљу анализе постојећег система вођења саобраћаја и његовог усклађивања са упућивањем туристичког саобраћаја;

3. Одредити микролокације за постављање туристичке сигнализације на правцима кретања туриста. Обавеза Пројектанта је да одреди:

- Положај микролокација и раскрсница на којима ће се вршити постављање туристичке сигнализације, што се представља у ситуационом плану са одговарајућом фотодокументацијом у циљу ефикасног пројектног решења за постављање, као и за исходавање свих неопходних сагласности од управљача пута. На ситуационим плановима је потребно приказати и постојећу саобраћајну сигнализацију у зони микролокација на којима се пројектом предвиђа постављање сигнализације.
- Неопходно је, да се на деоницама положеним на државним путевима изврши усклађивање микролокације постављања знакова са званичном стационажом државног пута. Поред тога, Пројектант је у обавези да изврши снимање микролокација и раскрсница на којима се поставља саобраћајна сигнализација GPS уређајем за мобилно мапирање у формату погодном за уношење у програмски пакет ACad. Све микролокације и раскрснице, без обзира да ли је реч о оним положеним на државним, градским саобраћајницама или пешачкој зони, морају бити геореференциране са одговарајућим координатама како би се касније унеле у евентуални катастар саобраћајне сигнализације. Елементи туристичке сигнализације морају бити приказани са стационажом локације на којој се постављају на државном путу;

4. Недвосмислено одредити знакове обавештења, путеве и саобраћајне површине на којима се постављају, као и микролокације њиховог постављања.

Све активности морају да буду извршене у складу са важећом регулативом (Закони, Правилници, Стандарди и сл.) који се примењују у овој области, као и у складу са савременом пројектантском праксом. Садржај техничке документације треба да буде усклађен са правилницима и регулативом која третира предметну област.

При изради пројекта Пројектант је у обавези да у оквиру теренских истраживања и израде пројектног решења узме у обзир и постојећи систем за вођење саобраћаја (постојећа путоказна саобраћајна сигнализација за вођење саобраћаја), као и постојећи начин вођења туристичког саобраћаја и да у складу са њим изврши израду предметног саобраћајног пројекта којим треба обухватити туристичку сигнализацију.

Неопходно је да се на туристичкој сигнализацији називи туристичких садржаја исписују у складу са важећом регулативом. Туристички садржаји на туристичкој сигнализацији се означавају и одговарајућим пиктограмима у складу са СРПС-ом.

Предметну саобраћајну сигнализацију је потребно пројектовати у складу са важећим законом, правилницима и стандардима који третирају ову област. Пројектант је у обавези да димензије табли и саобраћајних знакова прилагоди реалним условима на терену, што подразумева просторна ограничења, постојећа ограничења брзине кретања и услове које условљава микролокација постављања. Уколико је потребно, услед ограничења које намећу наведени услови на терену, Пројектанту је дозвољено да у изради туристичке сигнализације употреби оптималну висину слова у циљу постизања примењивог и одрживог решења.

Пројектанту је дозвољено да примени нестандартна решења у случајевима када је то неопходно, а на основу консултација са представницима управљача путева.

Инвеститор/нaruчилац је у обавези да пројектанту достави адекватне преводе на енглески језик.

Саобраћајни пројекат треба да буде израђен у одговарајућој размери погодној за ефикасно извођење радова на терену.

Пројектно решење мора бити израђено тако да се добију све потребне сагласности управљача путева и решење за постављање сигнализације од органа који је задужен за послове саобраћаја.

Прибављање услова, сагласности, решења и слично је обавеза Пројектанта. Евентуалне трошкове за плаћање такси потребних за исходавање истих сносиће Инвеститор (Наручилац пројекта).

Обавеза Инвеститора је да активно учествује и пружи помоћ Пројектанту у прибављању предпројектних и осталих услова и сагласности.

Поред наведеног, обавеза Пројектанта је да уз претходну сагласност Наручиоца ангажује одговарајућег вршиоца техничке контроле који ће извршити контролу предметног саобраћајног пројекта.

Пројектант је у обавези да Наручиоцу достави 5 (пет) примерака техничке документације у папирној форми, као и 5 (пет) примерака у дигиталној форми. Пре израде финалне верзије целокупне техничке документације, потребно је да пројектант достави Наручиоцу на увид нацрт целокупне техничке документације, како би се евентуалне примедбе сугерисале пројектанту.

Пројектант је у обавези да пројекат туристичке сигнализације подели у две одвојене целине тако да све позиције туристичке сигнализације које се налазе на државним путевима буду спаковане у једну књигу, а на општинским путевима и уличној мрежи у другу, ради једноставнијег прегледа и добијања сагласности и решења надлежних институција.



Инвеститор/ наручилац:

3. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

3.1. TEHNIČKI IZVEŠTAJ

Predmet projekta:	Projekat saobraćaja i saobraćajne signalizacije za označavanje turističke destinacije Zlatibor i turističkih odredišta na teritoriji opštine Čajetina (državni putevi IB reda broj 23 i 28, IIA reda broj 195, IIB reda broj 404, 405 i 406)
Investitor:	Turistička organizacija Zlatibor, Miladina Pećinara br.2, 31315 Zlatibor
Projektant:	"ADOMNE" d.o.o. Šumadijska br.16 b, 21000 Novi Sad

3.1.1. Opšti deo

Predmet Projekta saobraćaja i saobraćajne signalizacije za označavanje turističke destinacije Zlatibor i turističkih odredišta na teritoriji opštine Čajetina (državni putevi IB reda broj 23 i 28, IIA reda broj 195, IIB reda broj 404, 405 i 406) je turistička signalizacija za vođenje i upućivanje korisnika ka značajnim turističkim odredištima na teritoriji opštine Čajetina.

3.1.2. Zakonske osnove i standardi

Projektna dokumentacija je urađena u skladu sa važećim **Zakonom o bezbednosti saobraćaja na putevima** („Službeni glasnik RS“, br. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013- odluka US, 55/2014, 96/2015 dr. zakon, 9/2016 odluka US, 24/2018, 41/2018, 41/2018 dr. Zakon, 87/2018, 23/2019 i 128/2020 – dr. zakon) **Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji** („Službeni glasnik Republike Srbije“, br.85/2017, 14/2021), SRPS-om, kao i sa ostalim važećim zakonskim normativima i propisima.

3.1.3. Opis projektnog rešenja

Projektom je predviđena turistička saobraćajna signalizacija za vođenje i upućivanje saobraćaja na državnim putevima *IB reda broj 23 i 28, IIA reda broj 195, IIB reda broj 404, 405 i 406*, a koja obuhvata turističke pojmove i atrakcije na teritoriji opštine Čajetina, sa posebnim osvrtom na turističke sadržaje u okviru naseljenog mesta Zlatibor, kao najvećeg turističkog centra regije.

Projekat je urađen kroz dve knjige koje zajedno čine celinu. U jednoj knjizi su obrađene pozicije na državnom putu, dok su u drugoj obrađene pozicije na opštinskom putevima i uličnoj mreži.

Na osnovu konsultacija sa predstavnicima Investitora – Turističke organizacije

Zlatibora i sprovedenih terenskih istraživanja, ustanovljeni su principi označavanja turističkih odredišta koji su realizovani predviđenim projektnim rešenjem. U tom smislu, turistička signalizacija je projektovana u skladu sa Projektnim zadatkom Investitora, Uslovima izdatih od strane JP Putevi Srbije kao upravljača državnih puteva, ustaljenom projektantskom praksom i važećom regulativom koja tretira predmetnu oblast.

Investitor je u pripreмноj fazi izrade projekta dostavio projektantu spisak svih turističkih sadržaja koje je potrebno označiti turističkom signalizacijom, sa tačnim natpisima na srpskom i engleskom jeziku.

U skladu sa Projektnim zadatkom, a na osnovu dogovora sa predstavnicima Investitora, u okviru predmetnog projekta, izvršene su sledeće aktivnosti:

- Određen je materijal za izradu, izgled i dimenzije saobraćajne signalizacije. Takođe je definisan i potreban broj i vrsta nosača saobraćajne signalizacije.
- Izvršeno je terensko istraživanje u cilju definisanja mesta za označavanje turističkih odredišta;
- Određene su mikrolokacije za postavljanje turističke saobraćajne signalizacije, što je predstavljeno u situacionom planu;
- Mikrolokacije postavljanja znakova su georeferencirane. Imajući u vidu da turistička saobraćajna signalizacija, u osnovi, predstavlja dopunu postojećoj saobraćajnoj signalizaciji (sekundarnog tipa), prilikom projektovanja vodilo se računa o tome da turistička saobraćajna signalizacija ne ugrožava primarnu.

Na preglednoj karti, datoj u grafičkim priložima projekta, prikazane su sve raskrsnice koje su obuhvaćene ovim Projektom. Na taj način, date su informacije o objektima od opšteg javnog značaja koji su potrebni najvećem broju posetilaca. Disperzijom korisnika na raskrsnicama na državnim putevima vozači se upućuju ka objektima i lokalitetima koji se nalaze u široj i užoj zoni naseljenih mesta.

U narednoj tabeli prikazana su turistička odredišta predviđena za obeležavanje teritoriji opštine Čajetina:

Redni broj	Turistička atrakcija	Naziv atrakcije na srpskom jeziku (ćirilčni natpis)	Natpis na engleskom jeziku
Institucije od javnog značaja:			
1	Turistička organizacija Zlatibor	Туристичка организација	Tourist organization
2	Turistički Info centar	Туристички инфо центар	Tourist info centre
3	Kulturni centar Zlatibor	Културни центар	Cultural centre
4	JP Pošta	Пошта	Post office
5	Ambulanta	Амбуланта	Outpatient clinic
6	Policijska stanica Zlatibor	Полиција	Police station
7	Osnovna škola "Dimitrije Tucović"	Основна школа	Primary school
8	Dečiji vrtić „Narcis“	Вртић	Kindergarten
9	Crkva „Preobraženje“	Црква Преображење	Church "Transfiguration"
10	Specijalna bolnica „Čigota“	Чигота	Čigota
11	Autobuska stanica Zlatibor	Аутобуска станица	Bus station
12	Zlatiborska pijaca	Пијаца	Street market

Redni broj	Turistička atrakcija	Naziv atrakcije na srpskom jeziku (ćirilčni natpis)	Natpis na engleskom jeziku
Turističko-rekreativni sadržaji i lokaliteti:			
13	Kraljev trg	Краљев трг	King's Square
14	Kraljeva česma	Краљева чесма	The King's Fountain
15	Gold Gondola	Gold гондола	Gold Gondola lift
16	Turističko-rekreativni kompleks	Туристичко-рекреативни комплекс	Tourist-recreational complex
17	Avantura park	Авантура парк	Adventure park
18	Dino park	Дино парк	Dino park
19	Ranč "Zova" Zlatibor	Ранч Зова	Ranch Zova
20	Ranč "Farma" Zlatibor	Ранч Фарма	Ranch Farma
21	Spomenik na Šumatnom brdu	Споменик	Monument
22	Spomen česma na Oku	Спомен чесма	Memorial fountain
23	Iznajmljivanje kvadova i motornih sanki	Најам квадова и санки	ATV and sled rental
24	Iznajmljivanje bicikala	Најам бицикала	Bike rental
25	Karting	Картинг	Kart racing
26	Parking	Паркинг	Parking
27	Zlatiborski такси Alex	Такси	Taxi
28	Rent a car Alex	Најам возила	Rent a car
29	Pešačka zona	Пешачка зона	Pedestrian zone
Hoteli:			
30	Grand hotel Tornik Zlatibor	Хотел Торник	Hotel Tornik
31	Hotel Mona Zlatibor	Хотел Мона	Hotel Mona
32	Hotel „Palisad“	Хотел Палисад	Hotel Palisad
33	Hotel Olimp	Хотел Олимп	Hotel Olimp
34	Hotel & Spa „Idila“	Хотел Идила	Hotel Idila
35	Hotel „Iris“	Хотел Ирис	Hotel Iris
36	Hotel „Mons Zlatibor“	Хотел Mons Zlatibor	Hotel Mons Zlatibor
37	Hotel „Buket“	Хотел Букет	Hotel Buket
38	Hotel „Mir“	Хотел Мир	Hotel Mir
39	Hotel „Zelenkada“	Хотел Зеленкада	Hotel Zelenkada
40	Hotel „Dijamant“	Хотел Дијамант	Hotel Dijamant
41	Garni hotel „Šimšir“	Хотел Шимшир	Hotel Šimšir
42	Garni hotel „Prezident“	Хотел President	Hotel President
43	„Adonis Resort & Spa“	Хотел Адонис	Hotel Adonis
44	Gostiljska vrela	Хотел Гостиљска врела	Hotel Gostiljska vrela
Odmarališta:			
45	Studentsko odmaralište „Ratko Mitrović“	Одмаралиште Ратко Митровић	Ratko Mitrović resort
46	Odmaralište „Dunav“	Одмаралиште Дунав	Dunav resort
47	Odmaralište „Sunčani breg“	Одмаралиште Сунчани брег	Sunčani breg resort
48	Dečije odmaralište „Golija“	Одмаралиште Голија	Golija resort
49	Odmaralište „Narcis“	Одмаралиште Нарцис	Narcis resort
50	Odmaralište Planum	Одмаралиште Планум	Planum resort

Redni broj	Turistička atrakcija	Naziv atrakcije na srpskom jeziku (ćirilčni natpis)	Natpis na engleskom jeziku
Apartmanska naselja:			
51	Apartmansko naselje „Kraljevi konaci“	Краљеви коначи	Kraljevi konaci
52	Apartmanski kompleks „Zlatiborski konaci“	Златиборски коначи	Zlatiborski konaci
53	Vip Casa Club	Vip Casa клуб	Vip Casa Club
54	Green Hill Apartments Zlatibor	Green Hill апартмани	Green Hill Apartments
55	Vila Borova Zlatibor	Вила Борова	Vila Borova
56	All Seasons Residence	Хотел All Seasons	All Seasons Residence
57	Apartmansko naselje „Monix village“	Monix village апартмани	Monix village Apartments
58	Kalman	Калман	Kalman
59	Jelena Anžujaska	Јелена Анжујска	Jelena Anžujaska
60	Zlatibor Hills	Zlatibor Hills апартмани	Zlatibor Hills Apartments
Konačišta:			
61	Konačište „Sunce“	Коначиште Сунце	Lodging Sunce
62	Konačište „Braća Sekulić“	Коначиште Браћа Секулић	Lodging Braća Sekulić
63	Konačište „Kačun“	Коначиште Кађун	Lodging Kačun
64	Konačište „Kristal“	Коначиште Кристал	Lodging Kristal
65	Konačište „Sport Trim“	Коначиште Sport Trim	Lodging Sport Trim
66	Konačište „Perla“	Коначиште Перла	Lodging Perla
67	Konačište „Zlatni dvor“	Коначиште Златни двор	Lodging Zlatni dvor
68	Konačište „Kedar“	Коначиште Кедар	Lodging Kedar
69	"Central In" Zlatibor	Хотел Central In	Hotel Central In
70	Prenočište sa ishranom „Alibi“	Преноћиште Алиби	Overnight stay Alibi
71	Klub „Satelit“ – pansion	Клуб Сателит	Club Satelit
72	Kamp Zlatibor	Камп Златибор	Zlatibor Camp
Bazeni i kupališta:			
73	Bazen „Olimp“	/	/
74	Bazen „Romantika“	Романтика	Romantika
75	Bazen u Gostilju	Базен у Гостиљу	Swimming pool in Gostilje
76	Bazen u Golovu	Базен у Голову	Swimming pool in Golovo
77	Kupalište „Zlatiborska jezera“	Златиборска језера	Zlatiborska jezera
78	Kupalište „Kod Komša“	Код Комша	Kod Komša
79	Kupalište „Trčinoga“	Трчинога	Trčinoga
80	Kupalište „Boškova voda“	Бошкова вода	Boškova voda
81	Kupalište „Kremen plus“	Кремен плус	Kremen plus
Turistički lokaliteti izvan Zlatibora:			
82	Stopića pećina	Стопића пећина	Stopića cave
83	Muzej Staro selo - Sirogojno	Музеј Старо село	Old village museum
84	Muzej Pletilja – Sirogojno	Музеј плетиља	Knitters museum
85	Vodopad u Gostilju	Водопад	Waterfall
86	Rodna kuća Dimitrija Tucovića	Родна кућа Димитрија Туцовића	Birth house of Dimitrije Tucović
87	Prerast u Dobroselici	Прераст	Natural arch
88	Ski centar Tornik	Ски центар Торник	Ski centre Tornik

Redni broj	Turistička atrakcija	Naziv atrakcije na srpskom jeziku (ćirilčni natpis)	Natpis na engleskom jeziku
89	Planinski vrh Tornik	Врх Торник	Peak Tornik
90	Planinski vrh Čigota	Врх Чигота	Peak Čigota
91	El paso city – Vodice	El paso city парк	El paso city park
92	Manastir Uvac	Манастир Увац	Uvac Monastery
93	Manastir Dubrava	Манастир Дубрава	Dubrava Monastery
94	Crkva brvnara u Jablanici	Црква брвнара	Log cabin church
95	Crkva brvnara u Dobroselici	Црква брвнара	Log cabin church
96	Vidikovac Obadovo brdo	Видиковац Обадово брдо	Viewpoint Obad's hill
97	Vidikovac Gradina	Видиковац Градина	Viewpoint Gradina
98	Ribničko jezero	Рибничко језеро	Ribnica Lake
99	Zip line	Спуст на жици	Zip line
100	Vodice	Водице	Vodice
101	Gostilje	Гостиље	Gostilje
102	Sirogojno	Сирогојно	Sirogojno
103	Semegnjevo	Семегњево	Semegnjevo
Lokaliteti na teritoriji naseljenog mesta Čajetina:			
104	Opština Čajetina	Општина	Municipality building
105	Dom zdravlja	Дом здравља	Community health centre
106	Policija	Полиција	Police station
107	Vatrogasna stanica	Ватрогасна станица	Fire station
108	Dom kulture Čajetina	Дом културе	Cultural centre
109	Biblioteka „Ljubiša R. Đenić“	Библиотека	Library
110	Sportski centar "Rajevac"	СЦ Рајевац	SC Rajevac
111	JP Pošta	Пошта	Post office
112	Elektrodistribucija Čajetina	Електродистрибуција	Power supply company
113	JKP Vodovod	ЈКП Водовод	PUC Water supply
114	KJP Zlatibor	КЈП Златибор	PUC Zlatibor
115	Crkva	Црква	Church
116	Spomen česma Čajetina	Спомен чесма	Memorial fountain
117	Spa & wellness centar „Iva“	Спа и велнес центар Ива	Spa & wellness centar "Iva"
118	Caffe pizzeria „Casablanca“	Кафе-пизерија Casablanca	Caffe pizzeria "Casablanca"
119	Restoran Laguna	Лагуна	Laguna
120	Pršutana Aćim – Mušvete	Пршутана Аћим	Prosciutto drying plant "Aćim"
Sportski tereni Čajetina			
121	Fudbalski teren u malom parku	Мали парк (sa simbolima parka i sportskih terena)	Small park
122	Košarkaški teren u malom parku		
123	Košarkaški teren u velikom parku	Велики парк	Large park
Sportski tereni Zlatibor			
124	Fudbalski teren u centru	Фудбалски терен	Football field
125	Farma, fudbalski tereni hotela Palisad	Фудбалски терени Палисад	Football fields Palisad
126	Stadion Švajcarija	Стадион Швајцарија	Stadium Švajcarija

Redni broj	Turistička atrakcija	Naziv atrakcije na srpskom jeziku (ćirilični natpis)	Natpis na engleskom jeziku
127	Kružni tok na magistrali- fudbalski teren	Фудбалски терен	Football field
128	Teniski tereni u centru	Тениски терени	Tennis courts
129	Teniski tereni „Springs“	Тениски терени Springs	Tennis courts "Springs"
130	Sport trim staza	Спорт трим стаза	Sport trim trail

Tabela 1. Spisak turističkih atrakcija na teritoriji opštine Čajetina, sa natpisima na srpskom i engleskom jeziku

Napomena: Polja označena plavom bojom predstavljaju pojmove koji se pojavljuju na turističkoj signalizaciji na državnim putevima. Natpisi crvene boje nisu obrađeni turističkom signalizacijom iz sledećih razloga: Prema Uslovima izdatih od strane JP Putevi Srbije javna preduzeća poput Elektrodistribucije Čajetina, JKP Vodovod, KJP Zlatibor, Osnovna škola i Vrtić se ne obeležavaju turističkom signalizacijom, dok se natpisi Pešačka zona i Parking mogu obeležiti primarnom saobraćajnom signalizacijom i nema potrebe turističku signalizaciju opterećivativim pojmovima.

Sva predviđena turistička signalizacija se izrađuje od **materijala klase 1**, sa antigrafit folijom. Kako antigrafitna folija nije obavezna, Investitor prilikom raspisivanja javne nabavke za izradu i postavljanje turističke signalizacije može naknadno da se izjasni po ovom pitanju, ukoliko želi da smanji troškove izrade znakova. Ukoliko je bilo potrebno ukloniti postojeći znak za vođenje saobraćaja, isprojektovan je novi (III-205 strelasti putokaz prema SRPS Z.S2.314) u skladu sa važećim Pravilnikom i Standardima. Klasa materijala znakova za vođenje saobraćaja na državnom putu IB i II reda je 2.

Natpisi na turističkoj saobraćajnoj signalizaciji projektovani su kao dvojezični, odnosno, na srpskom i engleskom jeziku. Originalni nazivi određenih turističkih atrakcija, odnosno vlastite imenice (nazivi smeštaja, restorana, itd.) koje se ne prevode na srpski jezik ispisane su samo na engleskom jeziku.

Za ispisivanje natpisa na tablama upotrebljeno je usko pismo u skladu sa važećim standardima **SRPS.U.S4.202 (za latinični natpis) i SRPS.U.S4.204 (za ćirilični natpis)**.

Projektovana visina slova za natpise na svim jezicima (srpski i engleski) iznosi 84mm (za segmente table visine 300mm), 105mm (za segmente table visine 400mm) i 140mm (za segmente table visine 500mm).

Visina slova na znakovima je određena u funkciji brzine na određenim deonicama puta, kao i u zavisnosti od prostornih mogućnosti postavljanja znaka na mikrolokaciji.

Boja osnove projektovanih turističkih tabli je odabrana prema vrsti odredišta prema kojem upućuje pojedini znak, pa su shodno tome u upotrebi braon, bela, plava, zelena i crvena boja.

Posebna pažnja posvećena je i izboru odgovarajućih piktograma (simbola)

budući da su neki već definisani važećim SRPS standardima, dok je za ostale objekte

Projekat saobraćaja i saobraćajne signalizacije za označavanje
turističke destinacije Zlatibor i turističkih odredišta na teritoriji opštine Čajetina
(državni put IB reda broj 23 i 28, IIA reda broj 195, IIB reda broj 404, 405 i 406)

korišćen piktogram prema ISO 7001 standardu. Svi piktogrami su sa simbolom crne boje na beloj osnovi, sa ili bez okvira, u zavisnosti od osnove boje znaka. Turističke table se izrađuju od pojedinačnih segmenata i kao takvi čine jedinstvenu tablu, koja je određena jednom zajedničkom šifrom znaka.

Projektom je predviđeno postavljanje turističke signalizacije na sledećim raskrsnicama / pozicijama na državnim putevima:

- 1 - Državni put IB-23, petlja Čajetina, deonica 02323, parcela 7361/1 KO Čajetina;
- 2 - Čvor 2322, ukrštaj državnih puteva IB-23 i IIB-404, kružna raskrsnica, skretanje prema centru Zlatibora i vikend naselju Jelena Anžujaska, parcela 7357 KO Čajetina;
- 3 - Državni put IB-23, deonica 02324, skretanje za hotel Zelenkada, parcela 7357 KO Čajetina;
- 4 - Državni put IB-23, deonica 02324, skretanje prema selu Rožanstvo, parcela 7357 KO Čajetina;
- 5 - Državni put IB-23, deonica 02324, raskrsnica IB-23 sa ulicom Alekse Popovića (Zlatibor), parcela 7357 KO Čajetina;
- 6 - Državni put IB-23, deonica 02324, skretanje za mlekaru PK Zlatibor, parcela 7357 KO Čajetina;
- 7 - Državni put IB-23, deonica 02324, raskrsnica IB-23 sa ulicom Miladina Pećinara (Zlatibor), parcela 7357 KO Čajetina;
- 8 - Čvor 2323, ukrštaj državnih puteva IB-23 i IIB-405, skretanje prema Ribnici, parcela parcela 7357 KO Čajetina;
- 9 - Državni put IB-23, deonica 02325, raskrsnica, odvajanje puta za Ljubiš, parcela 5914, 5915 KO Dobroselica;
- 10 - Državni put IB-23, deonica 02325, raskrsnica, odvajanje puta za Dobroselicu, parcela 5911/1 KO Dobroselica;
- 11 - Državni put IB-28, skretanje za „Kremna plus“, parcela 3992/1, 4013/3 KO Branešci;
- 12 - Državni put IIB-404, raskrsnica ulica Miladina Pećinara i ulice Sportova, parcela 4475/1, 4555/1 KO Čajetina;
- 13 - Državni put IIB-404, raskrsnica ulica Miladina Pećinara i ulice Čaldov put, parcele 4555/1, 7310/2 KO Čajetina;
- 14 - Državni put IIB-404, ulica Miladina Pećinara, parcele 7310/2 KO Čajetina;
- 15 - Državni put IIB-404, ulica Miladina Pećinara, parcela 4572/90;
- 16 - Državni put IIB-404, raskrsnica ulica Miladina Pećinara i Panta Mijailovića, parcele 4572/12, 4572/89 KO Čajetina;
- 17 - Državni put IIB-404, raskrsnica ulice Miladina Pećinara sa ulicama Erška i Krfska, parcele 4577/18, 4577/19 KO Čajetina;
- 18 - Državni put IIB-404, ulica Miladina Pećinara, parcele 4577/1, 4577/2, 4577/440 KO Čajetina;
- 19 - Državni put IIB-404, raskrsnica ulica Miladina Pećinara i Rujanske, parcele 7368, 4577/442 KO Čajetina;

- 20 - Državni put IIB-404, ulica Rujanska, raskrsnica ulica Rujanske i Jovanke Jeftanović, parcela 7368 KO Čajetina;
- 21 - Državni put IIB-404, raskrsnica ulica Rujanske i Obudovice, parcele 7358 KO Čajetina;
- 22 - Državni put IIB-404, raskrsnica ulica Rujanske i Bačijske, parcele 7358 KO Čajetina;
- 23 - Državni put IIB-404, ulica Rujanska, parcele 7358 KO Čajetina;
- 24 - Državni put IIB-404, raskrsnica ulica Rujanske i Andrije Jevremovića, parcela 7358 KO Čajetina;
- 25 - Državni put IIB-404, raskrsnica puta prema Semegnjevu i Obadovom brdu, parcela 4012 KO Branešci;
- 26 - Državni put IIB-404, parcela 3755/2 KO Semegnjevo;
- 27 - Državni put IIB-404, parcela 4761 KO Semegnjevo;
- 28 - Državni put IIB-404, parcela 4761 KO Semegnjevo;
- 29 - Državni put IIB-405, kod brane na Ribničkom jezeru, parcela 1435/3 KO Jablanica;
- 30 - Državni put IIB-405, kod skretanja za ski centar Tornik, parcela 1435/3, 1435/4, 1451/2 KO Jablanica;
- 31 - Državni put IIA-195, naseljeno mesto Rožanstvo, parcela 3062 KO Čajetina;
- 32 - Državni put IIA-195, kod skretanja za Stopića pećinu, parcela 2240 KO Trnava;
- 33 - Čvor 19501, ukrštaj državnih puteva IIA-195 i IIB-406, skretanje prema Sirogojnu, parcele 2242/1, 2242/2, 2252, 505 KO Trnava;
- 34 - Državni put IIA-195, skretanje prema Vodopadima Gostilje, kod groblja, parcela 4774 KO Gostilje;
- 35 - Državni put IIA-195, skretanje prema Vodopadima Gostilje, parcela 4774 KO Gostilje;
- 36 - Državni put IIA-195, skretanje prema kući D. Tucovića u Gostilju, 4002/2, 4009 KO Gostilje,
- 37 - Državni put IIA-195, skretanje za turističku atrakciju „Zip Line“, parcela 6736 KO Ljubiš;
- 38 - Državni put IIA-195, raskrsnica kod restorana Pećinar u Ljubišu, parcela 6736 KO Ljubiš;
- 39 - Državni put IIA-196, Sirogojno centar, parcela 2674/2 KO Sirogojno.

Napomena: Tokom izrade projektne dokumentacije ustanovljeno je da državni put IIA reda broj 196 nije u potpunosti prohodan i kao takav nije podoban za postavljanje turističke signalizacije. U fazi planiranja na ovom putu je bila predviđena jedna pozicija, te se iz tog razloga ovaj državni put pominje u projektnim Uslovima idatih od strane JP Putevi Srbije. Iz objektivnih razloga turistička signalizacija neće biti projektovana na državnom putu IIA-196.

Projektom je predviđeno da se turističke table i putokazi (III-403 i III-405)

postavljaju na tri vrste nosača: cevni nosač (dvostubni), rešetkasti nosač i kutijasti poluportalni nosač.

Za svaku poziciju postavljanja znaka, urađen je zaseban statički proračun, prema kome je Izvođač dužan da postavi turističku saobraćajnu signalizaciju. Za svaku izmenu pozicije Izvođač je dužan da obavesti Nadzornog organa.

Na postojećoj mreži puteva postoji stara turistička signalizacija, koju je potrebno ukloniti (drvene table i drveni putokazi, prikazani na fotografiji 1.), odnosno koja se menja radi uklapanja sa novoprojektovanom signalizacijom radi objedinjavanja pozicija (turistička putokazna signalizacija, prikazana na fotografiji 2.). Po potrebi su uklanjanjem postojeće signalizacije za vođenje saobraćaja, isprojektovani novi znakovi vođenja. Projektant je sagledao signalizaciju koju je potrebno ukloniti na raskrsnicama ipozicijama obrađenim projektom i jasno je označeno crvenom bojom na situacionim planovima. Za sve ostale pozicije koje se pojavljuju na putnoj mreži a nisu deo ovog projekta, konsultovati Upravljača puta.



Fotografija 1. Drvene table i putokazi koji se uklanjaju



Fotografija 2. Postojeća turistička signalizacija na državnom putu

Na situacionim planovima datim u grafičkim priložima projekta, prikazane su sve mikrolokacije za postavljanje svake table, čiji je položaj određen stacionažom pripadajućeg državnog puta. Kod svake pozicije table, osim stacionaže na kojoj je postavljen znak, upisane su dužine nosača i koordinate.

Napomena: Broj crteža situacionog plana odgovara oznaci raskrsnice/pozicije na preglednoj karti i u skladu je sa spiskom raskrsnica koji je dat u okviru ovog tehničkog izveštaja.

Kako je na crtežima vidljiva projektovana turistička signalizacija koja pripada uličnoj mreži, a koja je u obuhvatu situacionog plana, napominjem da ova signalizacija nije obuhvaćena specifikacijom, predmerom i predračunom i jasno se razlikuje po oznakama u šifri znaka gde svi znakovi koji pripadaju državnim putevima nose u nazivu oznaku DP, a koji pripadaju uličnoj mreži nose oznaku UM. Takođe je prilikom obračuna znakova koji se uklanjaju obračunata samo signalizacija koja se nalazi na državnom putu.

U detaljima tabli su prikazani detaljni crteži izgleda tabli po poziciji, dok su u opštim detaljima prikazani opšti principi crtanja znakova turističke signalizacije, kao i detalji nosača i načina postavljanja turističke signalizacije, dok su u tehničkim uslovima detaljno opisane ove pozicije.

Numerička dokumentacija je takođe sastavni deo projekta, i u njoj su izražene količine i cene potrebnih elemenata turističke signalizacije u zavisnosti od vrste i dimenzija, po poziciji.

Odgovorni projektant:



Milana ANTELJ, m.i.s.

3.2. TEHNIČKI USLOVI

1. TURISTIČKA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA

Elementi saobraćajne signalizacije, kao i radovi koji su obuhvaćeni ovim projektom su:

- Turistička signalizacija
- Nosači turističke signalizacije i temelji
- Radovi na montaži znakova, postavljanju stubova i ugradnji temelja
- Radovi na uklanjanju postojeće signalizacije
- Nepredviđeni troškovi

Tehnički uslovi za izradu, nabavku i montažu, odnosno izvođenje pojedinih elemenata signalizacije objašnjeni su kroz pozicije ovih radova i podrazumevaju da se:

- Elementi signalizacije naručuju na osnovu specifikacija u projektu.
- Elementi signalizacije izrađuju na osnovu detaljnih crteža prikazanih u projektu.
- Pojedini elementi signalizacije postavljaju, odnosno izvode na osnovu situacionih planova i fotografija datih u okviru tehničkog izveštaja u projektu.

Izvođač radova mora da dostavi nadzornom organu odgovarajuću dokumentaciju (atesti, sertifikati i sl.) izdatu od strane nadležnih institucija kojom dokazuje da primenjeni elementi koje koristi za izradu turističke signalizacije ispunjavaju uslove definisane sledećim tehničkim uputstvima sa obavezujućom primenom izdatim od strane JP Putevi Srbije: **Tehničko uputstvo broj BS-02/2013 i Tehničko uputstvo broj BS-03/2013.**

Prilikom postavljanja turističke signalizacije, Izvođač radova je dužan da povede računa da pomenuta signalizacija ne bude u koliziji sa postojećom i da ista ne zaklanjati ne narušava značenje primarne saobraćajne signalizacije. Izvođenje radova mora biti u potpunosti u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji.

Rastojanje između ivice kolovoza i najniže ivice saobraćajnog znaka, koja je najbliža kolovozu, van pešačkih površina, iznosi od 0,75 m do 1,5 m.

Izuzetno, od stava 8. ovog člana, rastojanje iznosi do 0,5 m, kada saobraćajni profil sadrži zaustavne trake, odnosno kada je postavljena zaštitna ograda.

Rastojanje između ivice kolovoza i najniže ivice saobraćajnog znaka, koja je najbliža kolovozu, na pešačkim površinama iznosi od 0,30 m do 1,5 m.

Saobraćajni znakovi u naselju postavljaju se na visini od 2,2 m do 2,4 m, a izuzetno van pešačkih površina dozvoljeno je postavljanje na visini od 1,4 m do 1,8 m.

Turistička signalizacija projektuje se u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji ("Službeni glasnik RS", br. 85/2017), srpskim standardima za turističku signalizaciju SRPS.Z.S2.600, SRPS.Z.S2.601.

1.1. Turistička signalizacija

OPIS POZICIJE

Pozicija obuhvata izradu, nabavku i montažu turističkih tabli. Table (znakovi) se izrađuju prema posebnim crtežima u projektu.

MATERIJALI

Turističke table se izrađuju od materijala i na način propisanim u SRPS Z.S2.300 (tehnički uslovi - opšti zahtevi za izradu i ispitivanje). Izrađuju se od aluminijumskog lima, ili od pocinkovanog čeličnog lima, po izboru investitora.

Znakovi za vođenje saobraćaja se se izrađuju od materijala i na način propisanim u SRPS Z.S2.300 (tehnički uslovi - opšti zahtevi za izradu i ispitivanje). Izrađuju se od aluminijumskog lima, ili od pocinkovanog čeličnog lima, po izboru investitora.

Turističke table se izrađuju od pojedinačnih segmenata i kao takvi čine jedinstvenu tablu, koja je određena jednom zajedničkom šifrom znaka. Svaki od segmenata se montira pojedinačno na nosače.

Materijal koji se koristi za izradu lica znaka, sa svim simbolima i natpisima, mora imati **reflektujuća svojstva klase 1, sa antigrafit folijom**. Materijal koji se koristi za izradu lica znaka za vođenje saobraćaja, mora imati **reflektujuća svojstva klase 2 na državnim putevima IB i II reda, sa antigrafit folijom**.

Napomena: Kako antigrafitna folija nije obavezna, Investitor prilikom raspisivanja javne nabavke za izradu i postavljanje turističke signalizacije može naknadno da se izjasni po ovom pitanju, ukoliko želi da smanji troškove izrade znakova.

IZRADA

Znakovi i table predviđeni projektom treba da imaju povijene ivice.

Vrsta primenjenog jezika, pisma i visina slova je određena u detaljnim crtežima, kao i boje i dimenzije znakova, simbola (piktograma) i natpisa. Za ispisivanje natpisa na tablama upotrebljeno je pismo u skladu sa važećim standardom **SRPS U.S4.204 (ćirilčno pismo usko) i SRPS U.S4.202 (latinično pismo usko)**. Visina slova je, određena za pojedine vrste znakova u zavisnosti od uslova za njihovo postavljanje na mikrolokaciji uz uvažavanje standarda iz predmetne oblasti, pa je tako primenjena visina slova za segmente od 300mm iznosi 84mm, za segmente od 400mm, visina slova iznosi 105mm, dok je za segmente od 500mm visina slova 140mm.

Boje korišćene na signalizaciji su u skladu sa važećim Pravilnikom o sadržaju i

načinu isticanja turističke signalizacije, a upotrebene su: braon, bela, zelena, plava i crvena boja. Braon boja je primenjena za obeležavanje kulturno-istorijskih objekata, dok je bela boja primenjena za objekte od opšteg značaja, zelena za prirodne znamenitosti, sportske objekte i rekreaciju, dok su plavom bojom obeleženi ugostiteljski objekti (smeštaj i restorani). Crvenom bojom je označen Turistički info centar.

Table i znakovi većih dimenzija moraju imati odgovarajuća ojačanja koja obezbeđuju kompaktnost njegove površine. Ova ojačanja mogu biti samo na poleđini znaka. Na licu znaka ne sme biti nikakvo učvršćenje (zavrtnji, zakivci, i dr.) kao ni eventualni spojevi pojedinih limenih ploča, koji bi ometali čitljivost i refleksiju znaka, kako na dnevnom svetlu, tako i pri osvetljenju farovima automobila.

Segmenti, se izvode dvostrano – interpolirano u aluminijumskom ramu, definisanog oblika. Jedna strana segmenta table namenjena je prostoru za informaciju – putokaz, oprema sledećim sadržajem:

1. smer,
2. sadržaj teksta,
3. odgovarajući piktogram.

Poleđina znaka, uključujući eventualna ojačanja kao i sve elemente za pričvršćivanje, mora biti zaštićena bojom iz veštačkih smola, u tamno - sivom tonu.

Znakovi se postavljaju na cevne nosače, rešetkaste nosače ili na kutijaste poluportale prema situacijama i detaljnim crtežima projektu. Postavljeni znakovi moraju biti obezbeđeni od okretanja i smicanja. Znakovi se postavljaju tako da njihova ravan odstupa za 3° do 5° u polje, od normale na osu puta.

Položaj znaka u poprečnom profilu određen je na posebnom grafičkom prilogu projektu koji je prikazan u okviru detaljnih crteža.

KONTROLA KVALITETA

Proizvođač mora posedovati atest za sve materijale koji se koriste prilikom izrade saobraćajnih znakova. Kontrola kvaliteta se obavlja u skladu sa SRPS Z.S2.300.

OBRAČUN RADOVA

U cenu je uračunata izrada znakova sa elementima za montažu, sav rad na izradi znakova, transport od punkta do mesta ugradnje, montaža znakova i kontrola kvaliteta prema SRPS Z. S2.300.

1.2. Nosači turističke signalizacije

OPIS POZICIJE

Pozicija obuhvata izradu, nabavku i ugradnju nosača saobraćajnih znakova:

- cevni nosači

- rešetkasti nosači
- poluportalni nosači

U okviru pozicije su uključeni i temelji za postavljanje nosača. Postavljanje znakova i tabli sa odgovarajućim nosačima se vrši u skladu sa specifikacijom datom u projektu.

MATERIJALI

Cevni i rešetkasti nosači se izrađuju od čelične vučene cevi jednoličnog preseka i debljine zavisno od broja, vrste i kvadrature znakova koji se postavljaju na nosač, dok se poluportali izrađuju od čeličnih vučenih kutija.

Temelji se izrađuju od betona minimalne marke MB 20 za ugradnju cevni nosača i minimalne marke MB 30 za ugradnju rešetkastih i poluportalnih nosača.

IZRADA

Cevni nosači se izrađuju od cevi prečnika min 60.3mm (2") i debljina zida min 3.2mm, odnosno prema statičkom proračunu.

Rešetkasti nosači se izrađuju od čelične vučene cevi jednoličnog preseka i debljine. Rešetkasti nosači se izrađuju kao tip nosača R-60-30-1, osim ako nije drugačije navedeno u statičkom proračunu.

Kutijasti nosači – poluportali, izrađuju se od više čeličnih vučenih kutijajednoličnog preseka i debljine na koje se ugrađuju cevni nosači bez konstrukcije ili cevni nosači sa konstrukcijom u zavisnosti od broja tabli koji se postavljaju na nosač. Dimenzije nosača kutijastih profila su date u statičkom proračunu za svaku poziciju pojedinačno u zavisnosti od broja tabli koje se postavljaju na nosač.

Dužina (visina) nosača određuje se iz detalja položaja znakova, a prema veličini broju znakova na njima, potrebne dubine temelja i izabranog načina pričvršćavanjaznakova na nosač. Produženje, odnosno skraćenje zbog kosine terena, ustanovljava izvođač na terenu ili iz projekta. Projektant je u zavisnosti od mikrolokacije postavljanja znaka na situacionim planovima u projektu prikazao dimenzije nosača. **Pre ugradnje nosača, Izvođač radova je u obavezi da obiđe sve pozicije i odredi dužine nosačau zavisnosti od nagiba terena, ukoliko se one razlikuju od onih predviđenih Projektom.**

Nosači moraju biti obezbeđeni od okretanja prečkama u temelju.

Nosači moraju biti zaštićeni od korozije zaštitnom bojom od veštačkih smola ili plastifikovanjem bez bojenja, u tamnosivom tonu ili postupkom toplog cinkovanja.

Sa gornje strane stuba nosač mora biti zaštićen od kiše, tj. zatvoren plastičnim čepom ili zavaren.

Rešetkasti i poluportalni nosači i nosači specijalne konstrukcije projektuju se i izvode posebno, prema znaku koji nose, a po osnovim merema datim u saobraćajnom projektu.

KONTROLA KVALITETA

Proizvođač mora posedovati atest za sve materijale koji se koriste prilikom izrade nosača saobraćajnih znakova.

OBRAČUN RADOVA

U cenu nosača uključena je cena njegove izrade, cena ležišne ploče sa ankerima (za kutijaste nosače-poluportale), cena celokupne konstrukcije, kao i cena zaptivača protiv kiše i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala.

Pored navedenog u okviru ove pozicije je iskazana i cena temelja koja obuhvata sav rad na ugradnji temelja, što obuhvata: transport, iskop materijala, odvoz i/ili planiranje viška materijala na deponiju udaljenosti do 20km, izrada i ugradnja temeljai kontrolu kvaliteta.

1.3. Radovi na montaži znakova, postavljanju stubova i ugradnji temelja

OPIS POZICIJE

Pozicija obuhvata sledeće grupe radova:

- montaža znakova
- ugradnja stubova.

MATERIJALI

Sav materijal i elementi koji se koriste za montažu znakova na nosače (šelne, vijci, zavrtnji i sl.) moraju biti izrađeni od adekvatnog antikorozivnog materijala ili materijala koji je zaštićen od korozije postupkom toplog cinkovanja.

Prvi korak u postavljanju znakova predstavlja ugradnja temelja sa postavljanjem nosača znakova ili odgovarajućih anker ploča (anker stolice). Nakon završetka perioda potrebnog za postizanje adekvatne čvrstoće betona se vrši montaža znakova na postavljene nosače. U slučajevima prethodne ugradnje anker stolica, vrši se postavljanje nosača i montaža znakova.

KONTROLA KVALITETA

Proizvođač mora posedovati atest za sve materijale koji se koriste prilikom montaže, postavljanja i ugradnje znakova.

OBRAČUN RADOVA

U cenu ovih radova je uračunato: dovoz na mesto ugradnje, sav rad na postavljanju nosača i montaži tabli, uređenje lokacije postavljanja znaka i transport.

1.4. Radovi na uklanjanju postojeće signalizacije

OPIS POZICIJE

Pozicija obuhvata, prevoz radnika od punkta do mesta rada, demontažu znakai vađenje stuba sa betonskom stopom, uklanjanje drvene table utovar u vozilo i istovarna deponiju udaljenosti do 20km).

Predviđeno je uklanjanje sledećih grupa znakova:

- Uklanjanje postojećeg znaka bez nosača, pozicija obuhvata demontažu postojećeg saobraćajnog ili drvenog znaka sa nosača;
- Uklanjanje postojećeg saobraćajnog znaka sa nosačem, pozicija obuhvata uklanjanje postojeće table i uređenje lokacije sa koje je izvršeno uklanjanje;
- Uklanjanje postojeće drvene table, pozicija obuhvata uklanjanje postojeće table i uređenje lokacije sa koje je izvršeno uklanjanje;

OBRAČUN RADOVA

Količina i cena radova u okviru ove pozicije je iskazana po komadu u specifikaciji i predračunu.

1.5. Nepredviđeni troškovi

Ova pozicija obuhvata eventualne nepredviđene troškove koji mogu nastati u toku izvođenja radova.

Nepredviđeni troškovi se mogu pojaviti u slučaju pojave novih ili dopune postojećih pozicija koje nisu predviđene ovim projektom.

Izvođač radova u konačnom obračunu (okonačana situacija) i u privremenim situacijama treba da iskaže količine nepredviđenih materijala i/ili radova koje je ostvario u toku izvođenja radova. Ova pozicija mora biti odobrena od strane nadzornog organa.

Vrednost nepredviđenih troškova iznosi najviše 5% od ukupne predračunske vrednosti.

Odgovorni projektant:



Milana ANTELJ, m.i.s.

3.3. MERE ZAŠTITE NA RADU

Ovaj prilog je sastavni deo projektne tehničke dokumentacije koja se podnosi uz zahtev za izdavanje odobrenja za građenje.

Zaštitom radnika na izradi objekata, shodno odredbama **Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu**, (*“Sl.glasnik RS”, br. 101/2005, 91/2016, 113/2017*), predviđaju se opasnosti i štetnosti po zdravlje ljudi i oruđa za rad, kao i mere za njihovo otklanjanje ili svođenje na najmanju meru. Bezbedne uslove rada treba ostvariti primenom savremenih tehničkih, zdravstvenih, socijalnih i drugih mera. Gradilište treba da bude uređeno prema važećem **Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu** i to tako da bude omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje radova osnovu **Elaborata o zaštiti na radu**. Gradilište treba da bude obezbeđeno od pristupa lica koja nisu zaposlena na gradilištu.

3.3.1. Zaštita na radu u toku izvođenja radova

Izvršavanje radnih zadataka mora biti organizovano tako da svaki radnik može raditi bez opasnosti po svoj život i zdravlje, kao i bez opasnosti za sredstva rada. Radnik može biti raspoređen samo na poslove koji odgovaraju njegovim stručnim sposobnostima i zdravstvenom stanju. Radnik mora da obavlja poslove sa punom pažnjom i namenski da koristi zaštitna sredstva i opremu. Radnik je dužan da neposrednom rukovodiocu, prijavi svaki nedostatak, događaj ili sumljivu pojavu u procesu rada, koja bi mogla prouzrokovati neželjene posledice na radnika, proces rada ili okolinu.

Oruđa, uređaji i druga sredstva za rad, moraju biti snabdevena zaštitnim uređajima i propisanim dokumentima o njihovoj ispravnosti za bezbedan rad.

Neposredno na gradilištu, za primenu mera zaštite na radu, odgovorni su rukovodilac radova i sam radnik. Radnik mora biti snabdeven odgovarajućim sredstvima lične zaštite i ličnom zaštitnom opremom.

Granice gradilišta treba obezbediti postavljanjem odgovarajućih saobraćajnih znakova, kao i zabraniti kretanje pešaka u zoni gradilišta.

Lica koja izvode radove na samom gradilištu moraju da se:

- Prethodno obuče za poslove koje rade i opasnosti i mere zaštite koje treba da poznaju,
- Za svaki teret koji se utovara ili istovara znaju njegovu težinu,

- Za terete koji imaju oštre ivice da obavezno upotrebljavaju zaštitne rukavice,
- Znaju da auto dizalicom može rukovati samo lice koje ima odgovarajuću vozačku dozvolu, a dato lice pre stupanja na rad podleže lekarskom pregledu prema važećim propisima,
- Mesto utovara i prolaza moraju biti slobodna a radna mesta na visini moraju biti ograđena.

Prilikom izvođenja radova u zatvorenim prostorima gde se pojavljuju štetni gasovi, prašina, pa i opasnost od vatre, neophodno je da u neposrednoj blizini samog izvođenja radova bude kompletan protivpožarni pribor sa peskom, vodom i aparatom za gašenje.

Obavezno je organizovano pružanje prve pomoći na gradilištu, pa je u tu svrhu rukovodilac gradilišta zadužen da kompletira priručnu apoteku sa svim neophodnim priborom. Prvu pomoć na gradilištu pruža obučeno lice za tu delatnost.

Kod izgradnje instalacija mogu se pojaviti sledeće opasnosti:

- Pad sa lestvi ili skele, koji može izazvati lakše i teže ozlede sa posledicama privremene ili trajne nesposobnosti;
- Ozlede delova tela sa alatima za rad, prašinom, stranim telima itd., koje takođe mogu izazvati privremenu ili trajnu nesposobnost;
- Udar električne struje zbog neispravnosti oruđa za rad, sa težim i lakšim posledicama;
- Opekotine izazvane otvorenim plamenom ili od udara električne struje;
- Pad usled klizavog terena ili prepreka na putu;
- Pad nekog predmeta sa visine.

3.3.2. Zaštita od požara

Postojanost različitih materija, uzrokuje i to da svaka od njih ima svoje požarne karakteristike. Zbog toga ne postoji univerzalno sredstvo za gašenje požara, već svaka materija iziskuje poseban način gašenja. Delovanje sredstava za gašenje požara svodi se na onemogućavanje pristupa kiseonika mestu gde neka materija sagoreva, ili na hlađenje zapaljive materije, odnosno snižavanje temperature ispod vrednosti na kojoj materija sagoreva.

Prema vrsti gorivih materija i njihovih požarnih karakteristika, požari se svrstavaju u pet (5) klasa od kojih su značajnije:

Klasa B - Požari tečnih goriva i drugih zapaljivih tečnosti koje se ne mešaju sa vodom, lakše su od njih, spadaju u ovu klasu. Ovde spadaju svi derivati nafte: benzin, plinsko ulje, benzol, petrolej i slično. Pored ovoga u ovu grupu spadaju i razređivači, lakovi, bitumen, i drugo.

Ove materije sagorevaju plamenom bez žara i nakon paljenja intenzivnog gorenja za vrlo kratko vreme dostigne maksimum i zahvate celu površinu. Pare i gasovi ovih materija pod određenim uslovima i u smeši sa vazduhom mogu trenutno sagorevati, odnosno postoji mogućnost eksplozije. Sredstvo za gašenje ove klase požara je pena, prah i ugljen-dioksid.

Klasa C - Ovde spadaju požari gasovitih materija kao što su metan, propan, butan, vodonik i slično. Sagorevanje ovih materija je samo plamenom, a u određenim uslovima moguća je i eksplozija. Sredstvo za gašenje ove klase požara je prah i ugljen-dioksid.

3.3.3. Opšte napomene i obaveze

Opšte napomene i obaveze izvođača radova u pogledu zaštite na radu su:

- Izvođač radova je obavezan da uradi poseban elaborat o uređenju gradilišta;
- Izvođač radova je obavezan da pribavi od proizvođača oruđa za rad na mehanizovani pogon, uputstvo za bezbedan rad kao i dokaz da su na oruđu primenjene propisane mere i normative zaštite na radu (atest);
- Izvođač radova je obavezan da osam dana pre početka radova obavesti nadležni organ inspekcije rada o početku rada;
- Izvođač je obavezan da poseduje normativna akta iz oblasti zaštite na radu kao što su:
 - Pravilnik o zaštiti na radu;
 - Program za obučavanje i vaspitanje radnika iz oblasti zaštite na radu;
 - Pravilnik o pregledima ispitivanja i održavanja oruđa za rad i alata.
- Izvođač radova je obavezan da izvrši dodatno obučavanje radnika iz te oblasti zaštite na radu i da upozna radnika sa opasnostima i štetnostima u vezi sa radom, te da obavi proveru sposobnosti radnika za samostalan i bezbedan rad.

3.4. MERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. Glasnik RS“, broj 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16), utvrđena je obaveza svih Investitora da prilikom planiranja i izgradnje objekata koji tokom svog procesa nastajanja mogu imati uticaj na životnu sredinu, potrebno je da se izvrši analiza uticaja i kvantifikacija uticaja planirane delatnosti na životnu sredinu, kao i da se planiraju i preduzmu mere kojim će se sprečiti, odnosno smanjiti degradacija životne sredine, to jest, zadržati na postojećem, odnosno održivom nivou.

Prilikom projektovanja i izvođenja radova na postavljanju saobraćaja uz zadovoljenje svih mera i uslova zaštite životne sredine, posebno treba obratiti pažnju prilikom manipulacije i rada sa bojama koje se nanose na kolovoz. Po završetku radova potrebno je izvršiti uklanjanje svog otpadnog materijala sa gradilišta.

4. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

4.1 SPECIFIKACIJA TURISTIČKE SIGNALIZACIJE

Redni br. pozicije	Oznaka table	Dimenzije (cm)	Površina (m ²)	Broj segmenata	Nosaoči		Zapremina temelja (m ³)
					Vrsta nosača	Dimenzije nosača (m)	
1	III-405 (DP1.1)	140x50	0.70	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x2.7	2x0.16
	III-405 (DP1.2)	140x50	0.70	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2.8; 3.5	2x0.18
2	III-405 (DP2.1)	290x300	8.70	6	Reš. nosač (R-60-30)	2x5.2	2x0.92
	III-405 (DP2.2)	150x180	2.70	6	Reš. nosač (R-60-30)	4.0; 4.4	2x0.38
	III-405 (DP2.3)	290x250	7.25	5	Reš. nosač (R-60-30)	2x4.7	2x0.6
3	III-405 (DP3.1)	220x50	1.10	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2.8; 3.4	2x0.22
	III-405 (DP3.2)	220x50	1.10	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x2.7	2x0.18
4	III-405 (DP4.1)	250x300	7.50	6	Reš. nosač (R-60-30)	2x5.2	2x0.77
	III-405 (DP4.2)	250x250	6.25	5	Reš. nosač (R-60-30)	2x4.7	2x0.67
5	III-405 (DP5.1)	210x250	5.25	5	Reš. nosač (R-60-30)	2x4.7	2x0.61

Redni br. pozicije	Oznaka table	Dimenzije (cm)	Površina (m ²)	Broj segmenata	nosači		Zapremina temelja (m ³)
					Vrsta nosača	Dimenzije nosača (m)	
6	III-405 (DP6.1)	230x150	3.45	2	Reš. nosač (R-60-30)	2x3.7	2x0.45
	III-405 (DP6.2)	230x150	3.45	2	Reš. nosač (R-60-30)	3.5; 2.9	2x0.45
7	III-405 (DP7.1)	310x300	9.30	6	Reš. nosač (R-60-30)	4.9; 4.1	2x0.83
	III-405 (DP7.2)	310x250	7.75	5	Reš. nosač (R-60-30)	4.7	2x0.74
8	III-405 (DP8.1)	250x350	8.75	7	Reš. nosač (R-60-30)	2x5.7	2x0.86
	III-405 (DP8.2)	250x300	7.50	6	Reš. nosač (R-60-30)	2x5.2	2x0.77
	III-405 (DP8.3)	180x160	2.88	4	Reš. nosač (R-60-30)	2x3.8	2x0.32
	III-205 (DP 8.1) kl. 2	140x65	0.91	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x2.8	2x0.18
9	III-405 (DP9.1)	240x350	8.40	7	Reš. nosač (R-60-30)	2x5.7	2x0.83
	III-405 (DP9.2)	240x300	7.20	6	Reš. nosač (R-60-30)	2x4.7	2x0.65
10	III-405 (DP10.1)	230x100	2.30	2	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.2	2x0.31
	III-405 (DP10.2)	230x100	2.30	2	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.2	2x0.31
11	III-405 (DP11.1)	230x50	1.15	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x2.7	2x0.18
	III-405 (DP11.2)	230x50	1.15	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3.0; 4.2	2x0.26

Redni br. pozicije	Oznaka table	Dimenzije (cm)	Površina (m ²)	Broj segmenata	nosači		Zapremina temelja (m ³)
					Vrsta nosača	Dimenzije nosača (m)	
12	III-405 (DP12.1)	240x210	5.04	7	Poluportalni nosač	a=2.6, b=2.4, c=2x2.1, HOP 180x180x5	1.15
	III-405 (DP12.2)	240x210	5.04	7	Poluportalni nosač	a=2.6, b=2.4, c=2x2.1, HOP 180x180x5	1.15
13	III-405 (DP13.1)	180x180	3.24	6	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.8, c=2x1.8, HOP 150x150x4	0.86
	III-405 (DP13.2)	180x30	0.54	1			
	III-405 (DP13.3)	160x120	1.92	4	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.6, c=2x1.2, HOP 140x140x4	0.74
14	III-405 (DP14.1)	140x210	2.94	7	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.4, c=2x2.1, HOP 140x140x4	0.86
15	III-405 (DP15.1)	140x30	0.42	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.4	2x0.18
16	III-405 (DP16.1)	190x240	4.56	8	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.9, c=2x2.4, HOP 160x160x6	1.09
	III-403 (DP16.2)	190x30	0.57	1	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.9, c=2x0.3, HOP 100x100x3	0.51
	III-405 (DP16.3)	210x150	3.15	5	Poluportalni nosač	a=2.6, b=2.1, c=2x1.5, HOP 140x140x4	0.83

Redni br. pozicije	Oznaka table	Dimenzije (cm)	Površina (m ²)	Broj segmenata	nosači		Zapremina temelja (m ³)
					Vrsta nosača	Dimenzije nosača (m)	
17	III-405 (DP17.1)	140x180	2.52	6	Poluportalni nosač	a=2.1, b=1.4, c=2x1.8, HOP 120x120x3	0.7
	III-405 (DP17.2)	160x120	1.92	4	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.6, c=2x1.2, HOP 140x140x4	0.74
	III-405 (DP17.3)	130x30	0.39	1	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.3, c=2x0.3, HOP 100x100x3	0.38
	III-405 (DP17.4)	130x30	0.39	1	leđa o leđa sa 17.2	/	/
18	III-405 (DP18.1)	150x210	3.15	7	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.5, c=2x2.1, HOP 140x140x4	0.86
	III-405 (DP18.2)	150x120	1.80	4	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.5, c=2x1.2, HOP 120x120x3	0.64
19	III-405 (DP19.1)	180x180	3.24	6	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.8, c=2x1.8, HOP 150x150x4	0.86
	III-405 (DP19.2)	150x180	2.70	6	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.5, c=2x1.8, HOP 130x130x4	0.74

Redni br. pozicije	Oznaka table	Dimenzije (cm)	Površina (m ²)	Broj segmenata	nosači		Zapremina temelja (m ³)
					Vrsta nosača	Dimenzije nosača (m)	
20	III-405 (DP20.1)	130x60	0.78	2	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.3, c=2x0.6, HOP 110x110x3	0.51
	III-405 (DP20.2)	130x60	0.78	2	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.3, c=2x0.6, HOP 110x110x3	0.51
	III-405 (DP20.3)	170x120	2.04	4	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.7, c=2x1.2, HOP 140x140x4	0.74
	III-405 (DP20.4)	170x120	2.04	4	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.7, c=2x1.2, HOP 140x140x4	0.74
21	III-405 (DP21.1)	180x30	0.54	1	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.8, c=2x0.3, HOP 100x100x3	0.51
	III-405 (DP21.2)	180x30	0.54	1	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.8, c=2x0.3, HOP 100x100x3	0.51
22	III-405 (DP22.1)	120x30	0.36	1	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.2, c=2x0.3, HOP 100x100x3	0.51
	III-405 (DP22.2)	120x30	0.36	1	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.2, c=2x0.3, HOP 100x100x3	0.51
23	III-405 (DP23.1)	130x30	0.39	1	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.3, c=2x0.3, HOP 100x100x3	0.51
	III-405 (DP23.2)	130x30	0.39	1			

Redni br. pozicije	Oznaka table	Dimenzije (cm)	Površina (m ²)	Broj segmenata	nosači		Zapremina temelja (m ³)
					Vrsta nosača	Dimenzije nosača (m)	
24	III-405 (DP24.1)	180x150	2.70	5	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.8, c=2x1.5, HOP 140x140x4	0.74
	III-405 (DP24.2)	150x90	1.35	3	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.5, c=2x0.9, HOP 110x110x3	0.43
25	III-405 (DP25.1)	220x200	4.40	5	Reš. nosač (R-60-30)	2x4.2	2x0.46
	III-405 (DP25.2)	220x120	2.64	3	Reš. nosač (R-60-30)	2x3.4	2x0.31
26	III-403 (DP26.1)	120x40	0.48	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3.0	0.18
	III-403 (DP26.2)	120x40	0.48	1			
27	III-403 (DP27.1)	110x40	0.44	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3.0	0.18
	III-403 (DP27.2)	110x40	0.44	1			
28	III-403 (DP28.1)	180x40	0.72	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.0	2x0.18
	III-403 (DP28.2)	180x40	0.72	1			
29	III-403 (DP29.1)	180x50	0.90	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x2.7	2x0.18
	III-403 (DP29.2)	180x50	0.90	1			

Redni br. pozicije	Oznaka table	Dimenzije (cm)	Površina (m ²)	Broj segmenata	nosači		Zapremina temelja (m ³)
					Vrsta nosača	Dimenzije nosača (m)	
30	III-405 (DP30.1)	250x250	6.25	5	Reš. nosač (R-60-30)	2x4.7	2x0.67
	III-405 (DP30.2)	240x100	2.40	2	Reš. nosač (R-60-30)	2x3.2	2x0.35
31	III-405 (DP31.1)	130x120	1.56	4	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.3, c=2x1.2, HOP 120x120x3	0.64
	III-405 (DP31.2)	100x30	0.30	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3.4	0.20
32	III-405 (DP32.1)	160x40	0.64	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x2.6	2x0.16
	III-405 (DP32.2)	160x40	0.64	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x2.6	2x0.16
33	III-405 (DP33.1)	160x80	1.28	2	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.0	2x0.2
	III-405 (DP33.2)	160x80	1.28	2	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.0	2x0.2
	III-405 (DP33.3)	160x120	1.92	3	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.4	2x0.26
34	III-405 (DP34.1)	180x90	1.62	3	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.1	2x0.24
35	III-405 (DP35.1)	180x150	2.70	5	Reš. nosač (R-60-30)	2x3.7	2x0.3
36	III-405 (DP36.1)	220x30	0.66	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.4	2x0.22
	III-405 (DP36.2)	220x30	0.66	1			

Redni br. pozicije	Oznaka table	Dimenzije (cm)	Površina (m ²)	Broj segmenata	nosači		Zapremina temelja (m ³)
					Vrsta nosača	Dimenzije nosača (m)	
37	III-405 (DP37.1)	160x40	0.64	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x2.6	2x0.16
	III-405 (DP37.2)	160x40	0.64	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x2.6	2x0.16
38	III-405 (DP38.1)	180x240	4.32	6	Reš. nosač (R-60-30)	2x5.0	2x0.50
39	III-405 (DP39.1)	150x60	0.90	2	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.6	2x0.24
	III-205 (DP39.1) (kl.2)	110x55	0.61	1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2x3.6	2x0.24

Odgovorni projektant:




Milana Antelj, m.i.s.

4.2 PREDMER TURISTIČKE SIGNALIZACIJE

1. Turistička saobraćajna signalizacija					
Redni broj	Dimenzije (cm)	Površina (m²)	Komada tabli	Cena po komadu (RSD)	Ukupno (RSD)
1	100x30	0.30	1		
2	110x40	0.44	2		
3	110x55 (kl. 2)	0.61	1		
4	120x30	0.36	2		
5	120x40	0.48	2		
6	130x120	1.56	1		
7	130x30	0.39	4		
8	130x60	0.78	2		
9	140x180	2.52	1		
10	140x210	2.94	1		
11	140x30	0.42	1		
12	140x50	0.70	2		
13	140x65 (kl.2)	0.91	1		
14	150x120	1.80	1		
15	150x180	2.70	2		
16	150x210	3.15	1		
17	150x60	0.90	1		
18	150x90	1.35	1		
19	160x120	1.92	3		
20	160x40	0.64	4		
21	160x80	1.28	2		
22	170x120	2.04	2		
23	180x150	2.70	2		
24	180x160	2.88	1		
25	180x180	3.24	2		
26	180x240	4.32	1		
27	180x30	0.54	3		
28	180x40	0.72	2		

Redni broj	Dimenzije (cm)	Površina (m ²)	Komada tabli	Cena po komadu (RSD)	Ukupno (RSD)
29	180x50	0.90	2		
30	180x90	1.62	1		
31	190x240	4.56	1		
32	190x30	0.57	1		
33	210x150	3.15	1		
34	210x250	5.25	1		
35	220x120	2.64	1		
36	220x200	4.40	1		
37	220x30	0.66	2		
38	220x50	1.10	2		
39	230x100	2.30	2		
40	230x150	3.45	2		
41	230x50	1.15	2		
42	240x100	2.40	1		
43	240x210	5.04	2		
44	240x300	7.20	1		
45	240x350	8.40	1		
46	250x250	6.25	2		
47	250x300	7.50	2		
48	250x350	8.75	1		
49	290x250	7.25	1		
50	290x300	8.70	1		
51	310x250	7.75	1		
52	310x300	9.30	1		

Ukupno za table (RSD):

pdv 20% (RSD):

Ukupno sa pdv-om (RSD):

2. Nosači turističke signalizacije					
Redni broj	Vrsta nosača	Dimenzije (m)	Komada	Cena po komadu (RSD)	Ukupno (RSD)
1	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2.6	8		
2	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2.7	8		
3	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	2.8	4		
4	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3	7		
5	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3	2		
6	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3.1	2		
7	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3.2	4		
8	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3.4	8		
9	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3.5	1		
10	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	3.6	4		
11	Pocink. cev (Ø60, d=3.2mm)	4.2	1		

12	Reš. nosač (R-60-30)	2.9	1		
13	Reš. nosač (R-60-30)	3.2	2		
14	Reš. nosač (R-60-30)	3.4	2		
15	Reš. nosač (R-60-30)	3.5	1		
16	Reš. nosač (R-60-30)	3.7	4		
17	Reš. nosač (R-60-30)	3.8	2		
18	Reš. nosač (R-60-30)	4	1		
19	Reš. nosač (R-60-30)	4.1	1		
20	Reš. nosač (R-60-30)	4.2	2		
21	Reš. nosač (R-60-30)	4.4	1		
22	Reš. nosač (R-60-30)	4.7	11		

Redni broj	Vrsta nosača	Dimenzije (m)	Komada	Cena po komadu (RSD)	Ukupno (RSD)
23	Reš. nosač (R-60-30)	4.9	1		
24	Reš. nosač (R-60-30)	5	2		
25	Reš. nosač (R-60-30)	5.2	6		
26	Reš. nosač (R-60-30)	5.7	4		

27	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.2, c=2x0.3, HOP 100x100x3	2		
28	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.3, c=2x0.3, HOP 100x100x3	2		
29	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.8, c=2x0.3, HOP 100x100x3	2		
30	Poluportalni nosač	a=2.5, b=1.9, c=2x0.3, HOP 100x100x3	1		
31	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.3, c=2x0.6, HOP 110x110x3	2		
32	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.5, c=2x0.9, HOP 110x110x3	1		
33	Poluportalni nosač	a=2.1, b=1.4, c=2x1.8, HOP 120x120x3	1		
34	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.3, c=2x1.2, HOP 120x120x3	1		
35	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.5, c=2x1.2, HOP 120x120x3	1		
36	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.5, c=2x1.8, HOP 130x130x4	1		
37	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.4, c=2x2.1, HOP 140x140x4	1		

Redni broj	Vrsta nosača	Dimenzije (m)	Komada	Cena po komadu (RSD)	Ukupno (RSD)
38	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.5, c=2x2.1, HOP 140x140x4	1		
39	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.6, c=2x1.2, HOP 140x140x4	2		
40	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.7, c=2x1.2, HOP 140x140x4	2		
41	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.8, c=2x1.5, HOP 140x140x4	1		
42	Poluportalni nosač	a=2.6, b=2.1, c=2x1.5, HOP 140x140x4	1		
43	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.8, c=2x1.8, HOP 150x150x4	2		
44	Poluportalni nosač	a=2.6, b=1.9, c=2x2.4, HOP 160x160x6	1		
45	Poluportalni nosač	a=2.6, b=2.4, c=2x2.1, HOP 180x180x5	2		

Ukupno za nosače (RSD):

pdv 20% (RSD):

Ukupno sa pdv-om (RSD):

3. Radovi na montaži znakova, postavljanju stubova i ugradnji temelja					
Redni broj	Vrsta radova	Jedinica mere		Cena po jedinici mere (RSD)	Ukupno (RSD)
1	Montiranje saobraćajnog znaka (cena obuhvata, prevoz znaka i radnika od punkta do mesta ugradnje, postavljanje i pričvršćivanje znaka na stub)	Ukupno segmenata za montažu (komada)	255		
2	Postavljanje nosača znaka (cena obuhvata prevoz stuba i radnika od punkta do mesta ugradnje, iskop rupe, izrada i postavljanje stuba u stope od betona, zatrpavanje, nabijanje, uklanjanje viška materijala na površini)	Ukupno cevnih nosača (komada)	49		
		Ukupno rešetkastih nosača (komada)	41		
		Ukupno poluportalnih nosača (komada)	27		
3	Izrada betonske stope - utrošak materijala (MB-20 za cevne nosače, MB-30 za rešetkaste i poluportalne nosače)	Beton marke MB-20 (m ³)	11		
		Beton marke MB-30 (m ³)	45		
4. Radovi na uklanjanju postojeće signalizacije					
Redni broj	Vrsta radova	Jedinica mere		Cena po jedinici mere (RSD)	Ukupno (RSD)
1	Uklanjanje postojećeg znaka (cena obuhvata, prevoz radnika od punkta do mesta rada, demontažu znaka i vađenje stuba sa betonskom stopom, uklanjanje drvene table, utovar u vozilo i istovar na deponiju)	Ukupno pozicija za demontažu znaka (komada)	7		
		Ukupno pozicija za uklanjanje znaka sa nosačima (komada)	25		
		Ukupno pozicija za uklanjanje drvenih tabli (komada)	13		

Ukupno za radove (RSD):

pdv 20% (RSD):

Ukupno sa pdv-om (RSD):



Odgovorni projektant:

Milana ANTELJ, m.i.s.

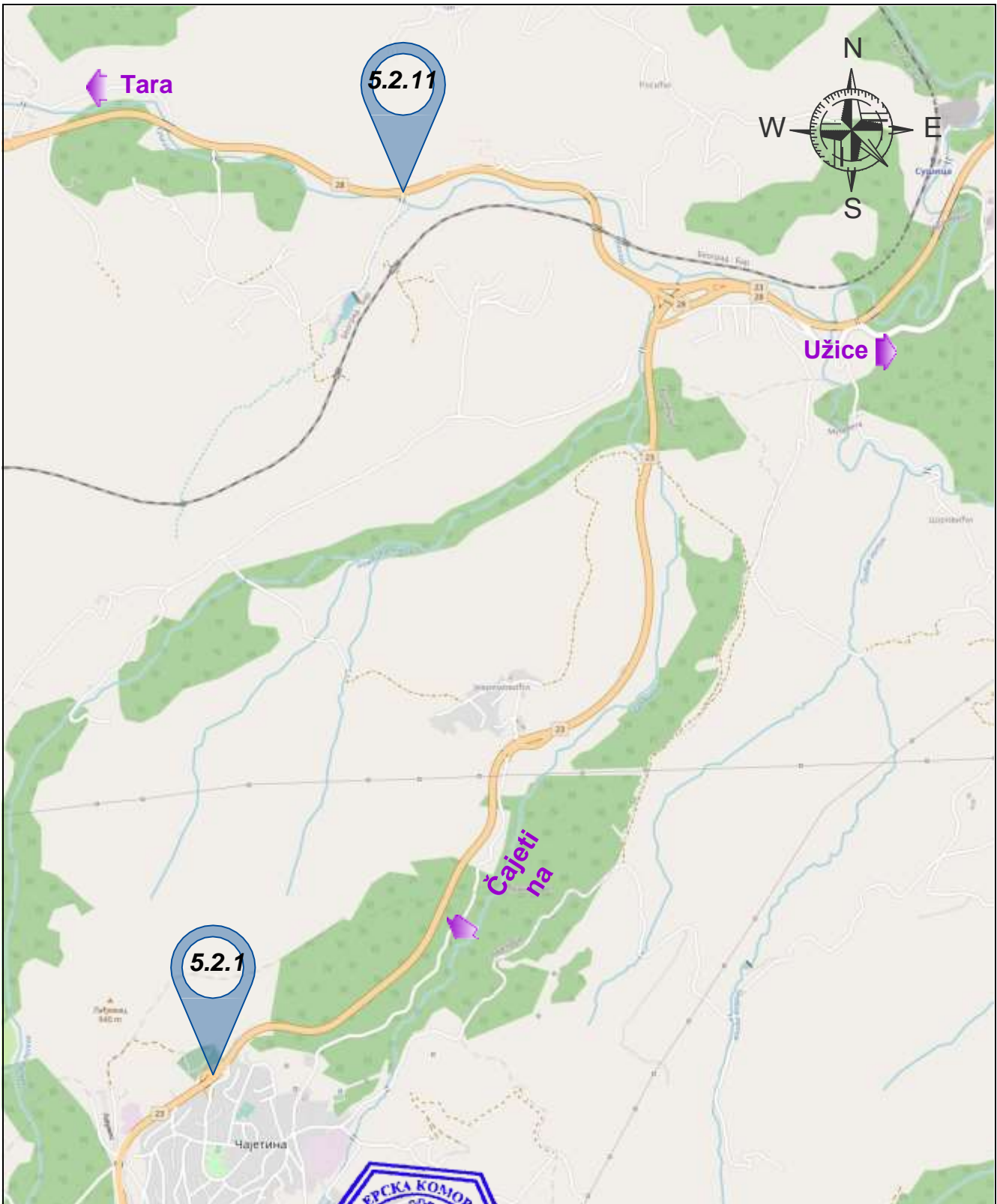


Odgovorni projektant:

Milana ANTELJ, m.i.s.



5. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Anteli, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405, 406)</p>									
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p>  <p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Pregledna karta pozicija 1i 11</p> <table border="1" data-bbox="986 2101 1560 2192"> <tr> <td>BROJ PROJEKTA:</td> <td>DATUM:</td> <td>RAZMERA:</td> <td>BROJ CRTEŽA:</td> </tr> <tr> <td>P-501/2021</td> <td>Februar 2021.</td> <td>1:/</td> <td>5.1.1</td> </tr> </table>		BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:	P-501/2021	Februar 2021.	1:/	5.1.1
BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:								
P-501/2021	Februar 2021.	1:/	5.1.1								

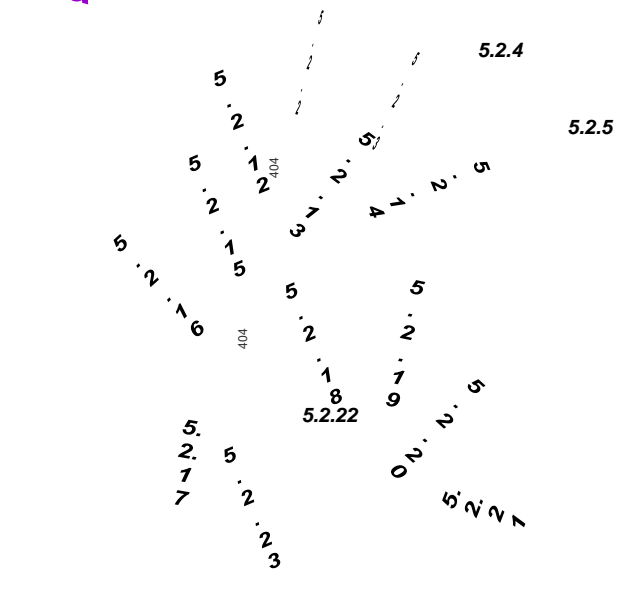
Čajeti
na

Lju
biš

W

5.2.9 Nova Varoš

5.2.10



5.2.25 5.2.24

5.2.6

5.2.7

5.2.8

5.2.29

5.2.30

5.2.26

5.2.28

5.2.27

INVESTITOR: ODOVORNJI PROJEKTANT: NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREĐIŠTA NA
TERITORJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405, 406)

PROJEKATNA ORGANIZACIJA:
Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANT:

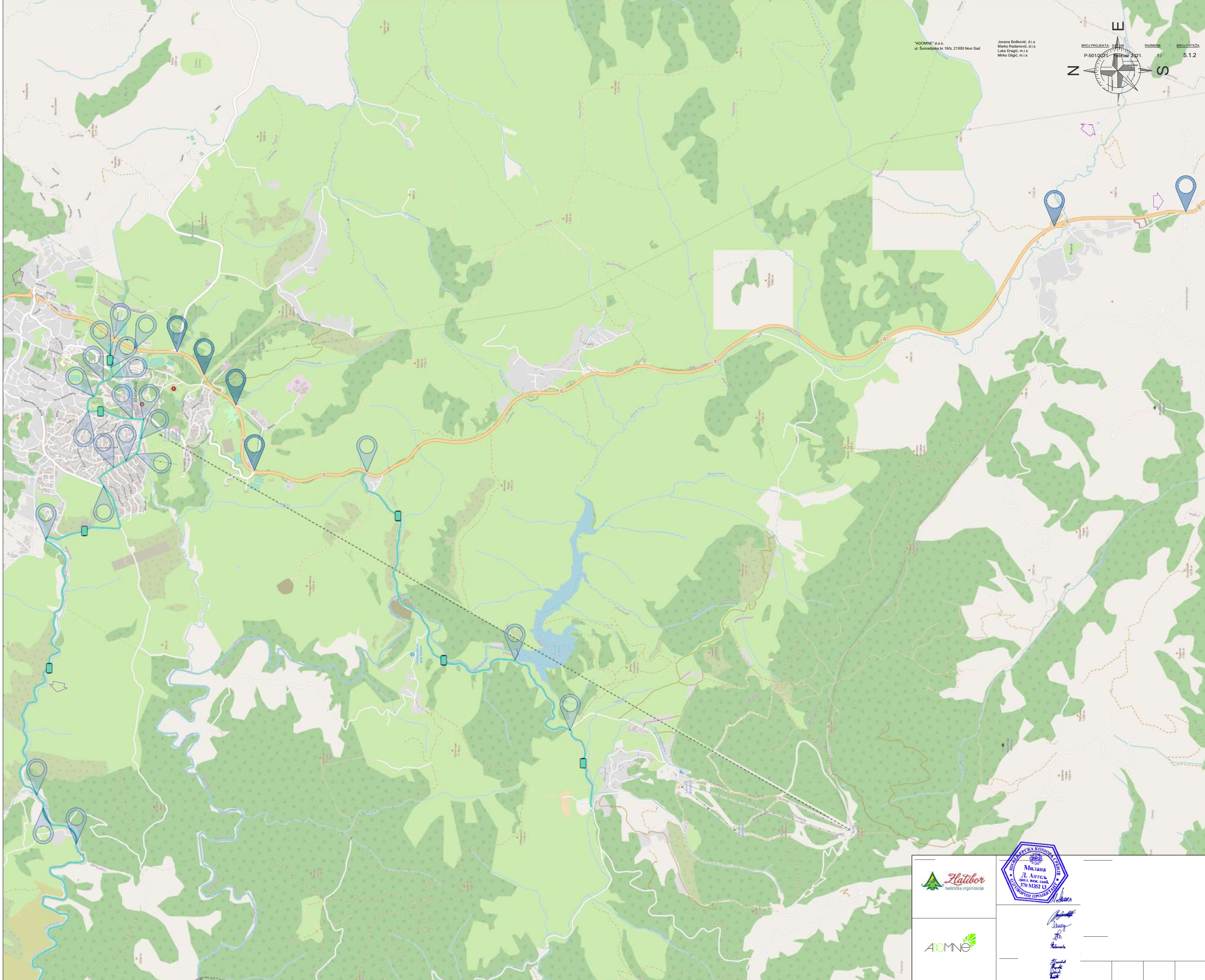
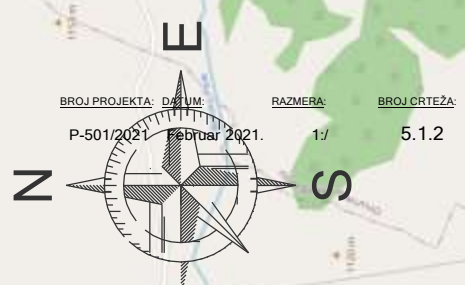
Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 FD72 07
mr. Modrag Počuč, d.i.s
br. licence 370 K828 11
Mira Šišić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 021 20

NAZIV CESTE:

Pregledna karta pozicija
2-10, 12-30

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Sumadijska br. 16/6, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s.
Marko Rastanović, d.i.s.
Luka Dragić, m.i.s.
Mirko Gligić, m.i.s.



Handwritten signatures and dates in blue ink, including a date "2021.08.06".

5.2.31

5.2.32

5.2.33

406

6 6, 4, 9

406

406

5.2.34

5.2.36

5.2.35

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNA ORGANIZACIJA:

projektovanje i inženjering

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:
Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuč, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Ilić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 1021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405, 406)

NAZIV CETEŽA:

Pregledna karta pozicija
31-39

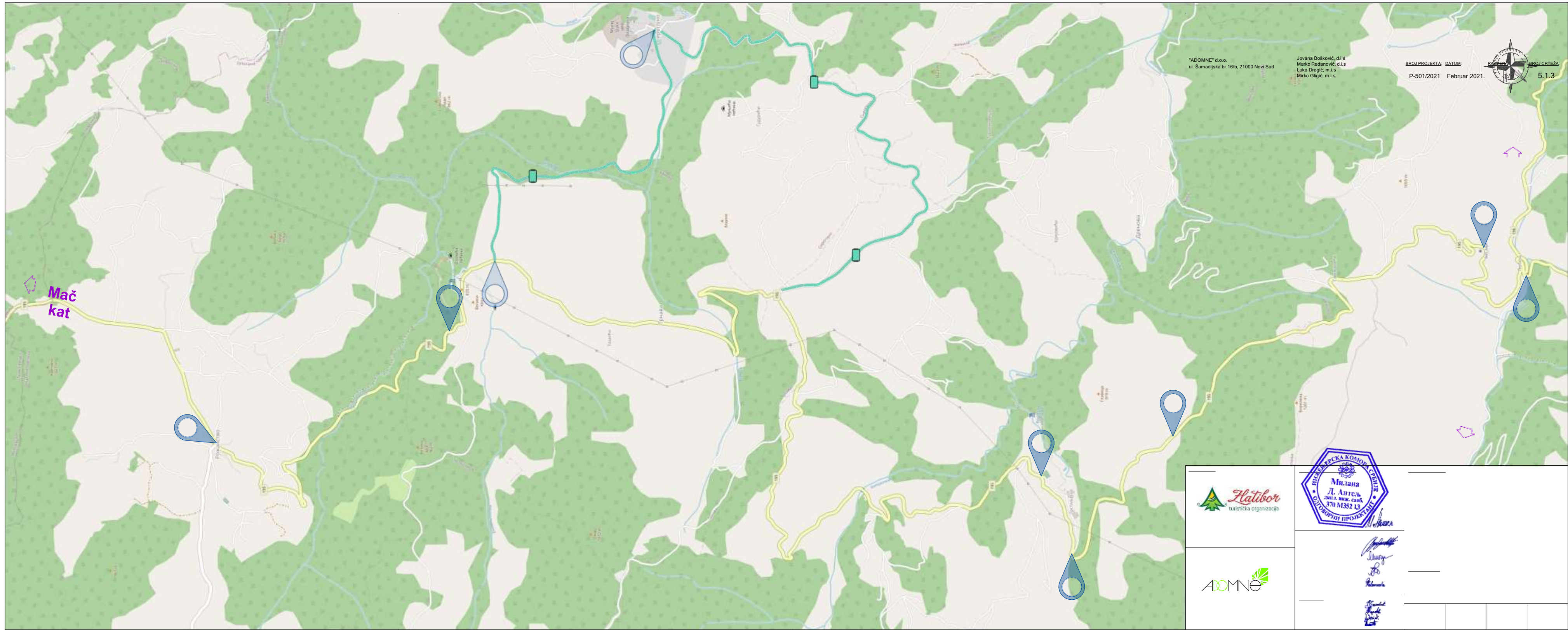
N
W E
S

Arije

5.2.37

5.2.38

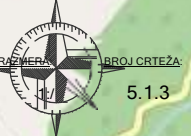
Dobro
sel
ica



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Sumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BRJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.



BROJ CRTEŽA: 5.1.3



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Legenda:

- #2 Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- 1 Redni broj raskrsnice

#2

postojeci znak

III-405 (DP 1.1)

140x120

164+490.00

x=4846295.1527, y=7396958.6138

L1=12x2.7m

1

Redni broj raskrsnice



W S

N M

ČAJETINA

1

Pogled 1

Pogled 2

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:

OOGOVORNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA:

projektovanje i inženjering

164+8
00.00

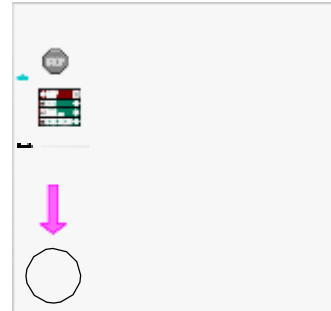
Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:

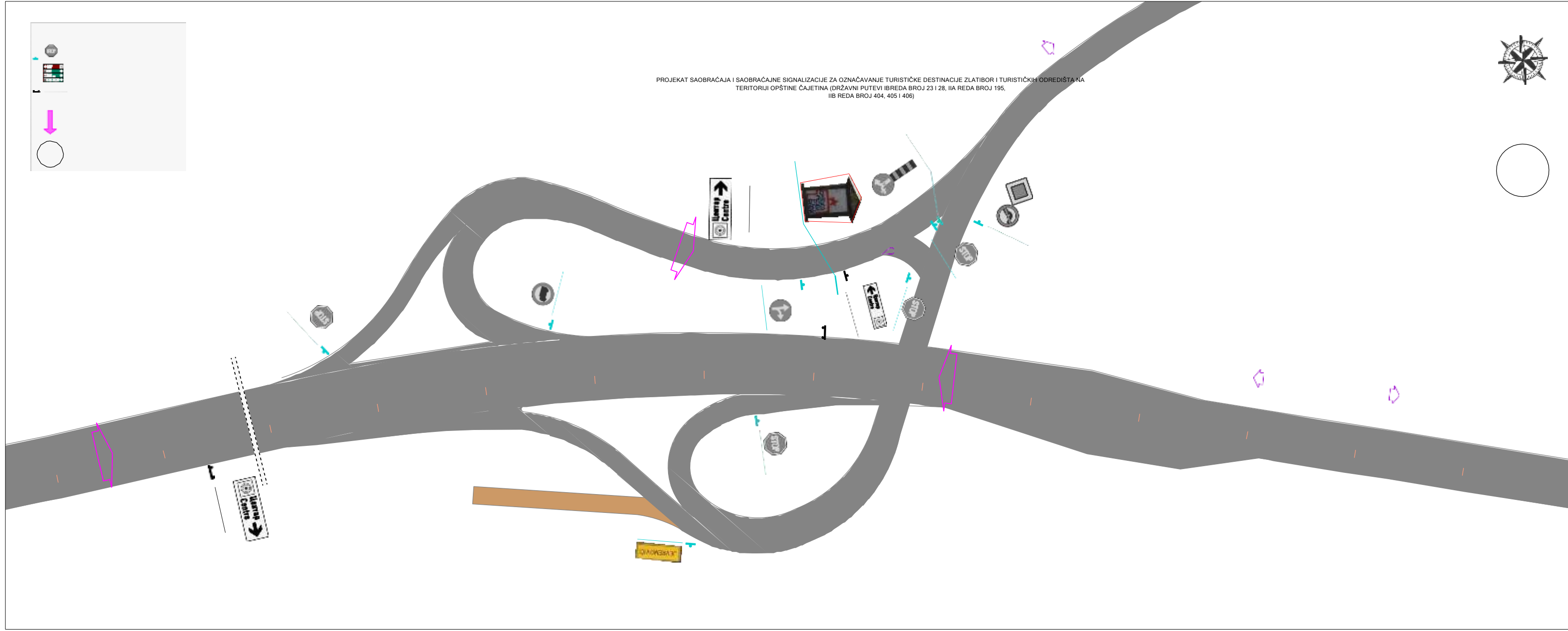
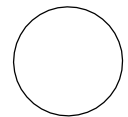
Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr. Miodrag Počuđ, d.i.s br. licence 370
K826 11Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04Goran Kalamanda, m.i.s br. licence
710 1021 20

SARADNICI:



PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IBREDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)



Situacioni plan

*"ADMINE" d.o.o.
ul. Šumadijska br. 16/b, 21000 Novi Sad

NAZIV
Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radnović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

CETEŽA:

BROJ PROJEKTA:
P-501/2021

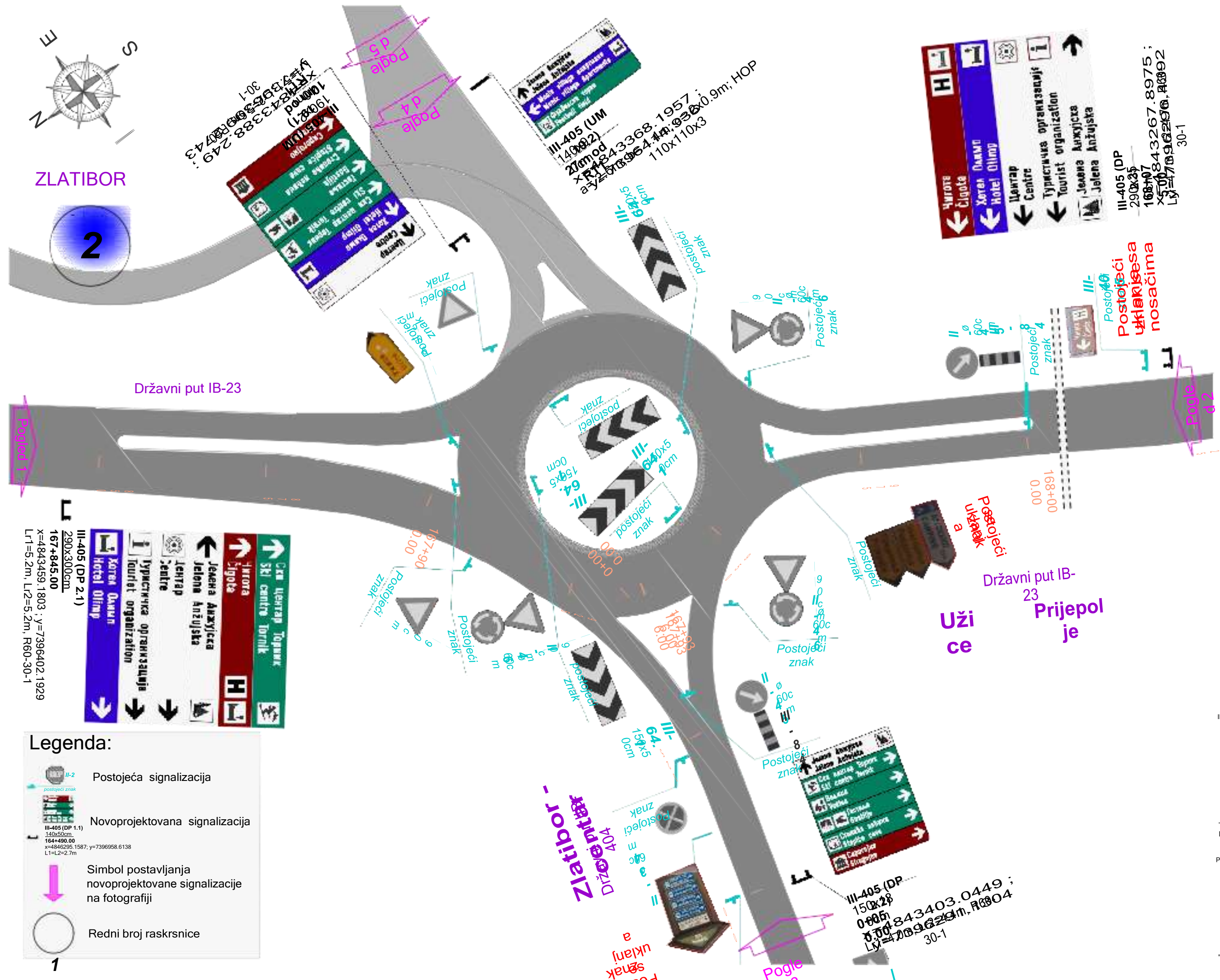
DATUM:
Februar 2021.

RAZMERA:
1:500

BROJ CRTEŽA:
5.2.1



Handwritten signatures and initials of the project team members.



Pogled 1



Pogled 2



Pogled 3

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:



Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKATNA ORGANIZACIJA:



"ADOMNE" d.o.o.

ODGOVORNI PROJEKTOVAČ:



Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuč, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Ilić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 1021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan

Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

madajska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.2

6
0
c
m

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije

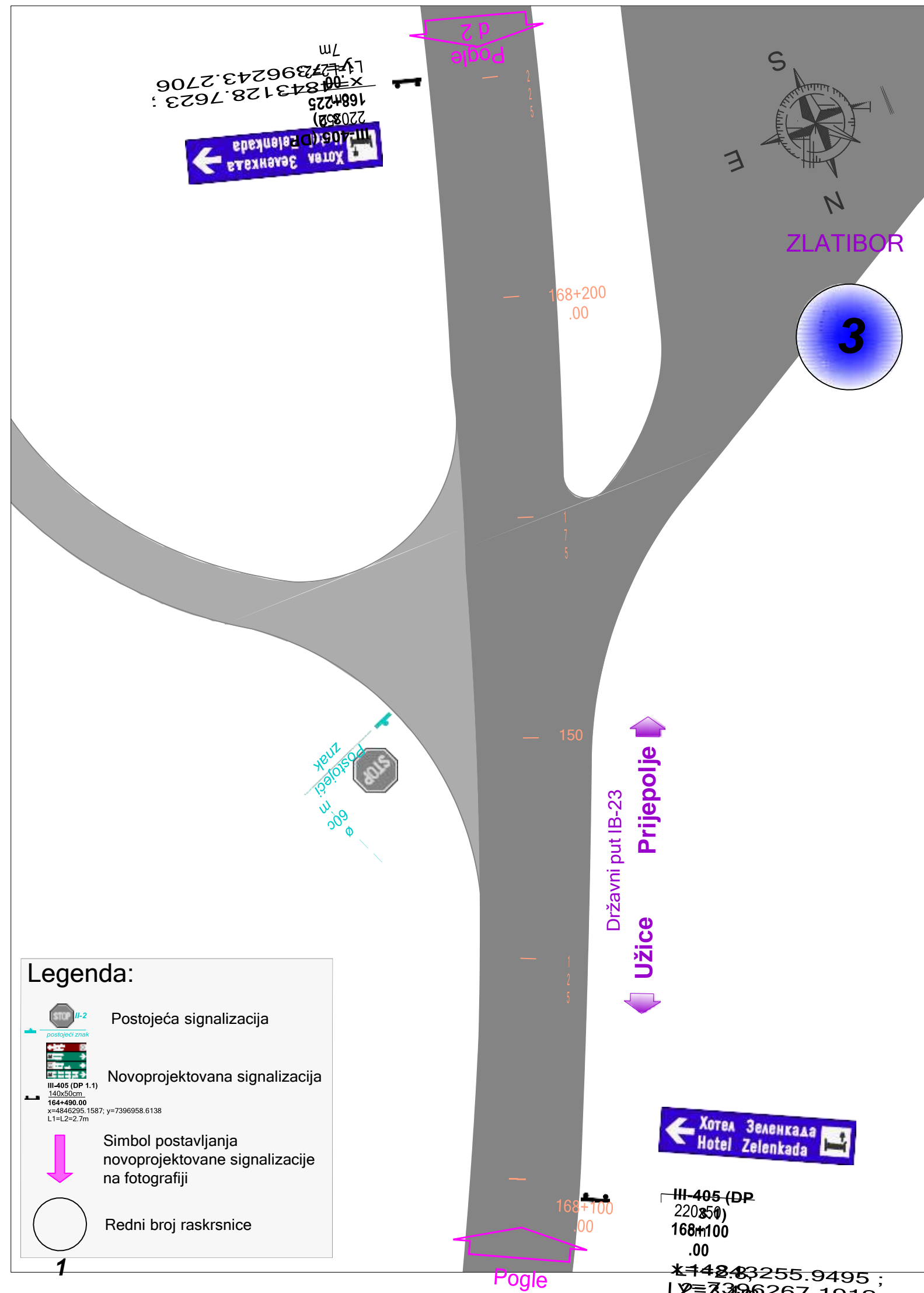


Pogled 1



Pogled 2

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

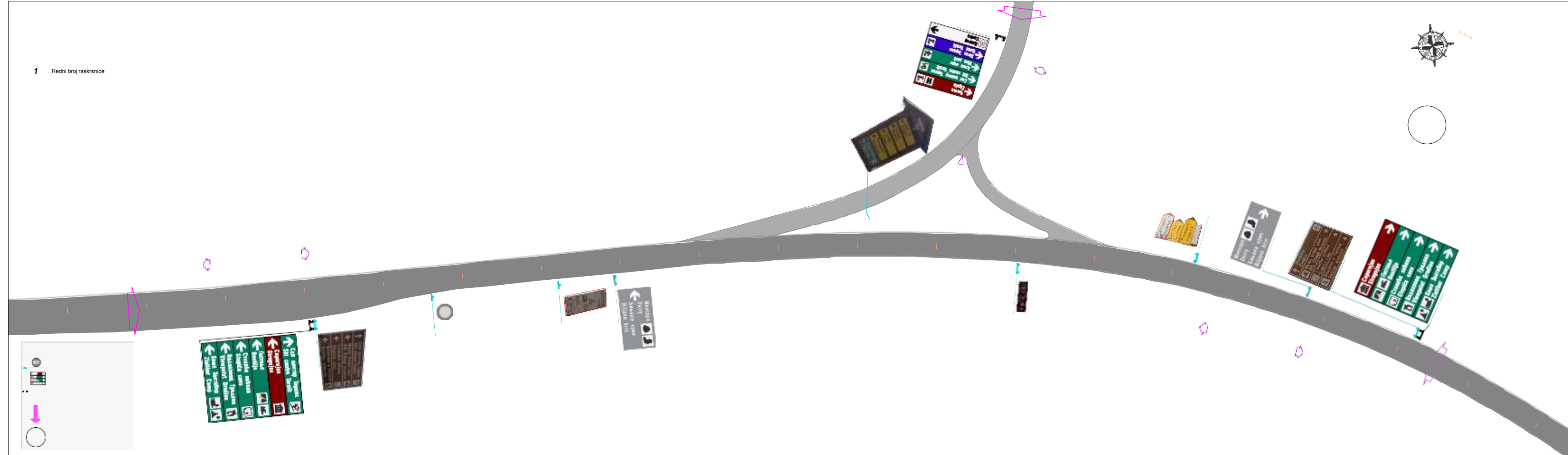
<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelji, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>ADOMNE projektovanje i inženjering</p> <p>"ADOMNE" d.o.o.</p>	<p>SARADNICI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Situacioni plan</p>

madijska br.16/b, 21000 Novi Sad

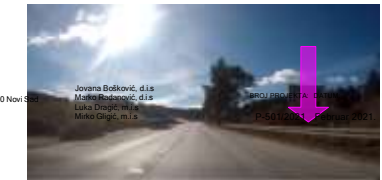
Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.3

1 Redni broj raskrsnice



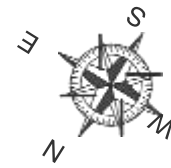
"ADMN" d.o.o.
ul. Sumadjska br.16b, 21000 Novi Sad



Jovana Bošković, d.i.s.
Miroslav Petrović, d.i.s.
Luka Dragić, m.i.s.
Miroslav Dragić, m.i.s.

RAZMERA: 1:500
BROJ CRTEŽA: 5.2.4

Logos for 'Zlatibor turistička organizacija' and 'ADMN'. A blue official stamp from the 'IZ OBLASTI PROMETA NEKRETNIM PRAVIMA' (Real Estate Exchange Area) is present, with the text: 'MILANA J.L. APTIĆA, 060.1.1000.0000, 370 NEMŠE 13'. There are also several handwritten signatures in blue ink.



ZLATIBOR

OR

6

U
zi
Državni put
ce IB-23

Prijep
olje

Postojeći
uklapanje
nosacima

Postojeći
uklapanje
nosacima

Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1



Pogled 2

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

 Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pečnara br. 2, 31315 Zlatibor	 Milana Anteta br. licence 370 M352 13 PROJEKTANT:	NAZIV PROJEKTA: PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREĐIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)
 "ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad	Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mi Modrag Poduč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Ilić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 1021 20	NAZIV CETAŽA: Situacioni plan
	SARADNICI: Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s	

KTA: DATUM:

P-501/2021 Februar 2021.

RAZMERA:

1:500

BROJ CRTEŽA:

5.2.6

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije

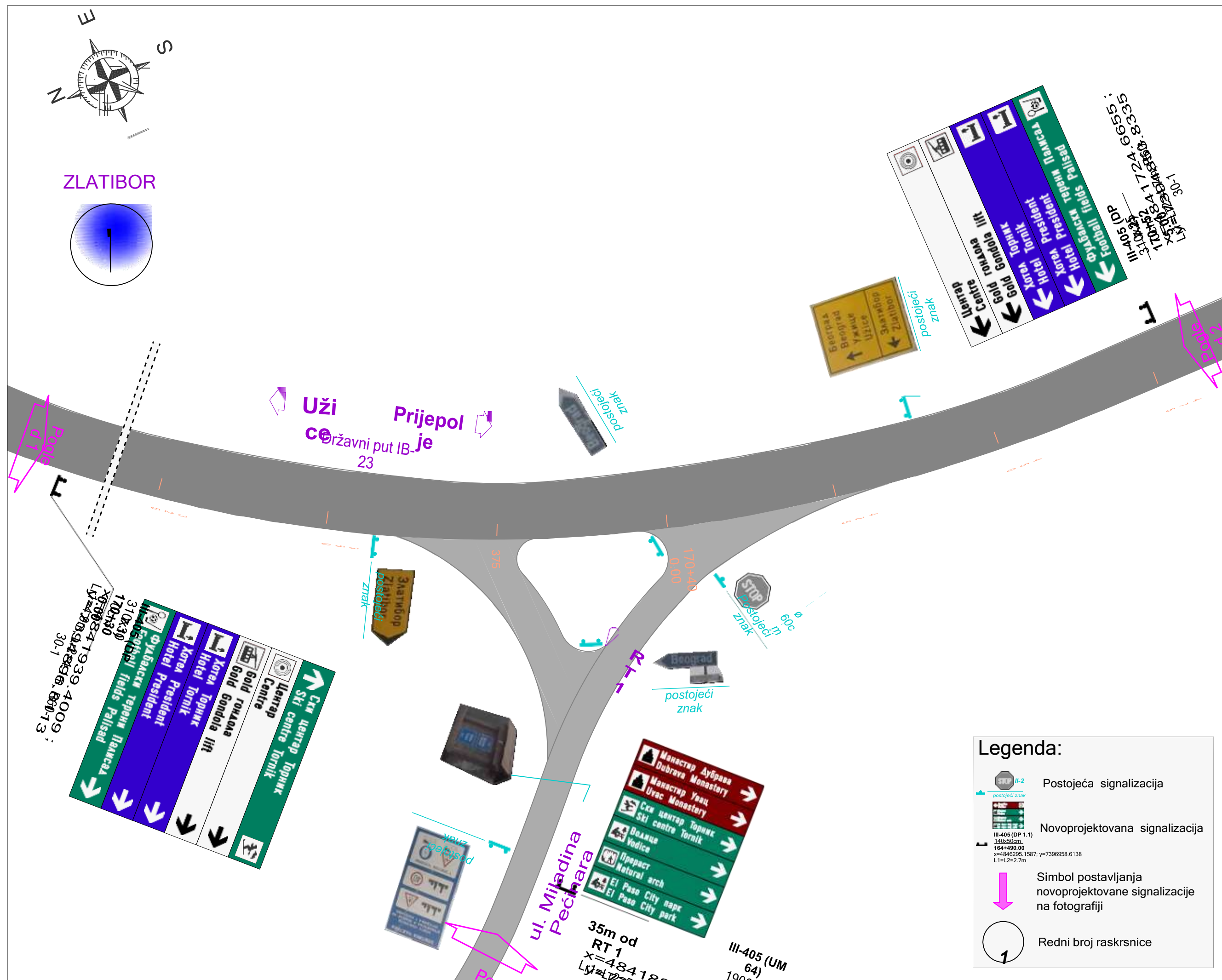


Pogled 1



Pogled 2

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



Legenda:

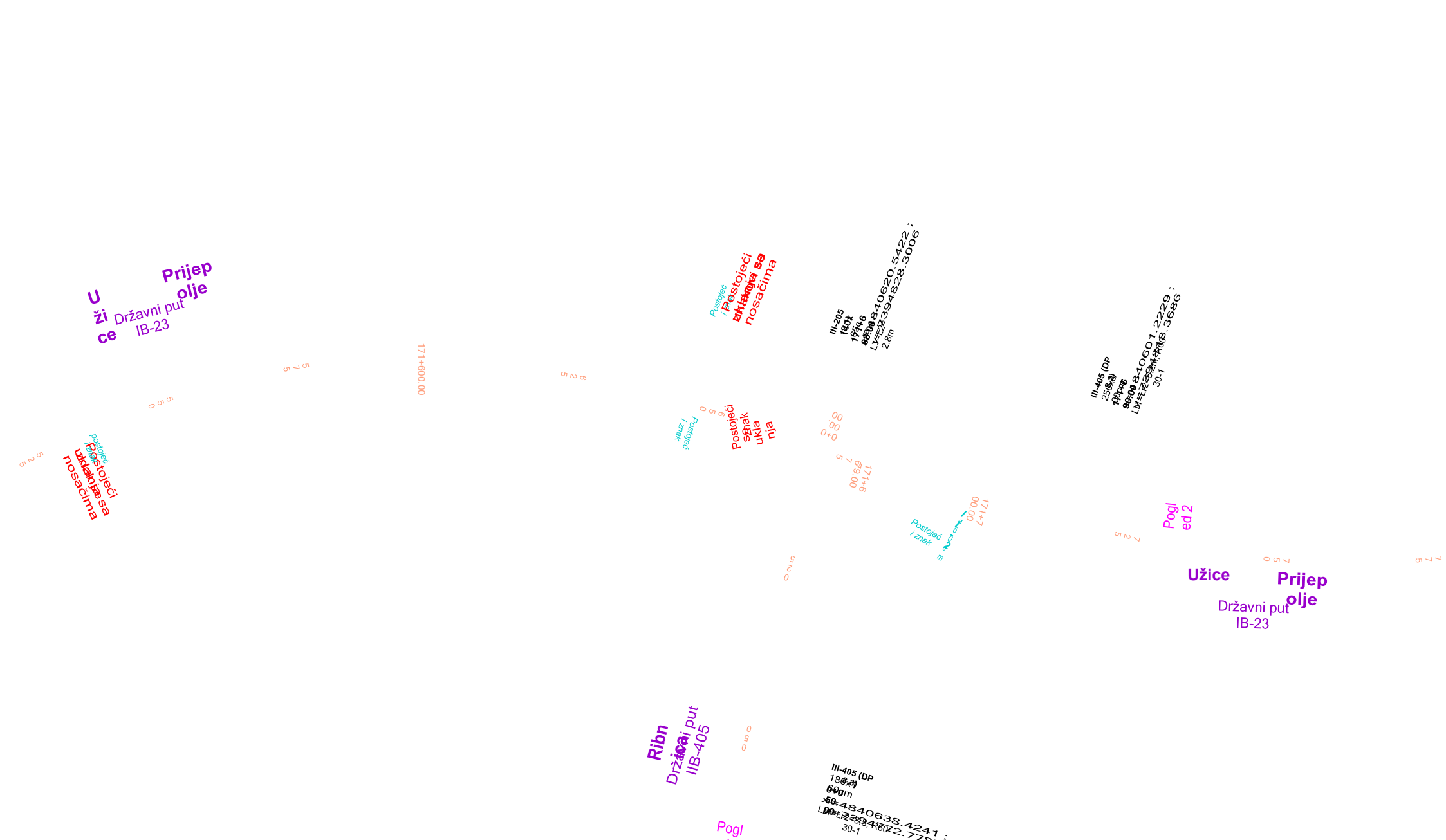
- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

<p>INVESTITOR:</p> <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTOVANJE:</p> <p>Milana Antelić, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p> <p>ADOMNE projektovanje i inženjering</p>	<p>SARADNICI:</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Situacioni plan</p>

madjska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.7



ZLATIBOR

8





Pogled 1

Pogled 2

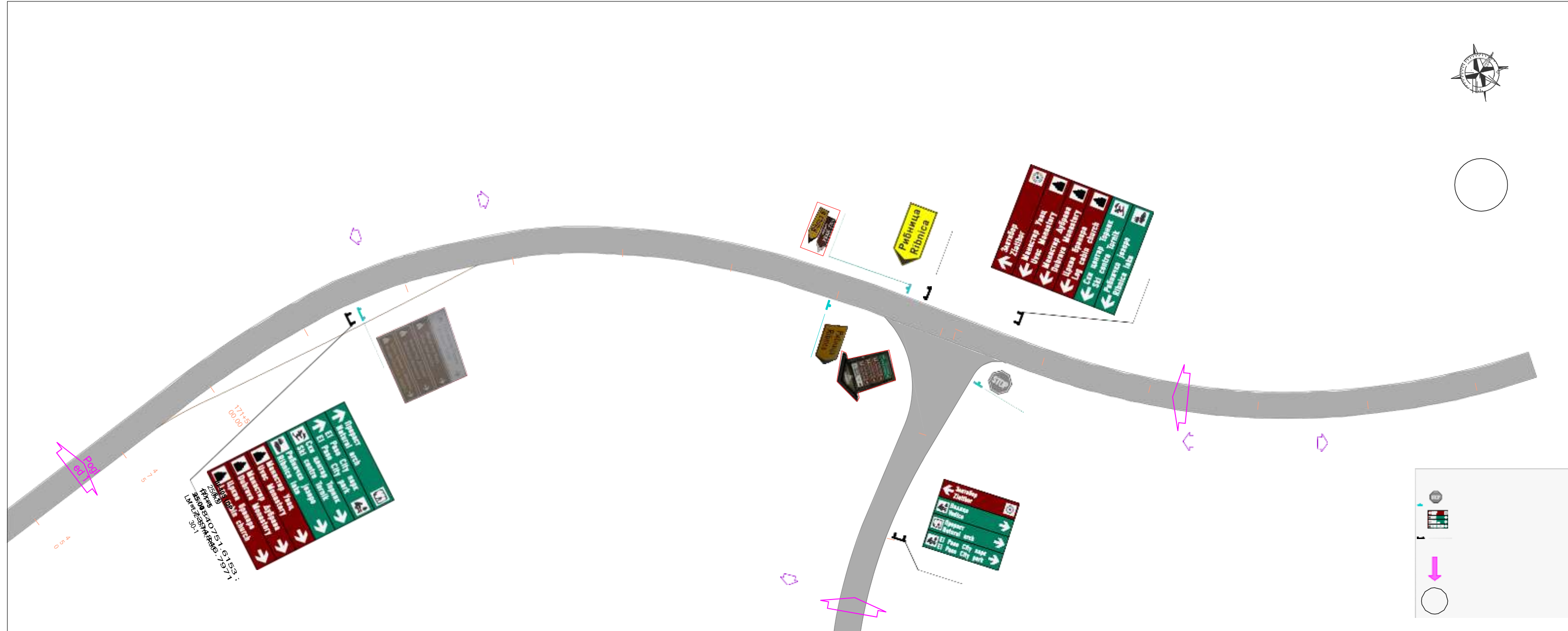
Pogled 3

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

Legenda:

-  Postojeća signalizacija
-  Novoprojektovana signalizacija
-  Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
-  Redni broj raskrsnice

INVESTITOR:	ODGOVORNI PROJEKTANT:	NAZIV PROJEKTA:
Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor	Milana Antelić, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI: Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 FO72 07 mr Miodrag Počuč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Ilić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20	PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREĐIŠTA NA TERITORJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)
PROJEKATNA ORGANIZACIJA:	SARADNICI:	NAZIV CETAŽA:
projektovanje i inženjering		Situacioni plan



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br. 16/b, 21000 Novi Sad

Projekat: Obnova, Bošković, d.d.
Milana Radanović, d.d.s.
Prijemopis: m.1a
Vukobratović, m.1a

БРОЈ ПРОЈЕКТА: DATUM:
P-501/2021. Februar, 2021.

РАЗМЕРА:
1:500

БРОЈ ЦРТЕЖА:
5.2.8



Handwritten signatures and initials in blue ink.

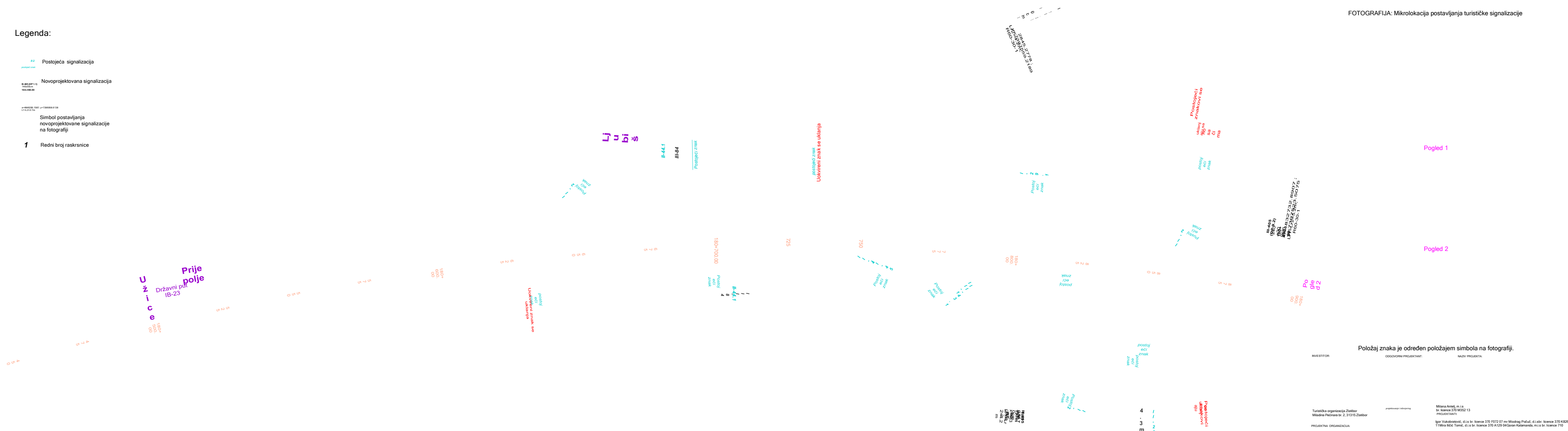
Legenda:

#2 Postojeća signalizacija

Novoprojektovana signalizacija

Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji

1 Redni broj raskrsnice



Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR: ODOVODNI PROJEKTANT: NAZIV PROJEKTA:

021 20

SARADNICI

VNI PUTEVI IBREDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ
195
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

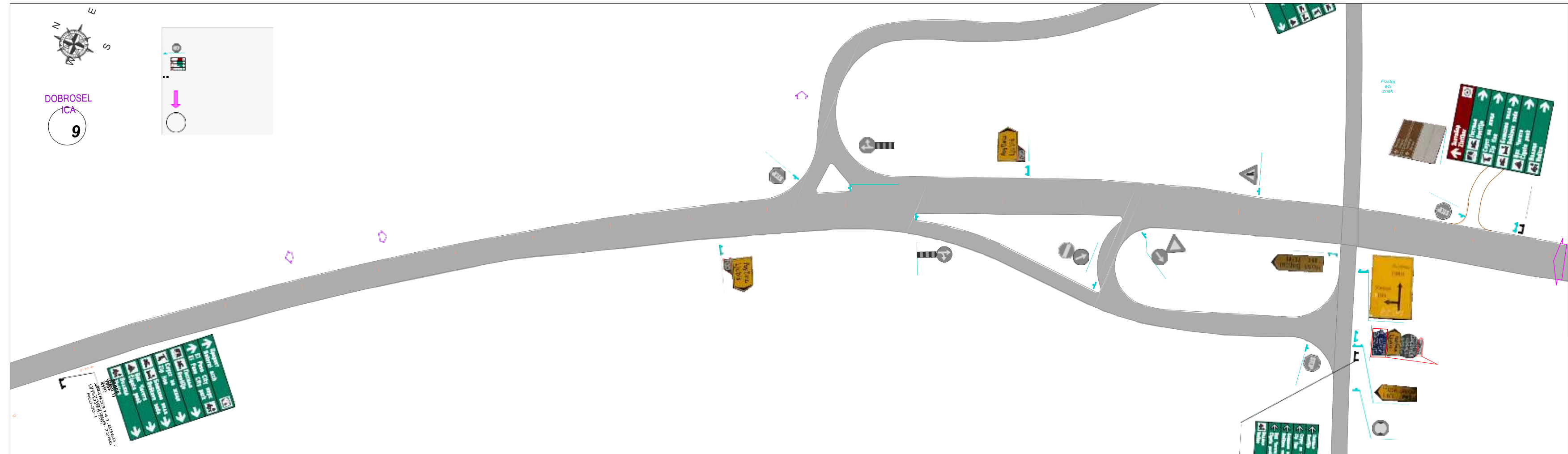
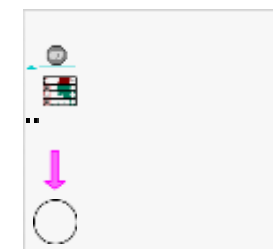
NAZIV CESTE:

Situacioni plan

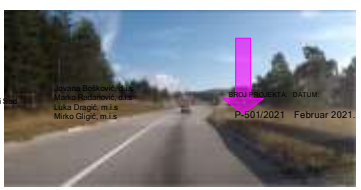
PRO
JEK
AT
SAO
BRA
CAJ
CAJ
A I
SAO
BRA
CAJ
CAJ
NE
SIG
NALI
ZACI
JE
ZA
OZN
ACA
VAN
JE
TURI
STIC
KE
DES
TINA
CLJE
ZLA
TIBO
R I
TURI
STIC
KIH
ODR
EDIS
TA
NA
T
E
RI
T
O
RI
JI
O
P
S
TI
N
E
C
A
J
E
TI
N
A
(D
R
Z
A



DOBROSEL
ICA
9



"ADMINE" d.o.o.
ul. Šumadska br. 16b, 21000 Novi
Pazar



PROJEKAT
P-501/2021 Februar 2021
RAZMERA
1:500
BROJ CRTEŽA
5.2.9



E
N S
W
DOBROSELICA

1
0

Pogled 1

U
ži
ce
Državni put
IB-23
Prijep
olje

postojeći znak

III-405 (DP
23042)
182+0
3600331580.2521 ;
LYEZF397590.6418
3,2m

Pogled 2

Pogled 1

Pogled 2

III-405 (DP
23042)
182+0
3600331580.2521 ;
LYEZF397590.6418
3,2m

182+1
00,00

1
2
5

1
5
0

1
7
5

182+2
00,00

2
2
5

2
5
0

2
5
0

182+3
00,00

0
5
0

0
5
0

Dobroselica

Legenda:

- #2 Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- 1 Redni broj raskrsnice

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR: ODGOVORNI PROJEKTANT: NAZIV PROJEKTA:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

Milana Antelić, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREĐIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

PROJEKATNA ORGANIZACIJA:

ul.
Šumadijska
br. 16/b,
21000 Novi
Sad

Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag
Poćuć, d.i.s.br. licence 370 K826 11Mira Iličić Tomić, d.i.s br.
licence 370 A129 04Goran Kalamanda, m.i.s.br. licence 710
I021 20

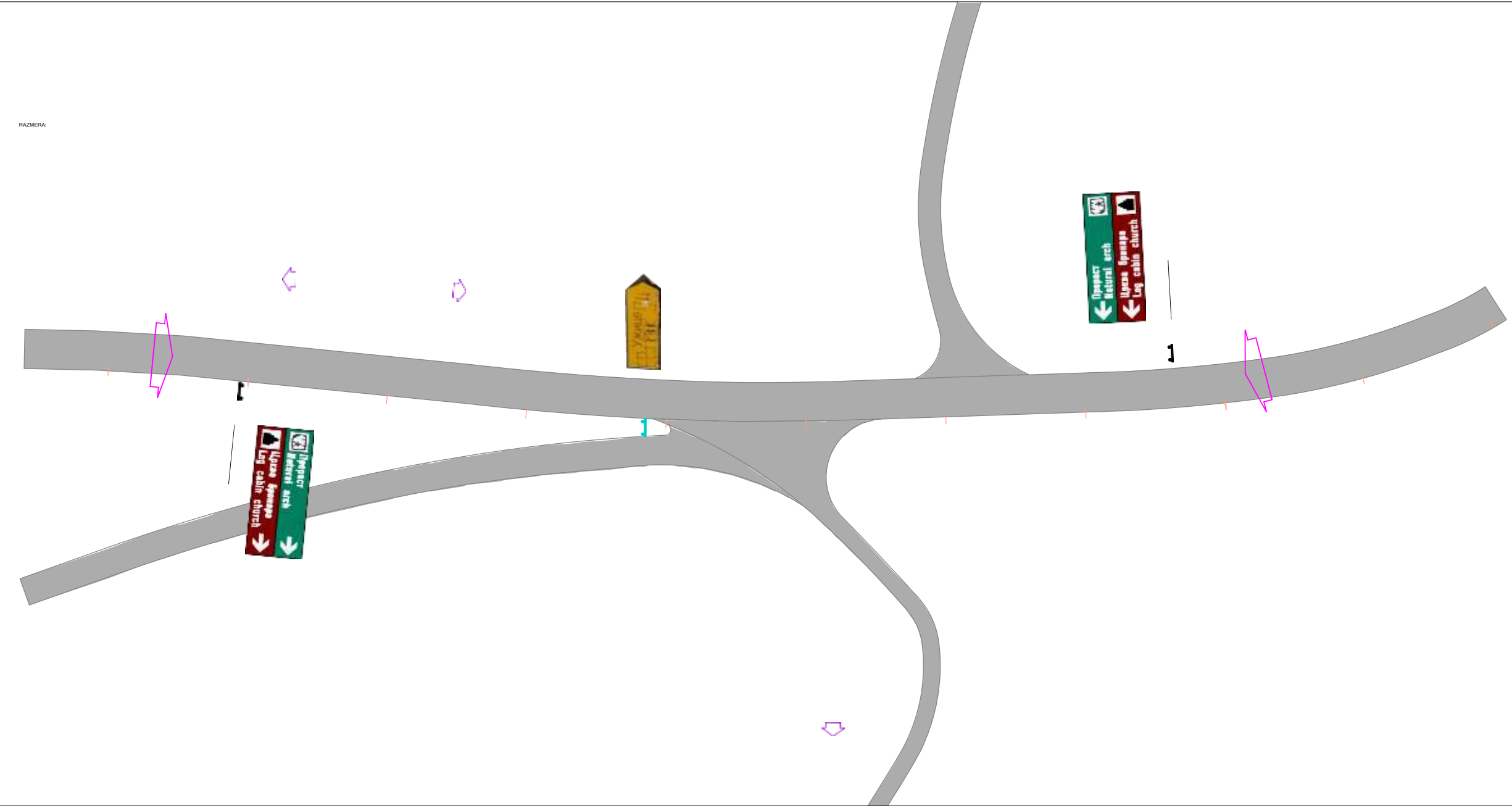
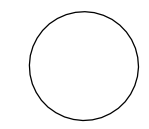
SARADNICI:
Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić,
m.i.s

projektovanje i inženjering
"ADOMNE" d.o.o.

N
AZ
IV
C
ET
E2
A:



BRUJ PROJEKTA: DATUM: RAZMERA:



Situacioni plan

BRUJ CRTEZA:

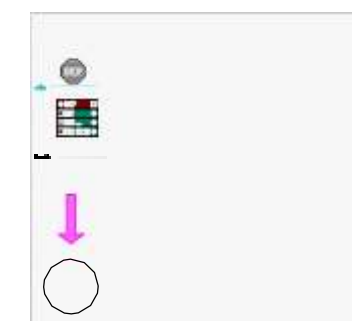


Mirko Gligić, m.1.s P-501/2021 Februar 2021

1:500 5.2.10



Mirko Gligić, m.1.s P-501/2021 Februar 2021



Handwritten signatures and initials in blue ink.

A:

P-501/2021

DATUM:

Februar 2021.

RAZMERA:

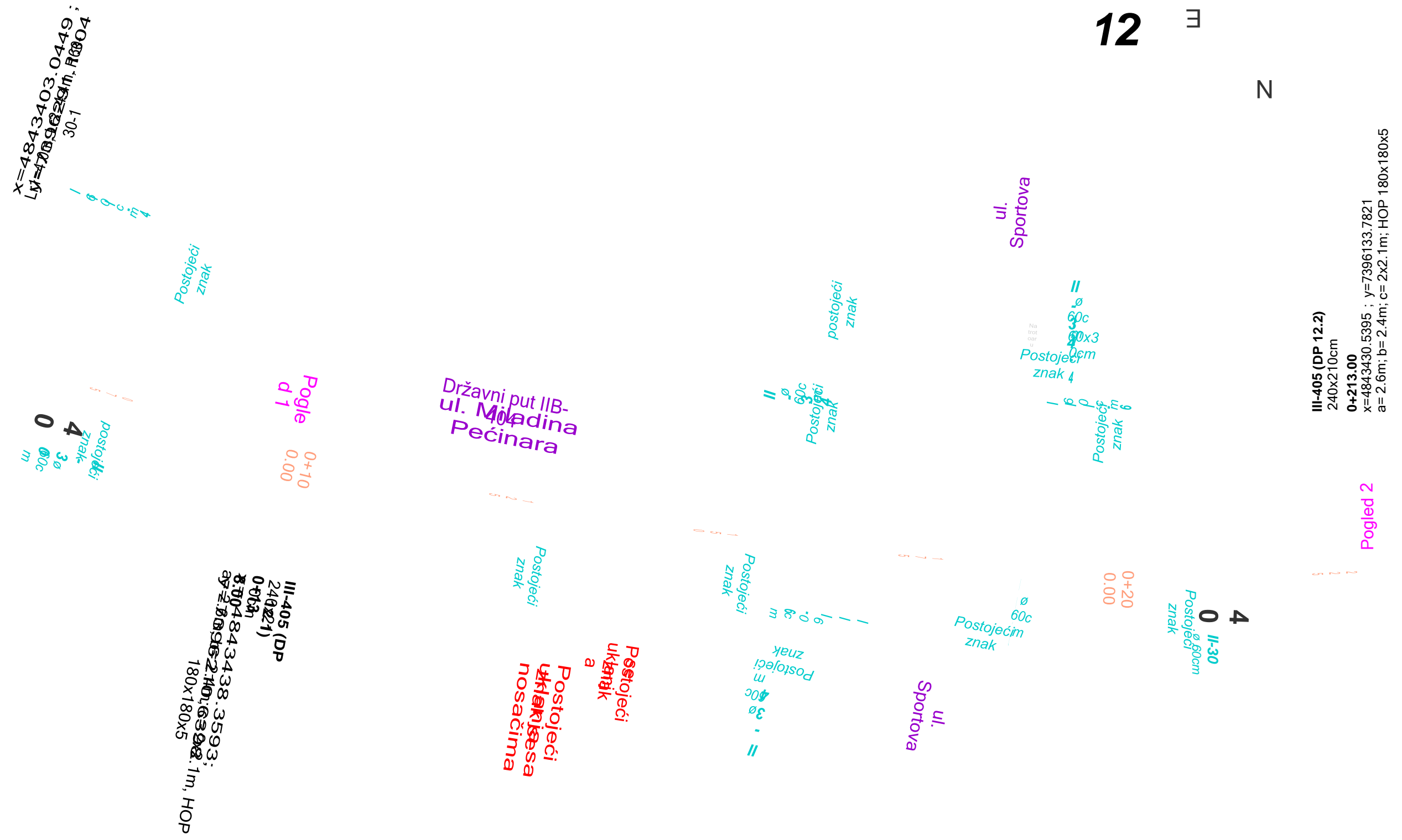
1:500

BROJ
CRTEŽA:

5.2.1
1

ZLATIBOR S
12 E
N

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije

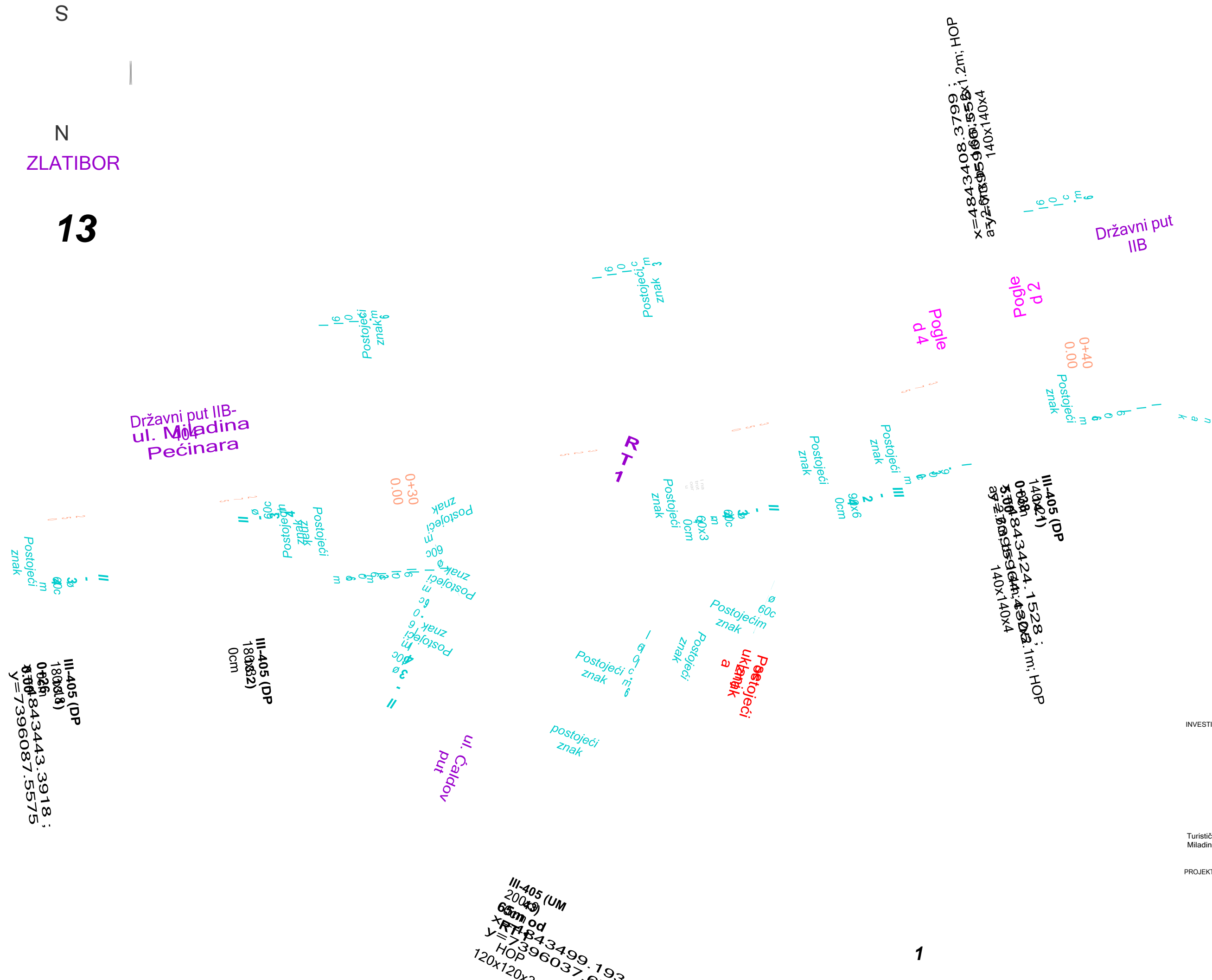


Pogled 1

Pogled 2

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:	ODGOVORNI PROJEKTANT:	NAZIV PROJEKTA:
Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor	Milana Antelj, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:	PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)
PROJEKATNA ORGANIZACIJA:	SARADNICI:	NAZIV CETEŽA:
Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20	projekovanje i inženjering	Situacioni plan

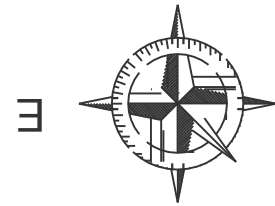


Pogled 1

Pogled 2

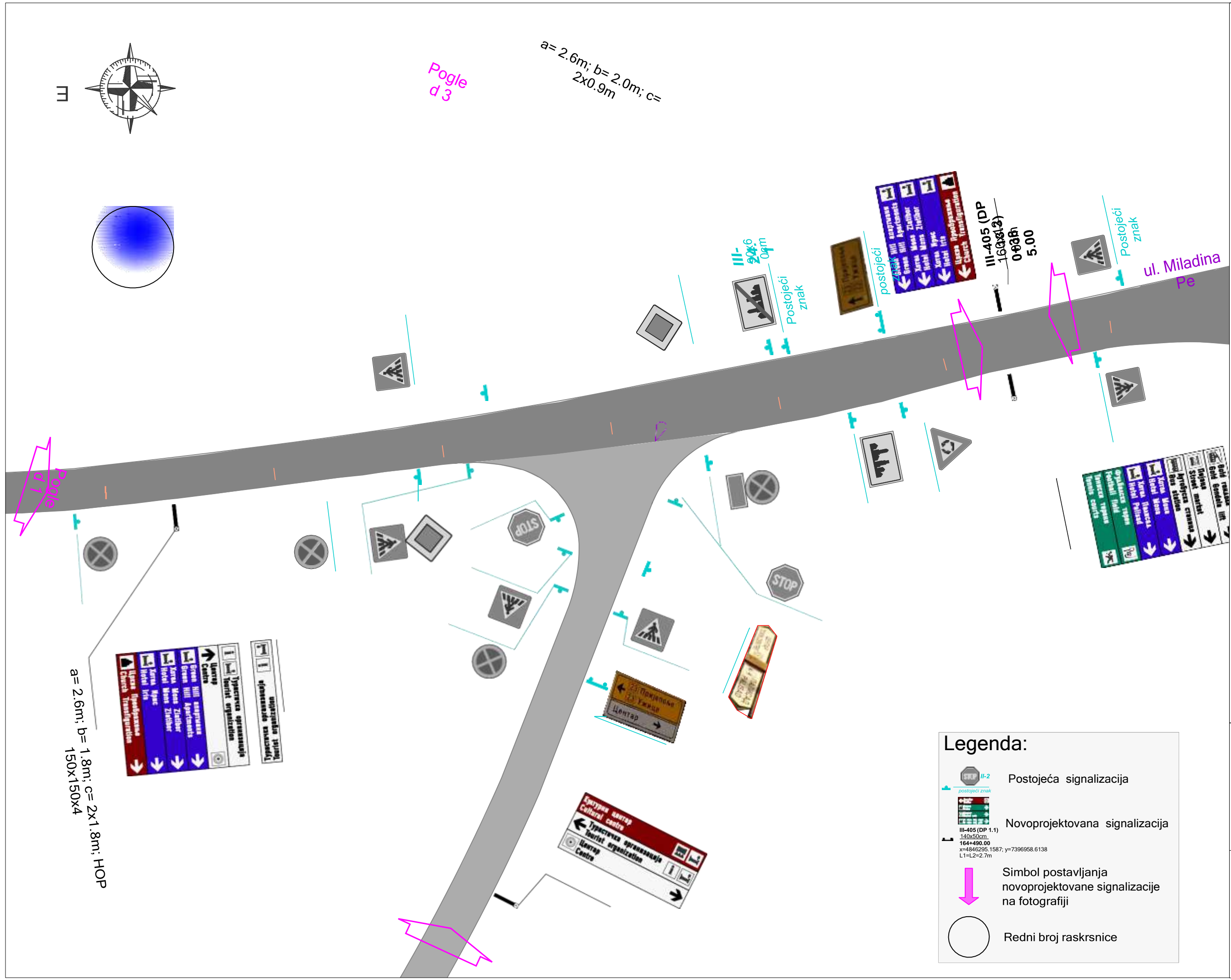
Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:	ODGOVORNI PROJEKTANT:	NAZIV PROJEKTA:
Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor	Milana Antelj, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:	PROJEKAT SAOBRAČAJA I SAOBRAČAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IIB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)
PROJEKATNA ORGANIZACIJA:	SARADNICI:	NAZIV CETEŽA:
projekovanje i inženjering	Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Ilićić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20	Situacioni plan



Pogle d 3

a= 2.6m; b= 2.0m; c= 2x0.9m



Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radašević, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.

RAZMERA: 1:500

BROJ CRTEŽA: 5.2.13



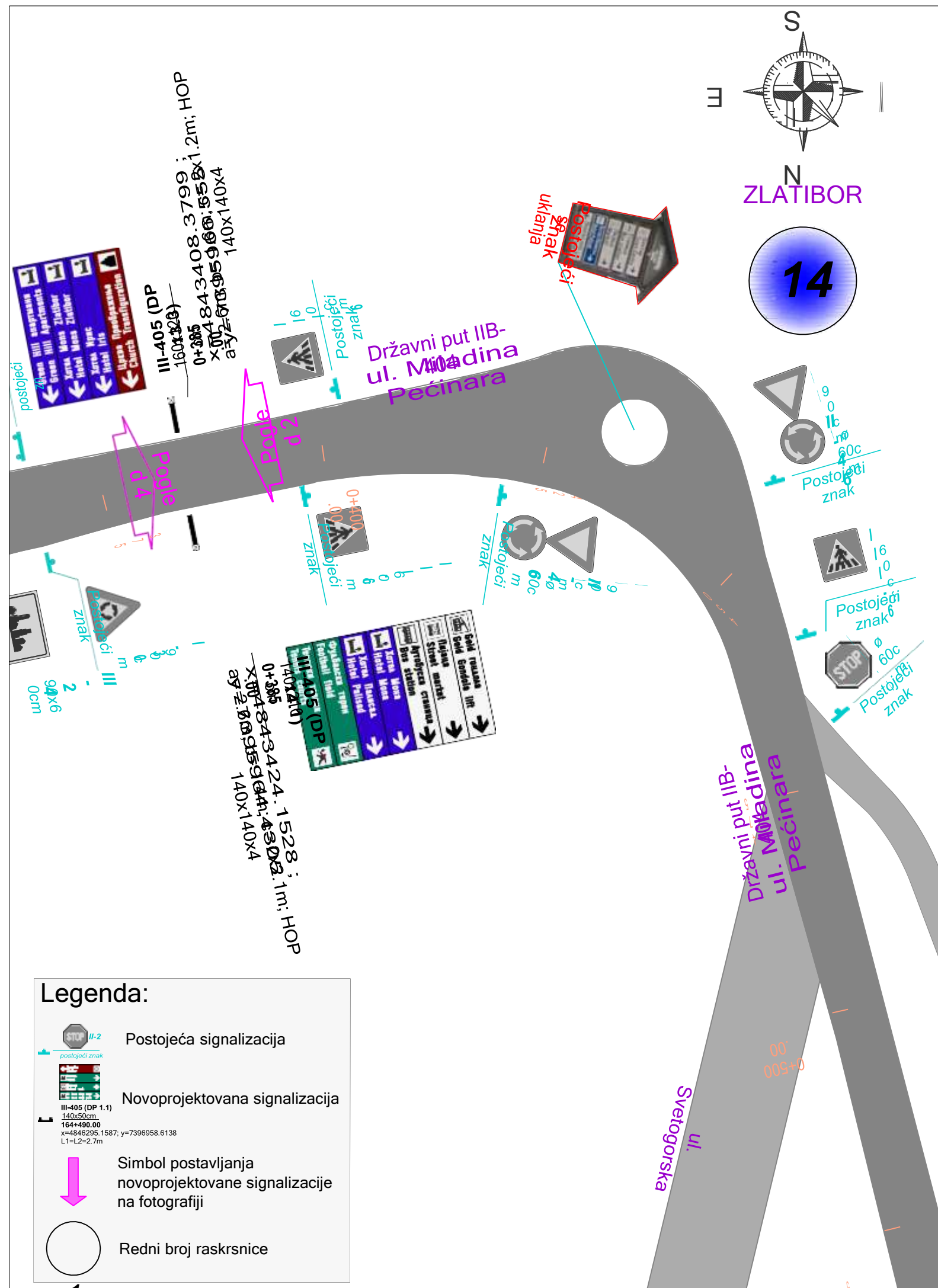
Handwritten signatures and initials in blue ink.

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 4

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

<p>INVESTITOR:</p> <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p> <p>Milana Antelj, m.i.s. br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p> <p>ADOMNE projektovanje i inženjering</p> <p>"ADOMNE" d.o.o.</p>	<p>SARADNICI:</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Situacioni plan</p>

madijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.14

Uli.
Svetogorska

00'
009+0

S
E

N
ZLATIBOR

15

00'
009+0

00'
009+0

Pogled
d 1

Državni put IIB-
Uli. Miladina
Pečinara

00'
009+0

00'
009+0

Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTA ORGANIZACIJA:

projektovanje i inženjering
"ADOMNE" d.o.o.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuč, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

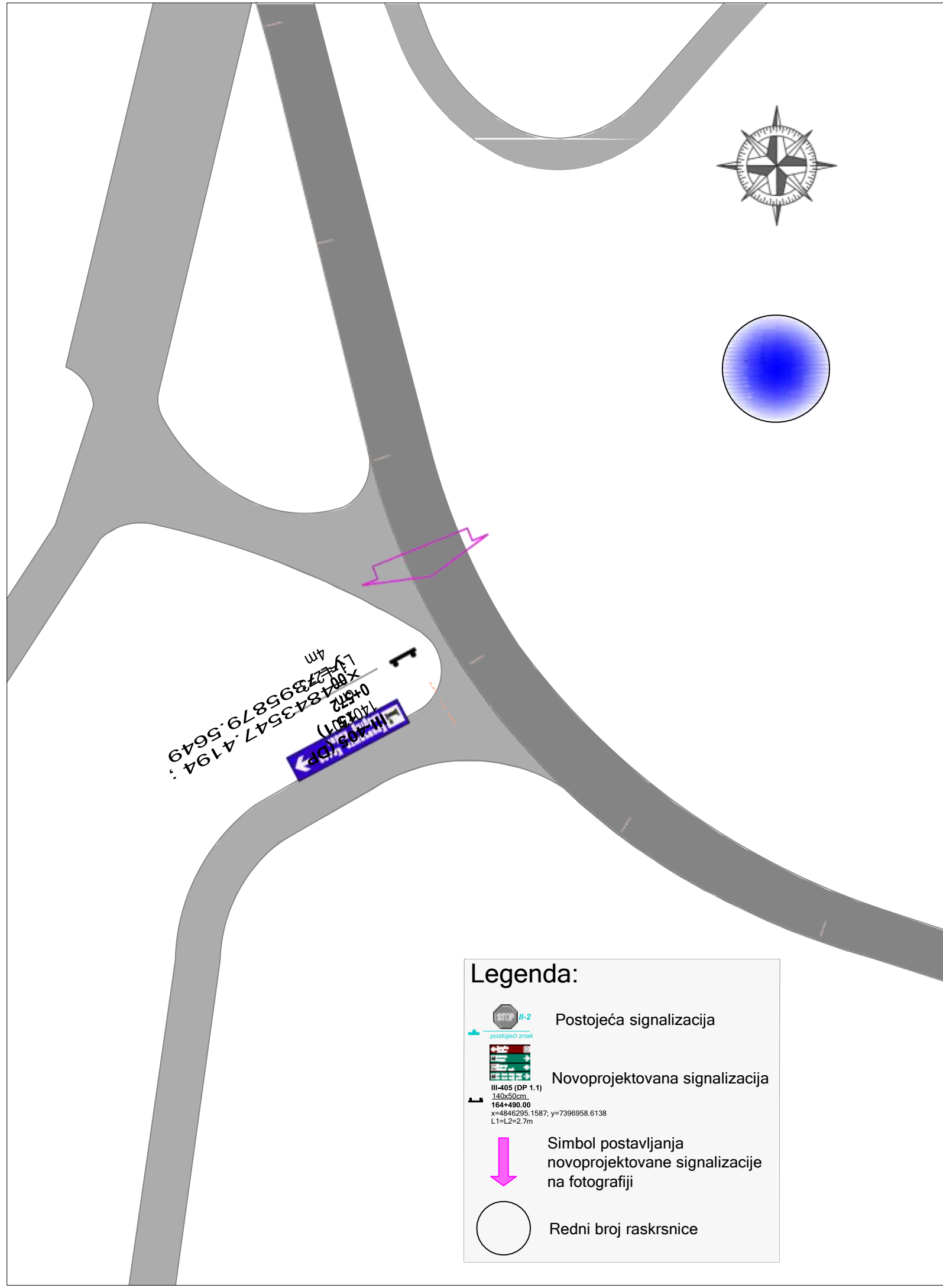
SARADNICI:
Jovana Bošković, d.i.s

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan



4m
 L=23895879.5649
 X=041843547.4194
 Y=23895879.5649
 0+572
 1+0307
 II-405 (DP)

Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

II-405 (DP 1.1)
 140x50cm
 164+490.00
 x=4846295.1587; y=7396958.6138
 L1=L2=2.7m

ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Marko Radanović, d.i.s
 Luka Dragić, m.i.s
 Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
 DATUM: Februar 2021.

RAZMERA: 1:500

BROJ CRTEŽA: 5.2.15



madajska br.16/b, 21000 Novi Sad

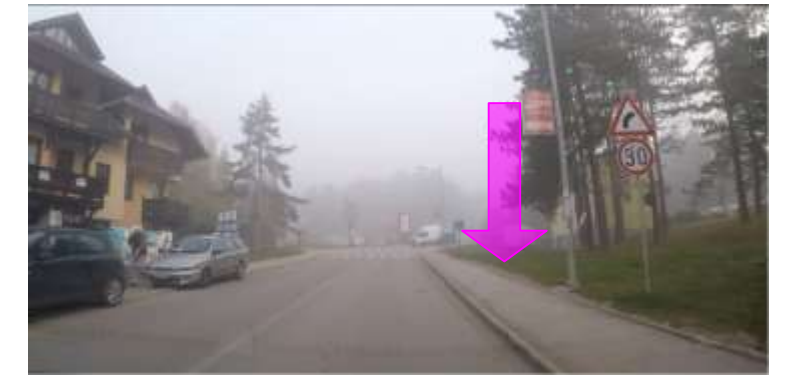
Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.16

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1

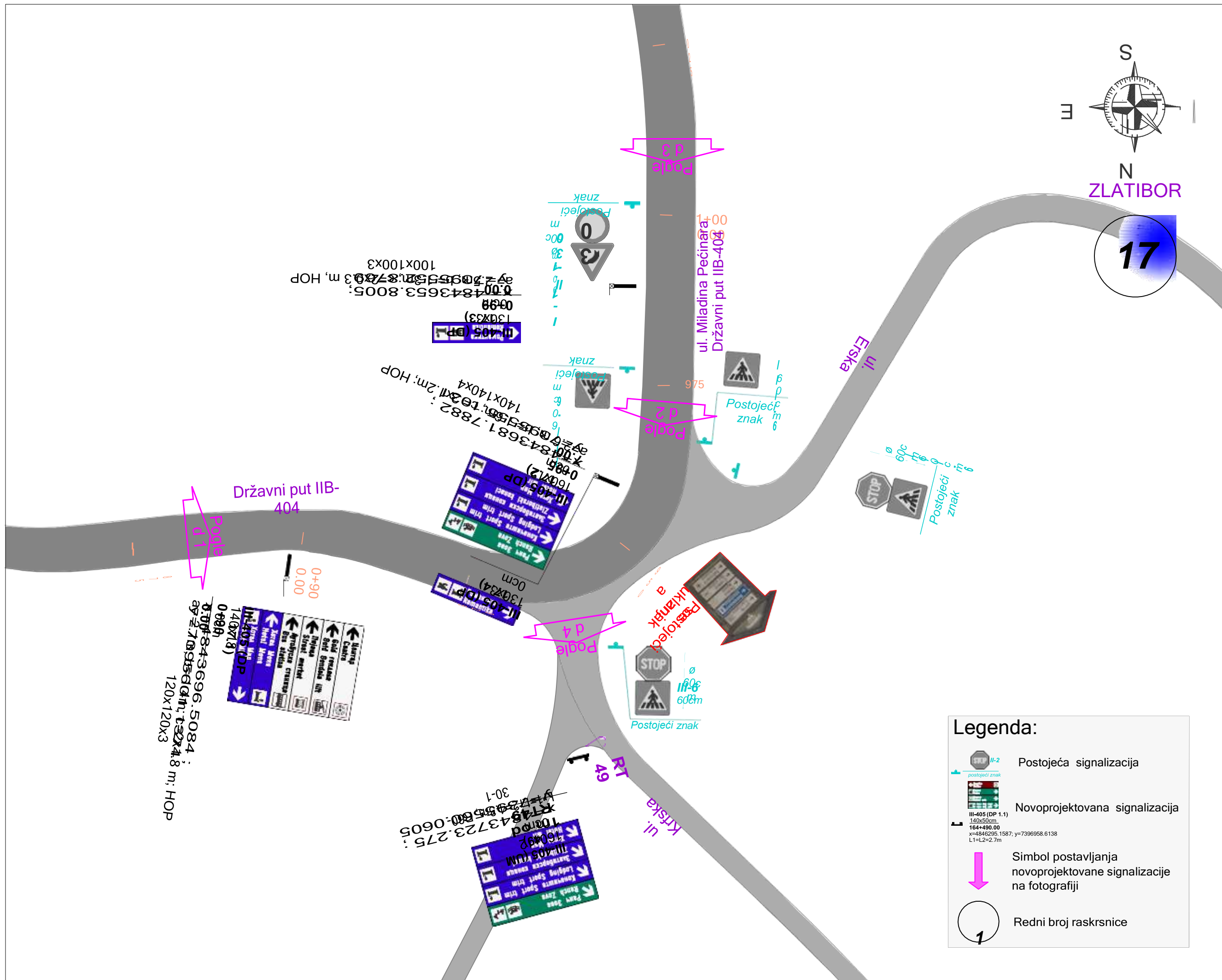


Pogled 2



Pogled 3

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

INVESTITOR: 	ODGOVORNI PROJEKTANT: 	NAZIV PROJEKTA: PROJEKAT SAOBRAČAJA I SAOBRAČAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)
Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor	Milana Antelj, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI: Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Ilić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 1021 20	NAZIV CETEŽA: Situacioni plan
PROJEKATNA ORGANIZACIJA: 	SARADNICI: 	
"ADOMNE" d.o.o.		

madajska br.16/b, 21000 Novi Sad

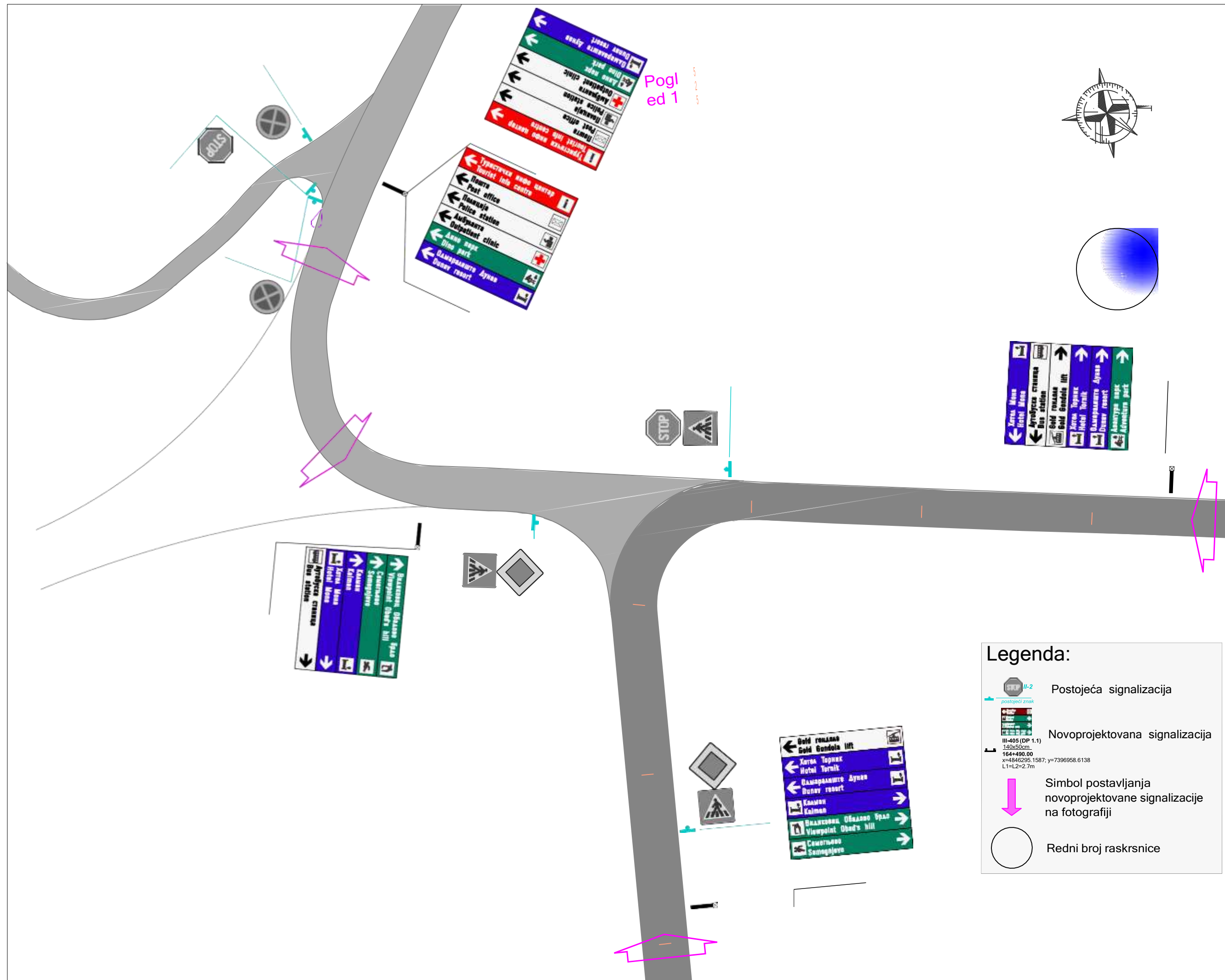
Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.17

madajska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.18



Pogled 1

Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

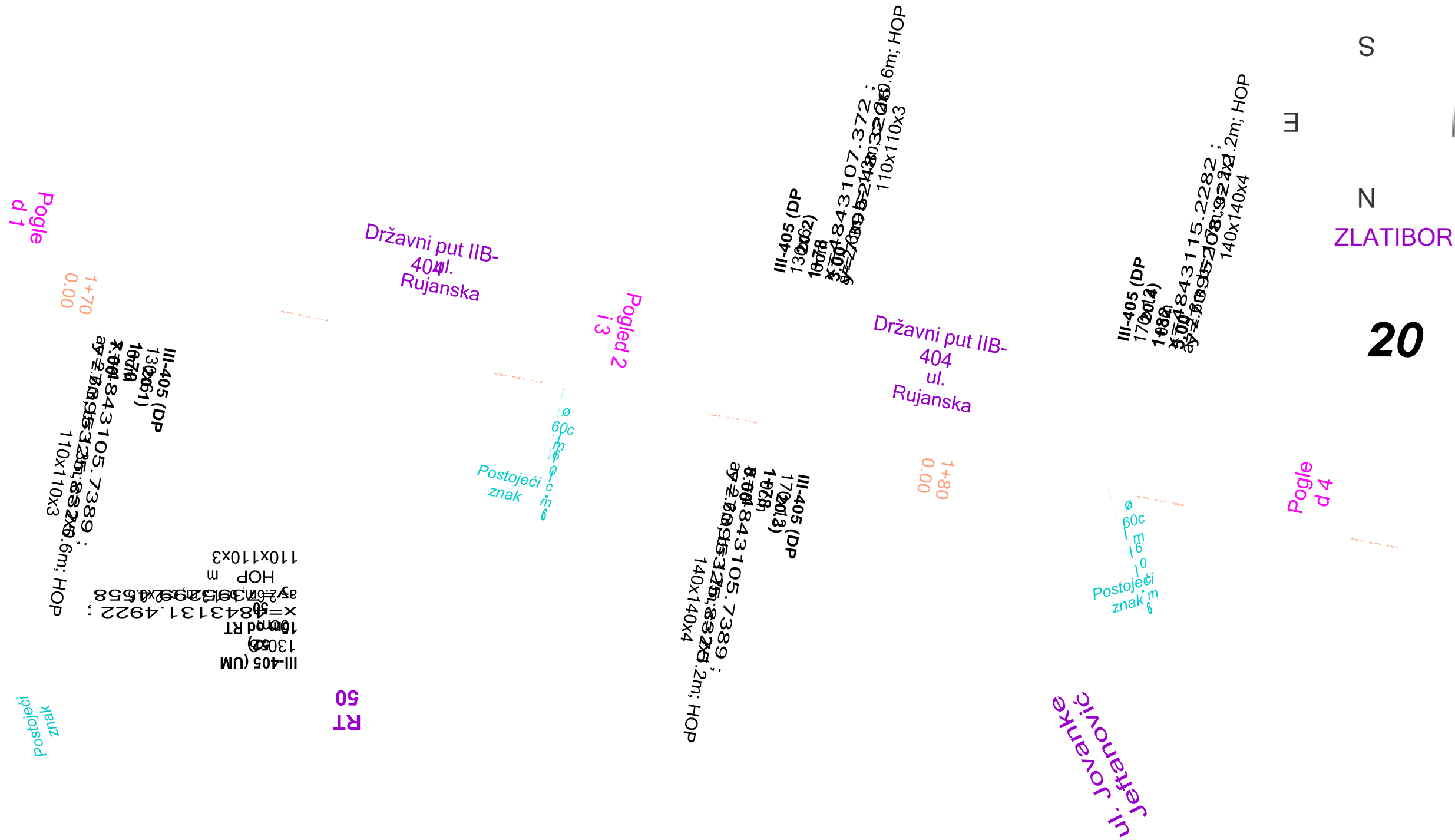
"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.
RAZMERA: 1:500
BROJ CRTEŽA: 5.2.19

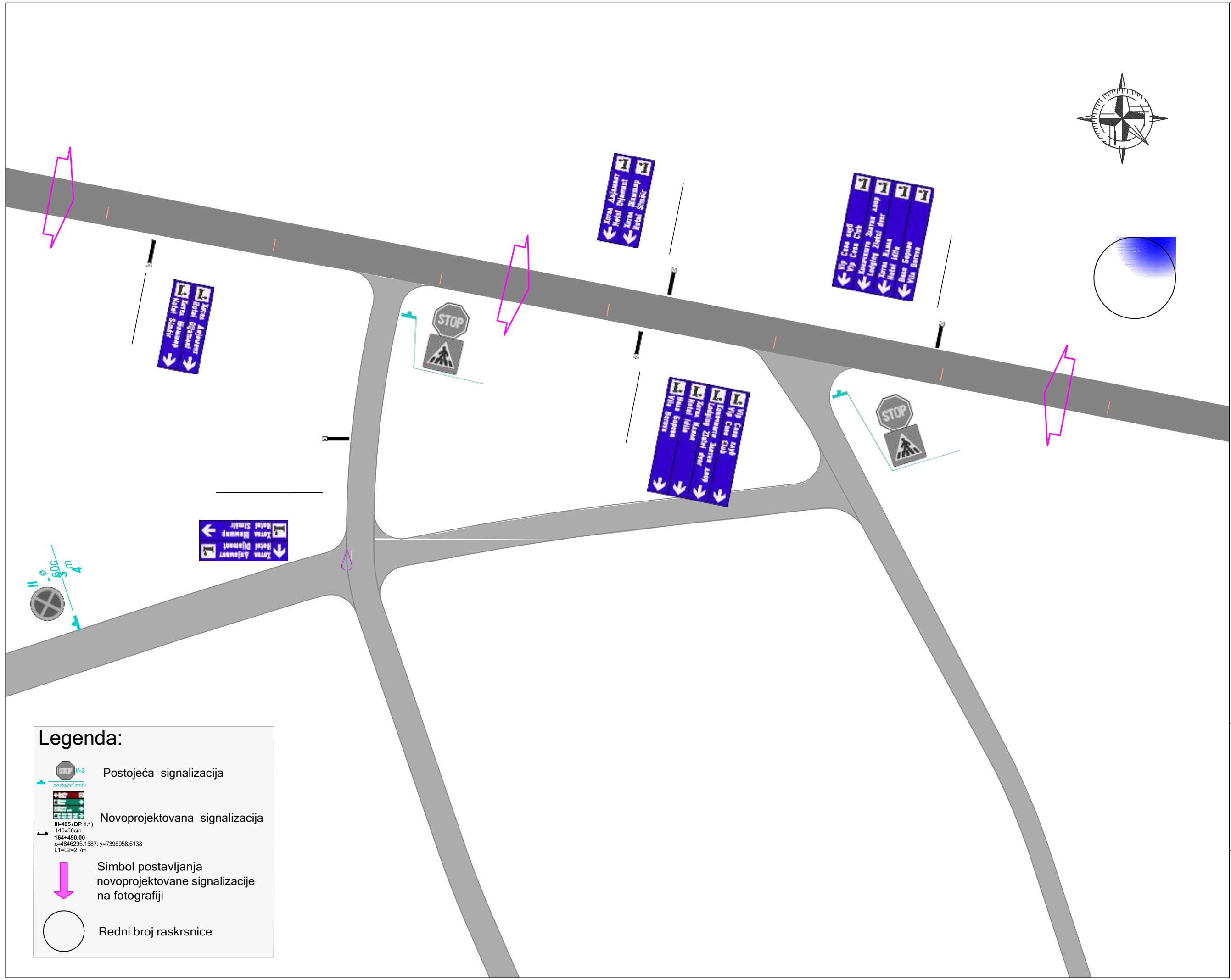


(Handwritten signatures and initials)



Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:	ODGOVORNI PROJEKTANT:	NAZIV PROJEKTA:
Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor	Milana Antelj, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:	PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IIB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)
PROJEKATNA ORGANIZACIJA:	SARADNICI:	NAZIV CETEŽA:
projektovanje i inženjering	Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20	Situacioni plan



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragič, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021

RAZMERA: 1:500
BROJ CRTEŽA: 5.2.20



Legenda:

- II-2 Postojeća signalizacija
- postojeći znak
- III-405 (DP 1.1) Novoprojektovana signalizacija
140x50cm
164+490.00
x=4846295,1587; y=7396958,6138
L1=L2=2.7m
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice



(Handwritten signatures and initials)

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije

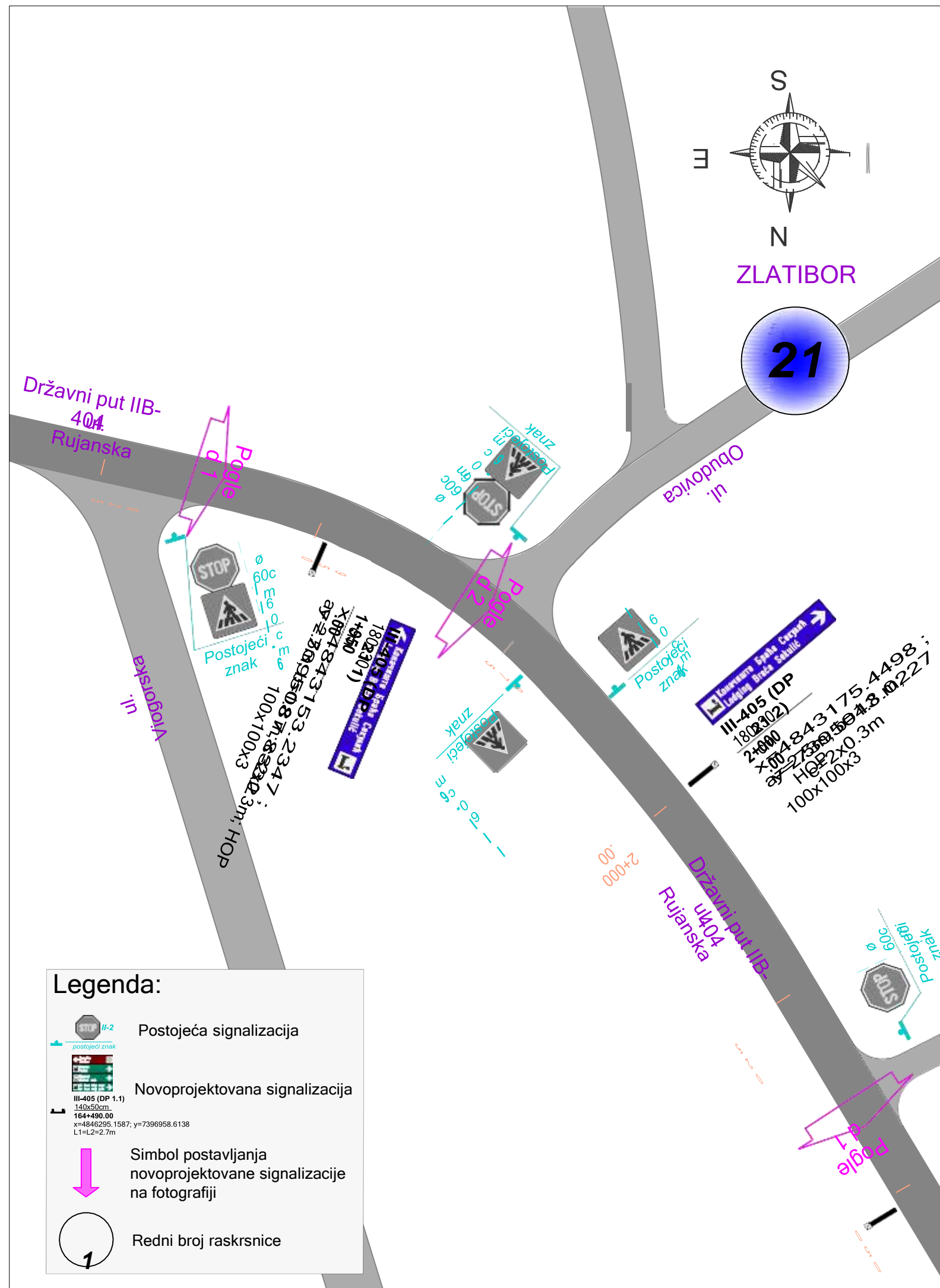


Pogled 1



Pogled 2

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



Legenda:

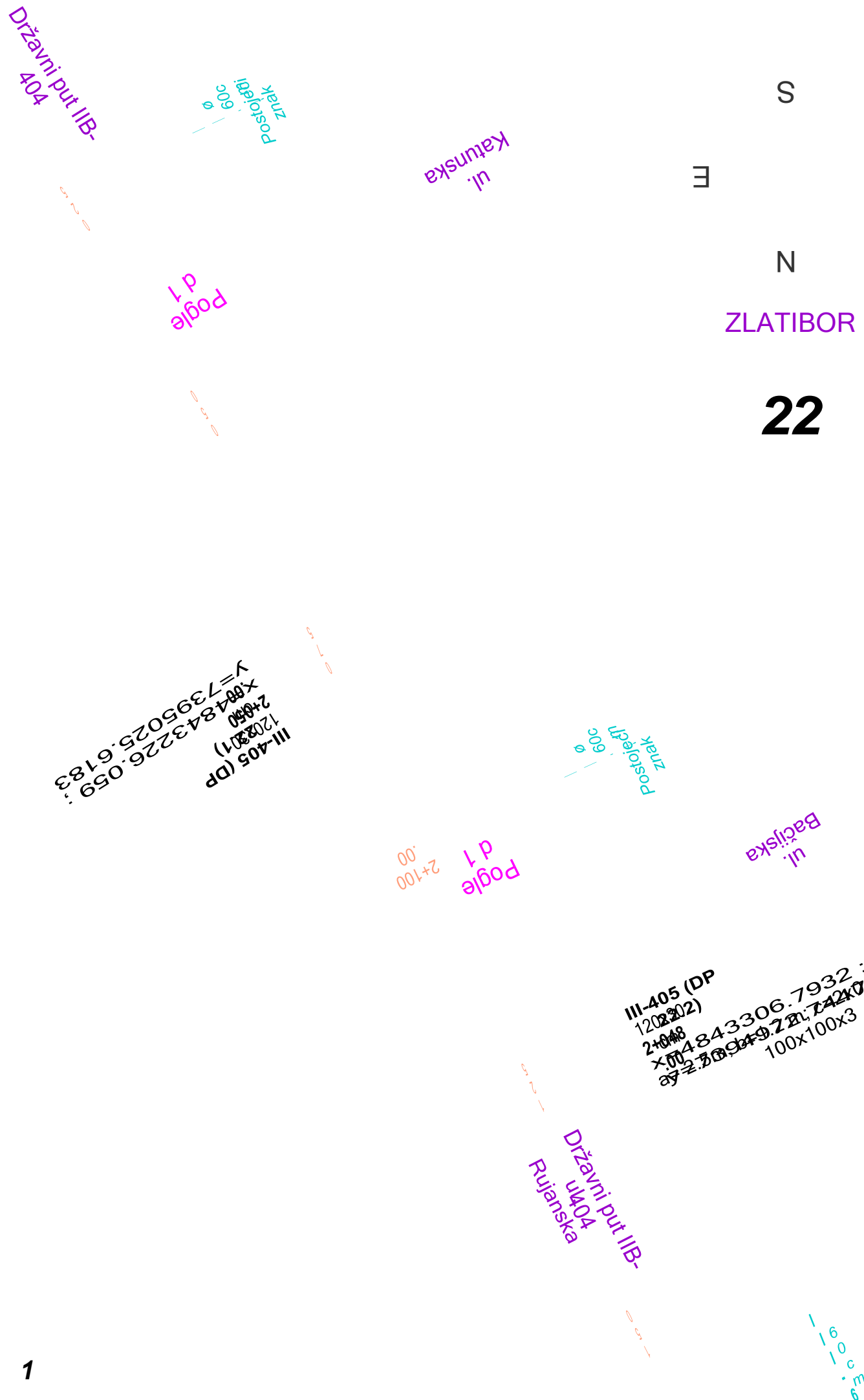
- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

<p>INVESTITOR:</p> <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p> <p>Milana Antelj, m.i.s. br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IIB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p> <p>"ADOMNE" d.o.o.</p>	<p>SARADNICI:</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Situacioni plan</p>

madijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.21



Pogled 1

Pogled 2

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

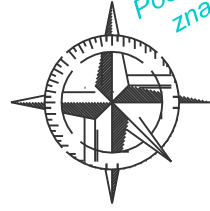
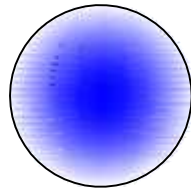
PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan

Rujanska ul.

a=2.5m; b=1.2 m; c=2x0.3m; HOP
100x100x3



Postojeći znak

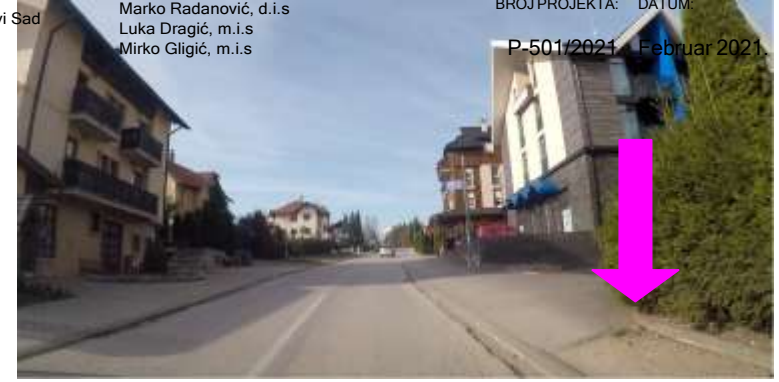
"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.

RAZMERA: 1:500

BROJ CRTEŽA: 5.2.22



Legenda:

Postojeća signalizacija

Novoprojektovana signalizacija

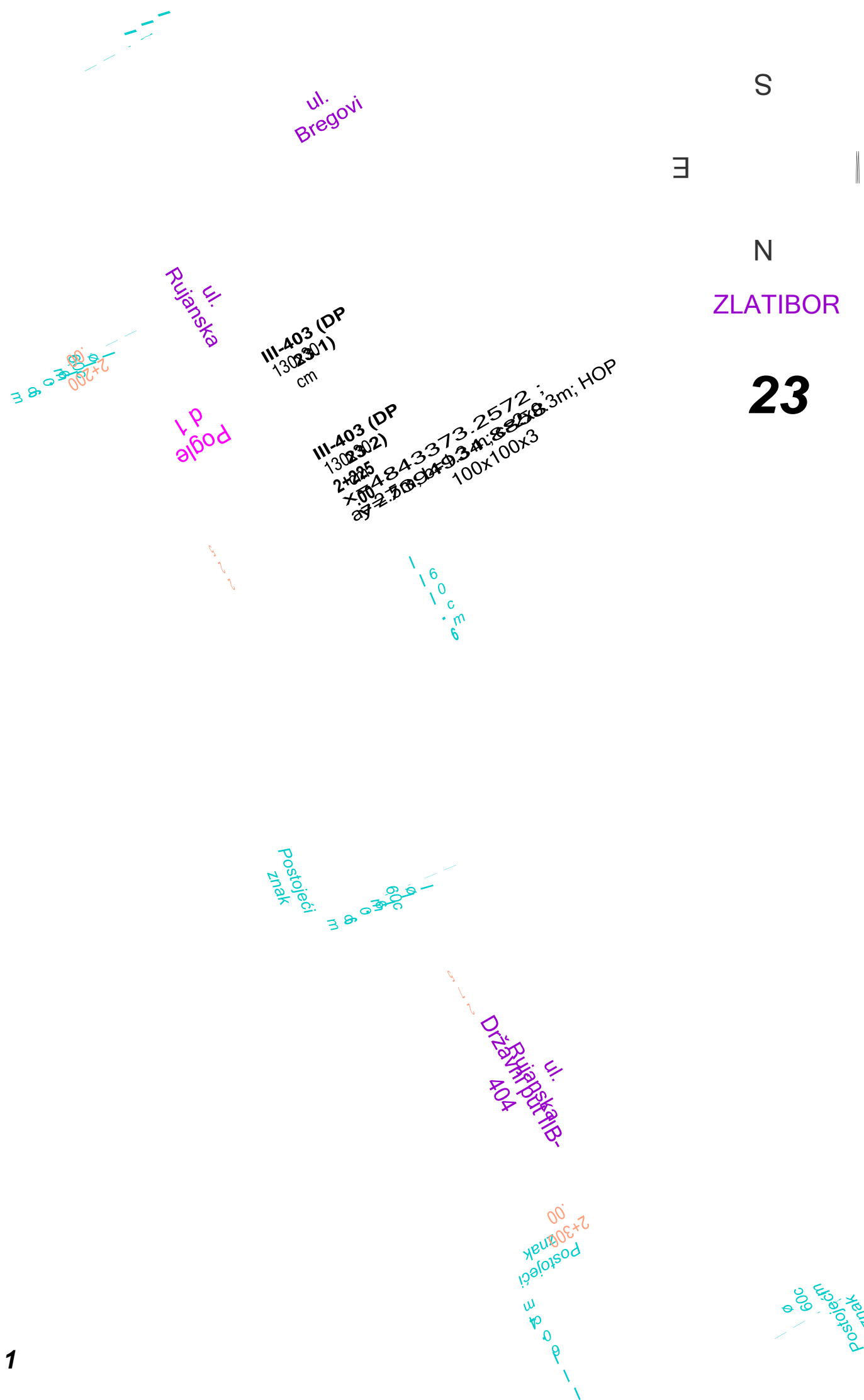
III-405 (DP 1.1)
140x50cm
164+490.00
x=4846295.1587; y=7396958.6138
L1=L2=2.7m

Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji

Redni broj raskrsnice



[Handwritten signatures]



ZLATIBOR

23

Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNA ORGANIZACIJA:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

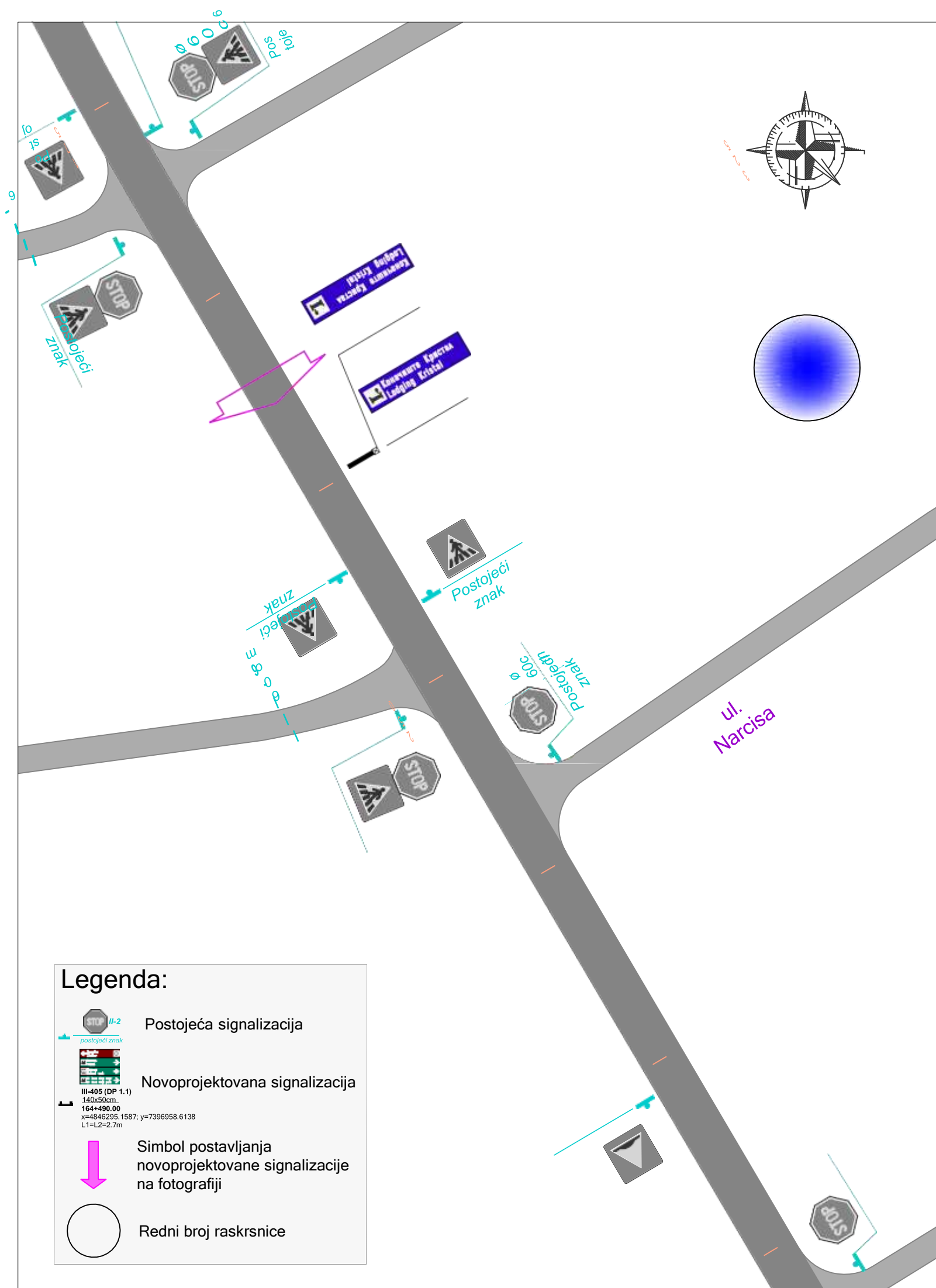
SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s





BRJ PROJEKTA: DATUM:
P-501/2021 Februar 2021

RAZMERA:
1:500

BROJ CRTEŽA:
5.2.23

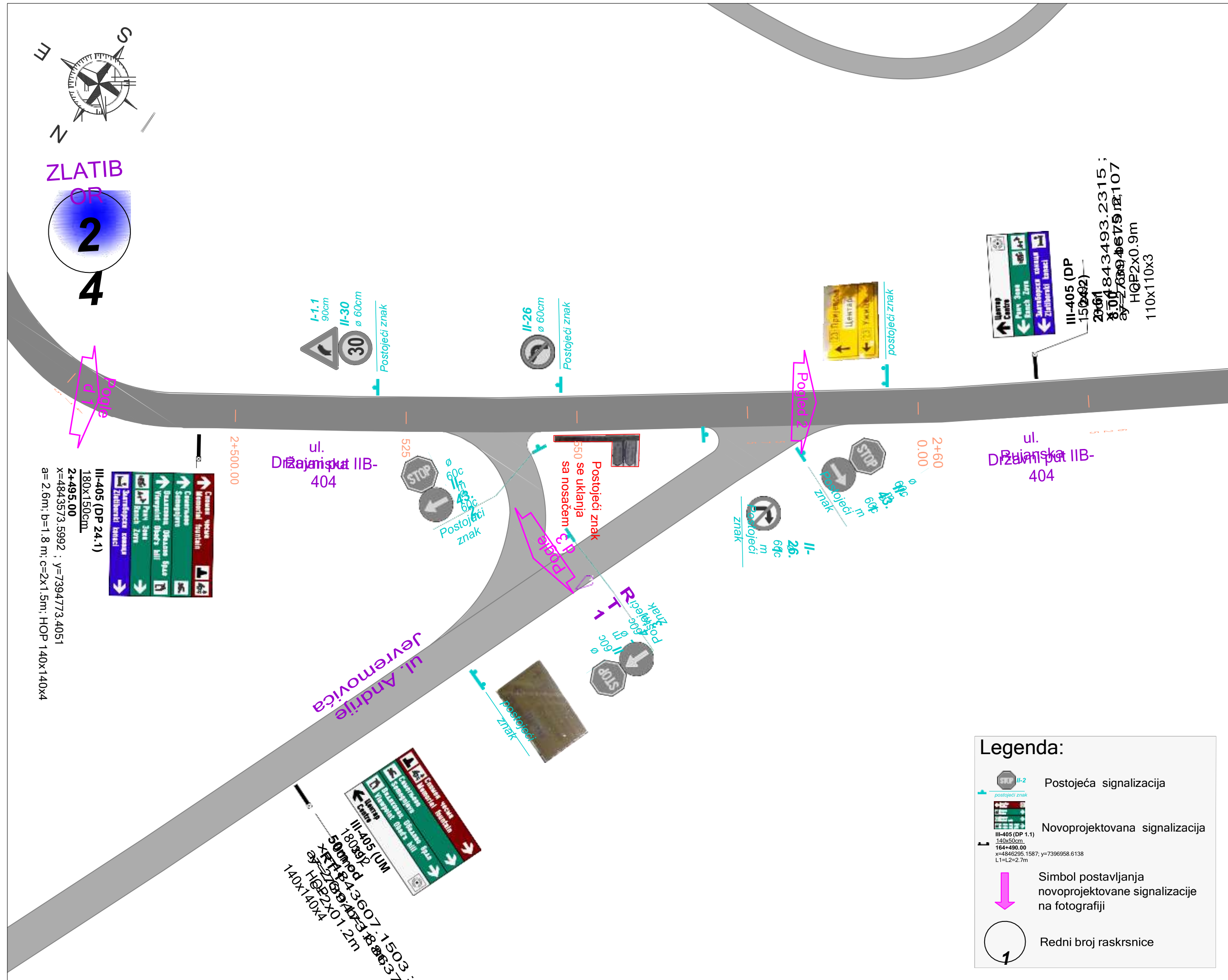


Legenda:

-  Postojeća signalizacija
-  Novoprojektovana signalizacija
-  Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
-  Redni broj raskrsnice



(Handwritten signatures and initials)



FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1



Pogled 2

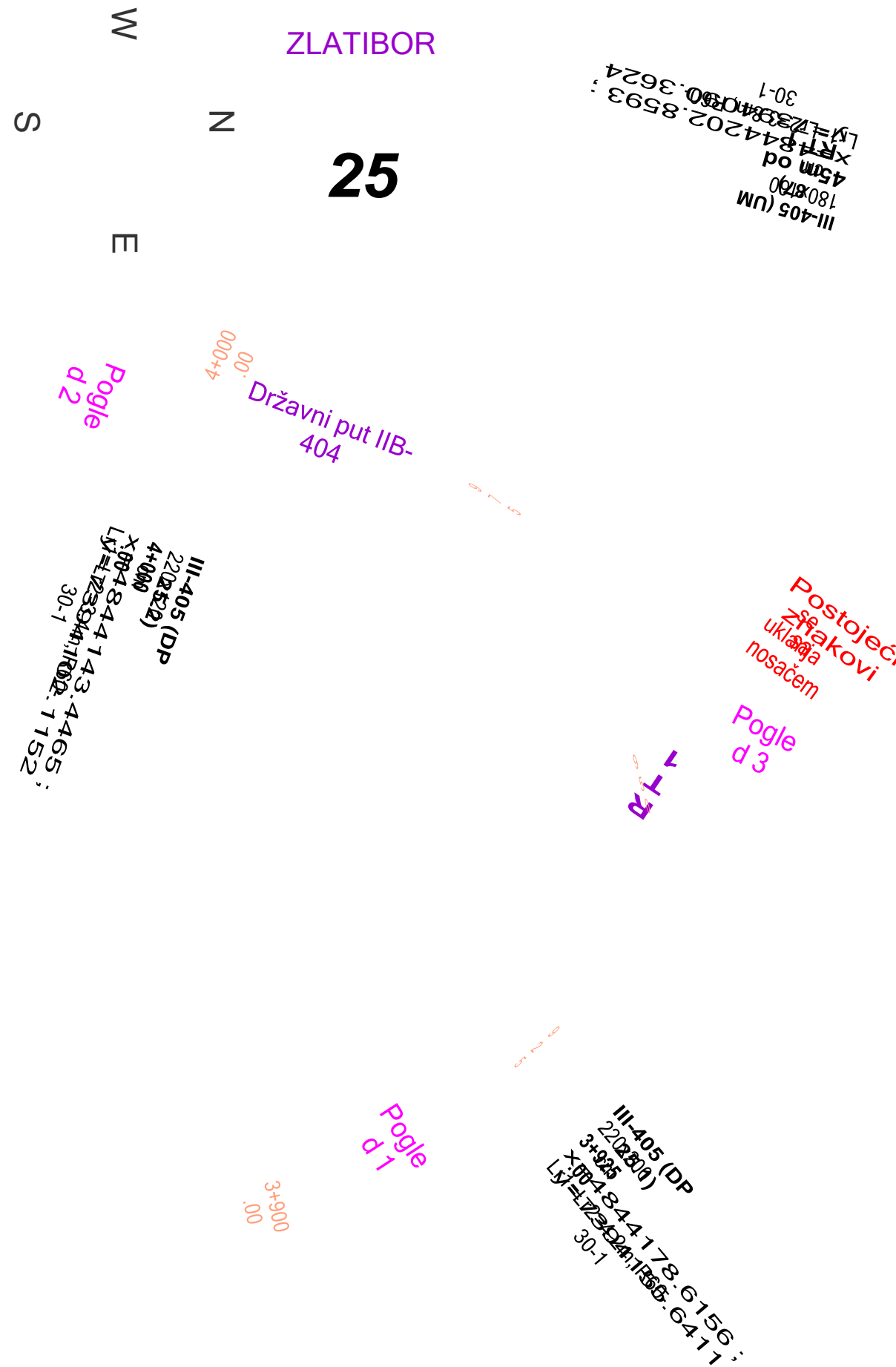
Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

<p>INVESTITOR:</p> <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p> <p>Milana Antelj, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAČAJA I SAOBRAČAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>
<p>PROJEKTA ORGANIZACIJA:</p> <p>projektovanje i inženjering</p>	<p>SARADNICI:</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Situacioni plan</p>

madajska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.24



Pogled 1

Pogled 2

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuž, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Ilićić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

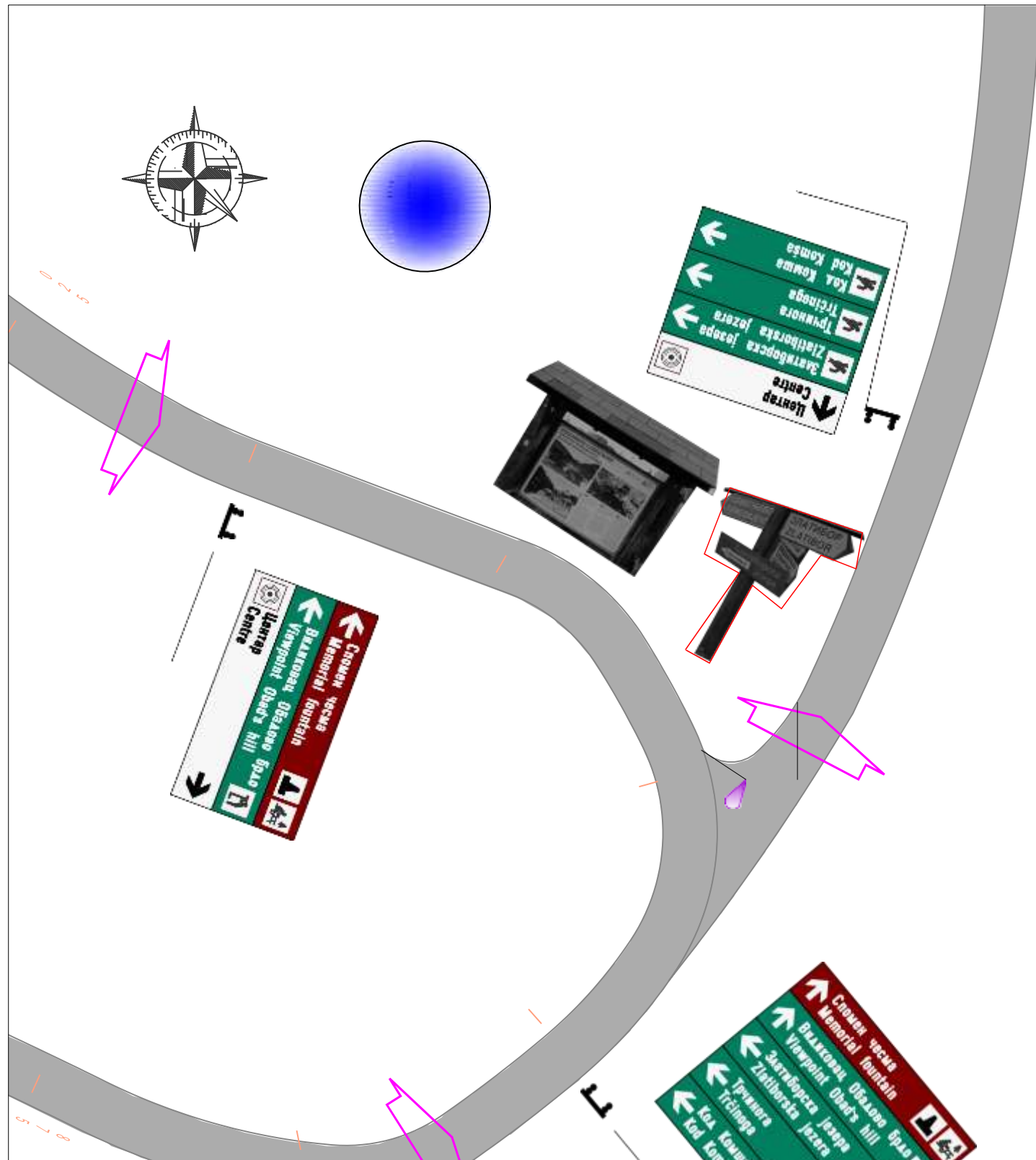
SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan



Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
III-405 (DP 1.1)
140x50cm
164+490.00
x=4846295.1587; y=7396958.6138
L1=L2=2.7m
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.
RAZMERA: 1:500
BROJ CRTEŽA: 5.2.25



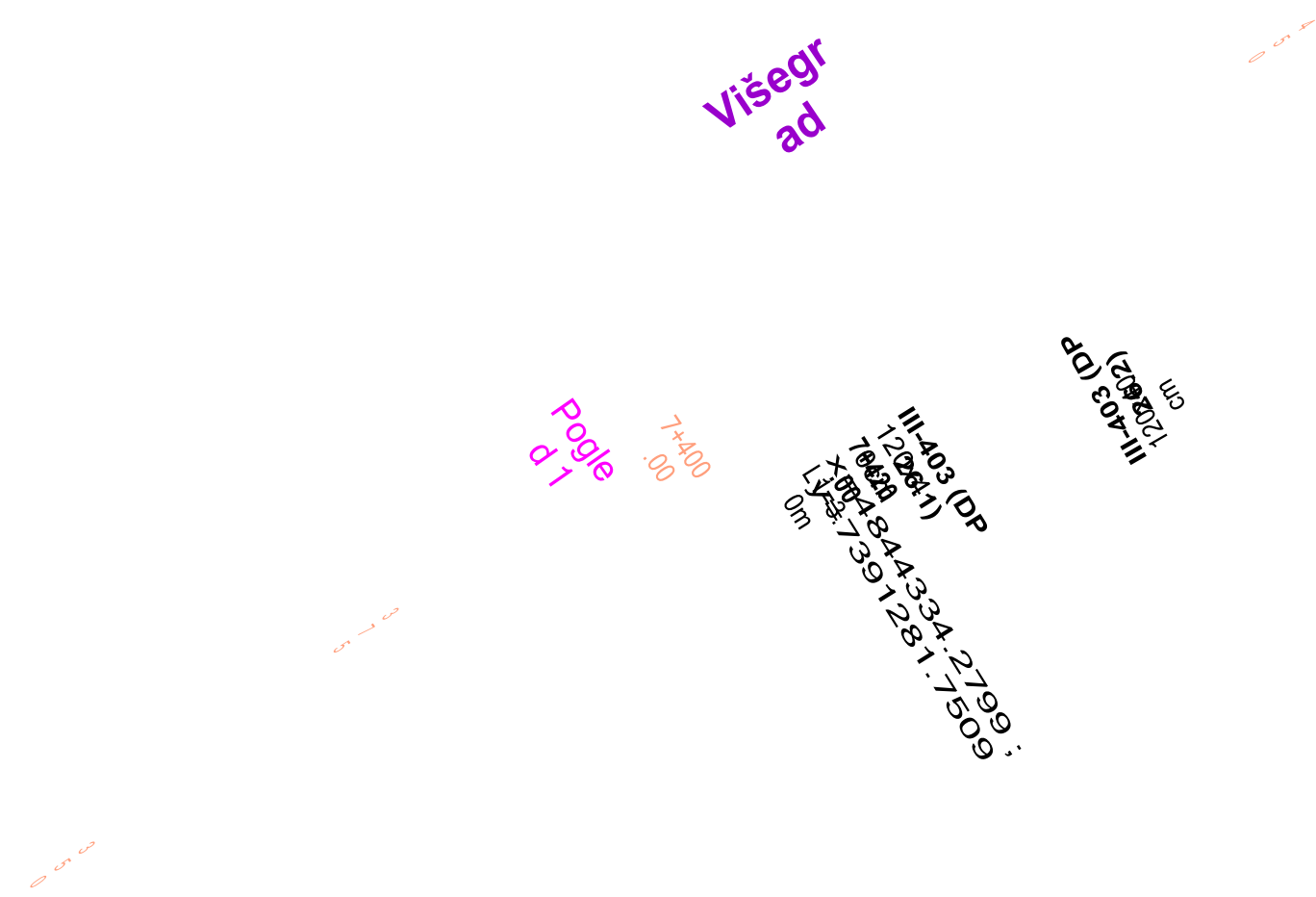
(Handwritten signatures and initials)

S
E
N
ZLATIBOR

26

Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

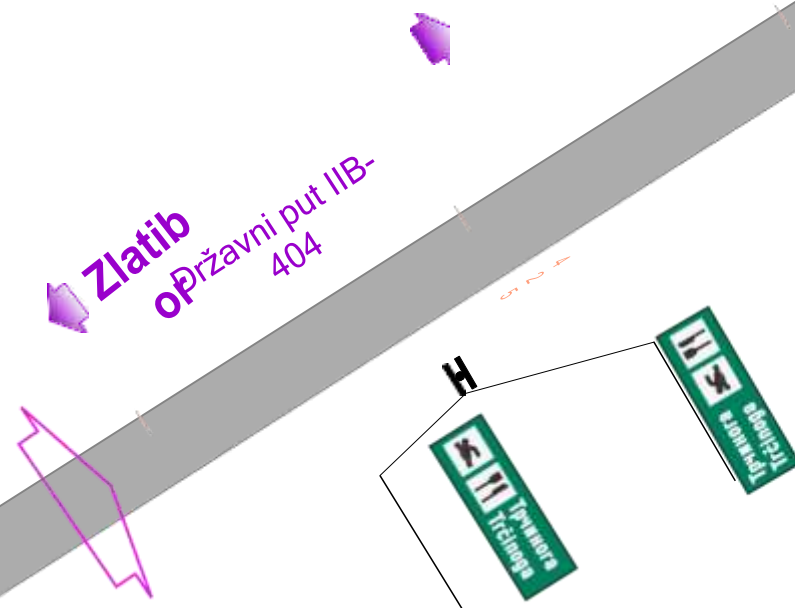
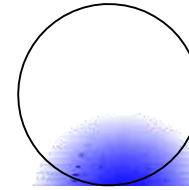
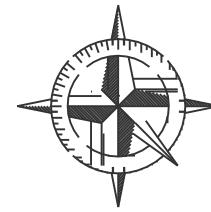
SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:





PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan



Legenda:

-  **II-2** Postojeća signalizacija
-  **III-405 (DP 1.1)** Novoprojektovana signalizacija
140x50cm
164+490.00
x=4846295.1587; y=7396958.6138
L1=L2=2.7m
-  Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
-  Redni broj raskrsnice

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

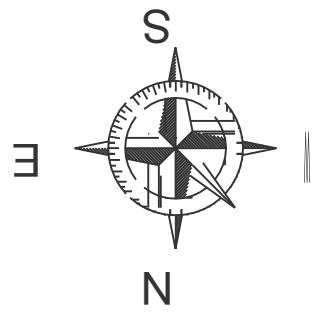
Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: DATUM: RAZMERA: BROJ CRTEŽA:
P-501/2021 Februar 2021 1:500 5.2.26



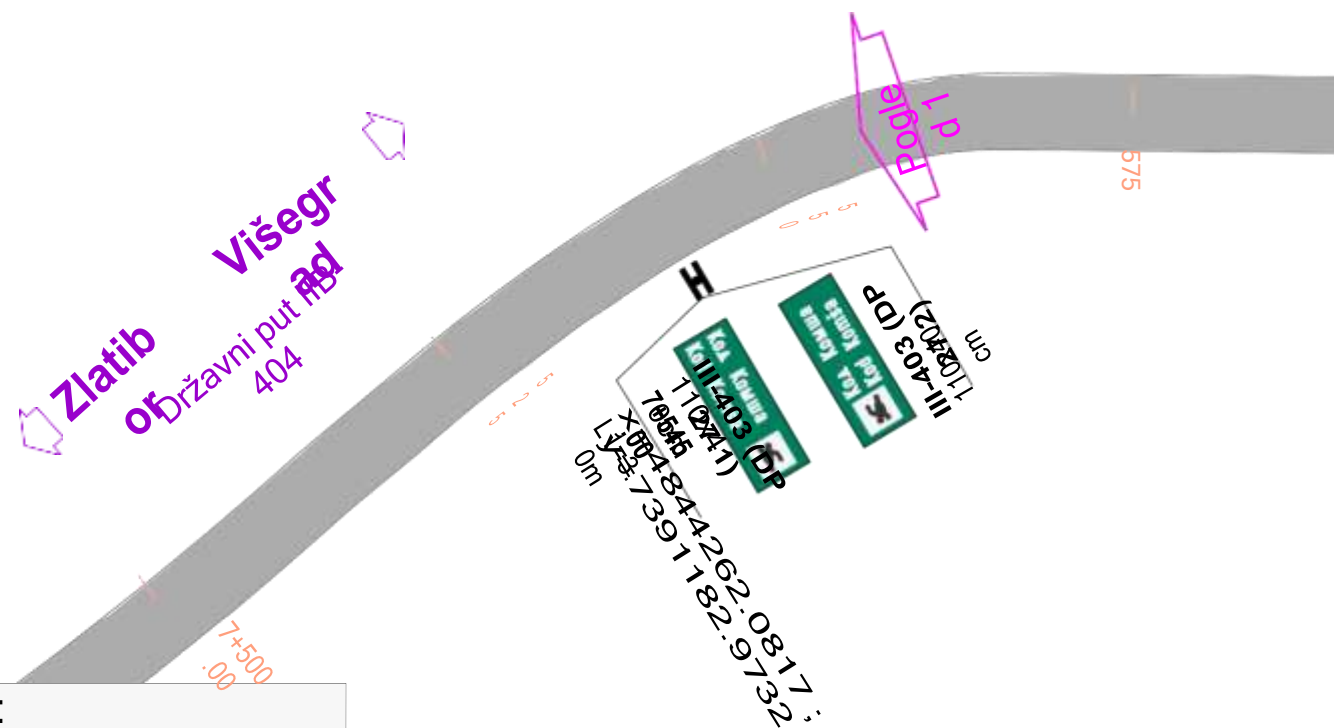
[Handwritten signatures]

--	--	--	--



ZLATIBOR

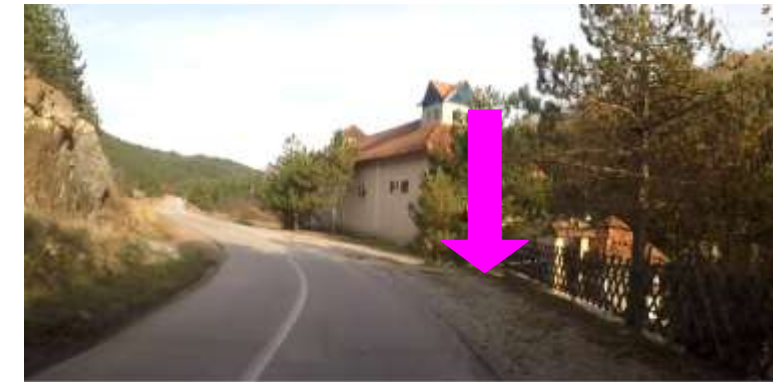
27



Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
III-405 (DP 1.1)
140x50cm
164+490.00
x=4846295,1587; y=7396958,6138
L1=L2=2.7m
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:



Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:



"ADOMNE" d.o.o.

ODGOVORNI PROJEKTOVAČ:



Milana Antelj, m.i.s.
br. licence 370 M352 13
PROJEKTOVAČ:

Igor Vukobratović, d.i.s.
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuđ, d.i.s.
br. licence 370 K826 11
Mira Ilić Tomić, d.i.s.
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s.
br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan

madijska br.16/b, 21000 Novi Sad

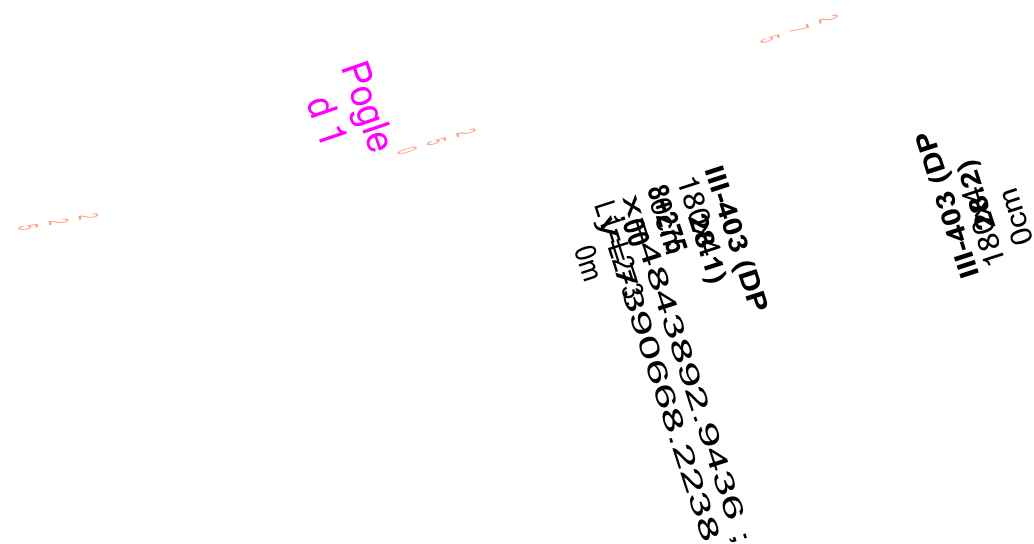
Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.27

S
E
N
ZLATIBOR
28

Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTA ORGANIZACIJA:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

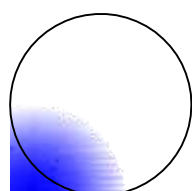
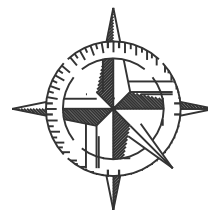
SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

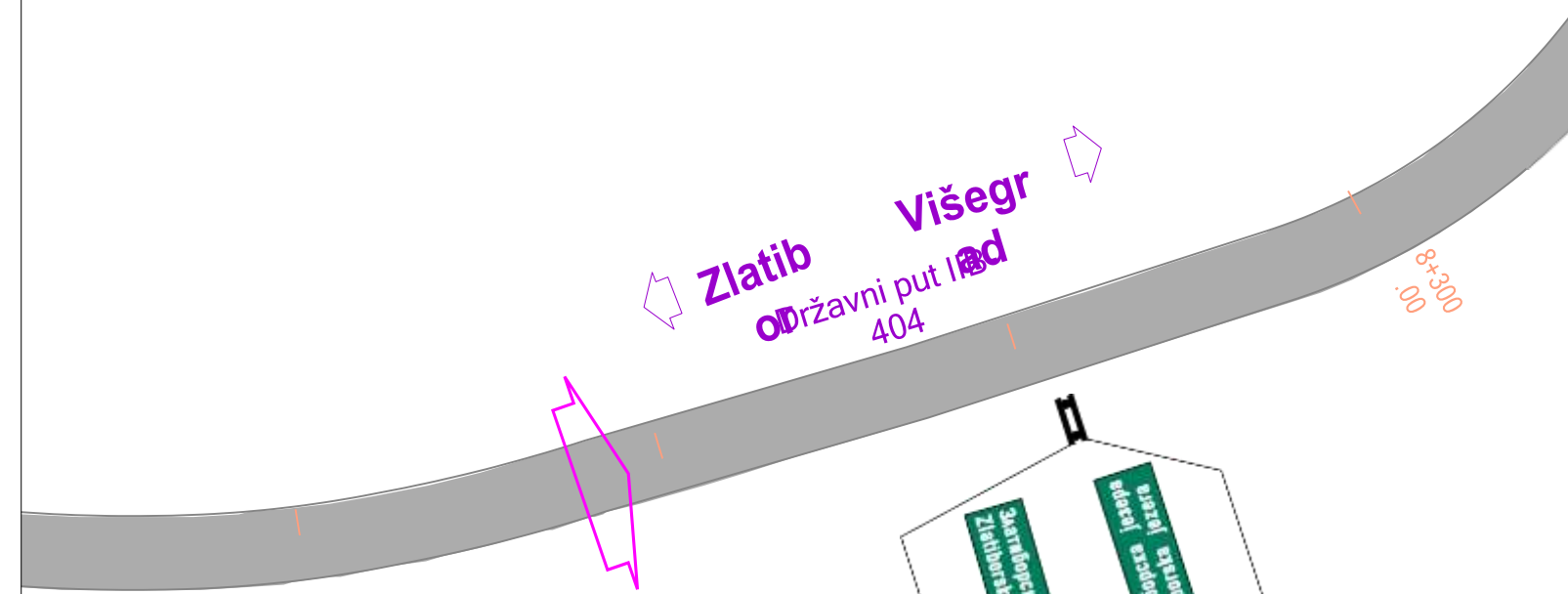
Situacioni plan



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: DATUM: RAZMERA: BROJ CRTEŽA:
P-501/2021 Februar 2021. 1:500 5.2.28



Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
III-405 (DP 1.1)
140x50cm
x=4846295,1587; y=7396958,6138
L1=L2=2.7m
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice



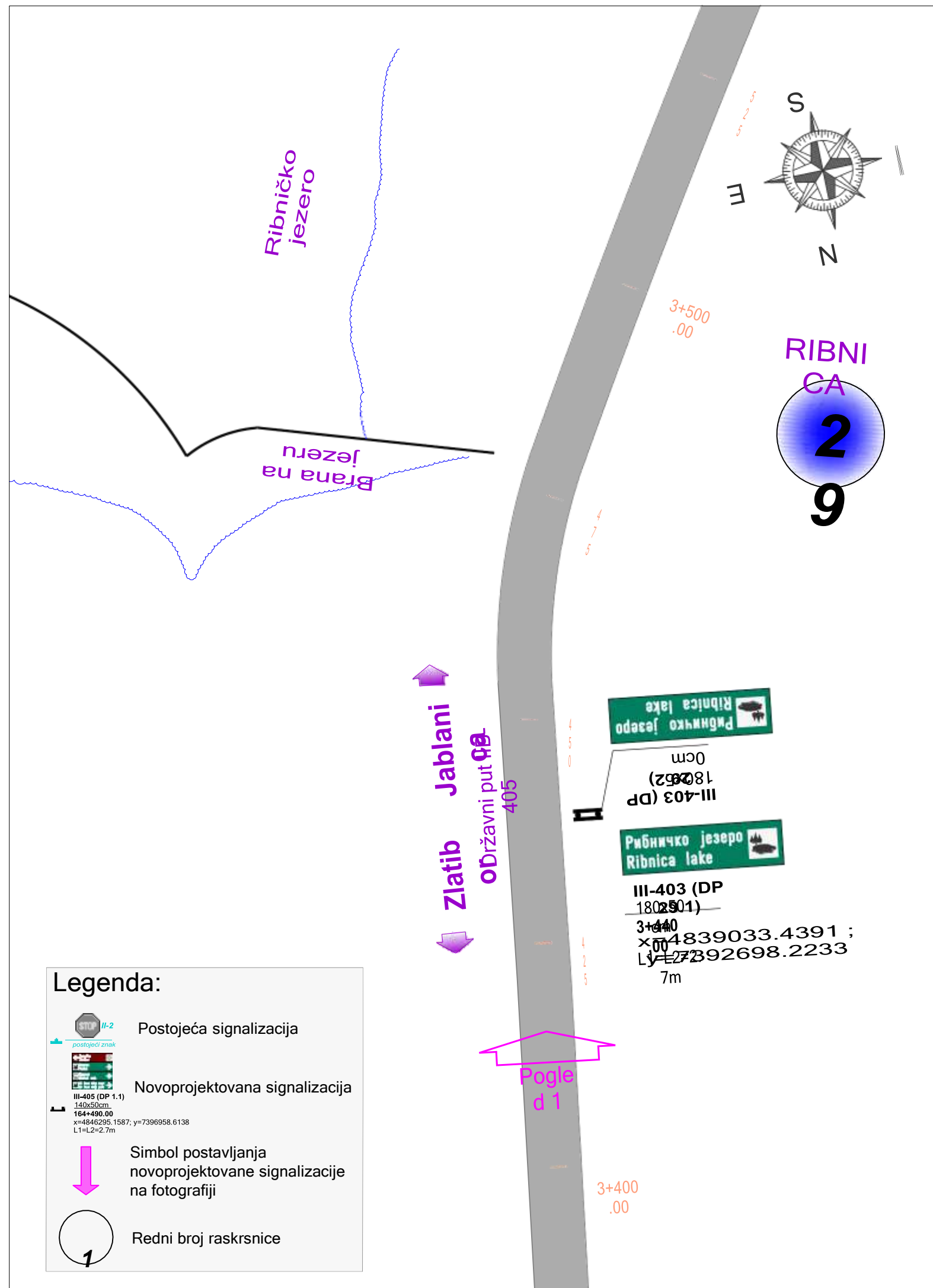
(Handwritten signatures and initials)

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



INVESTITOR:



Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:



projektovanje i inženjering

"ADOMNE" d.o.o.

ODGOVORNI PROJEKTANT:



Milana Antelj, m.i.s.
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s.
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuž, d.i.s.
br. licence 370 K826 11
Mira Ilić Tomić, d.i.s.
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s.
br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:





Situacioni plan

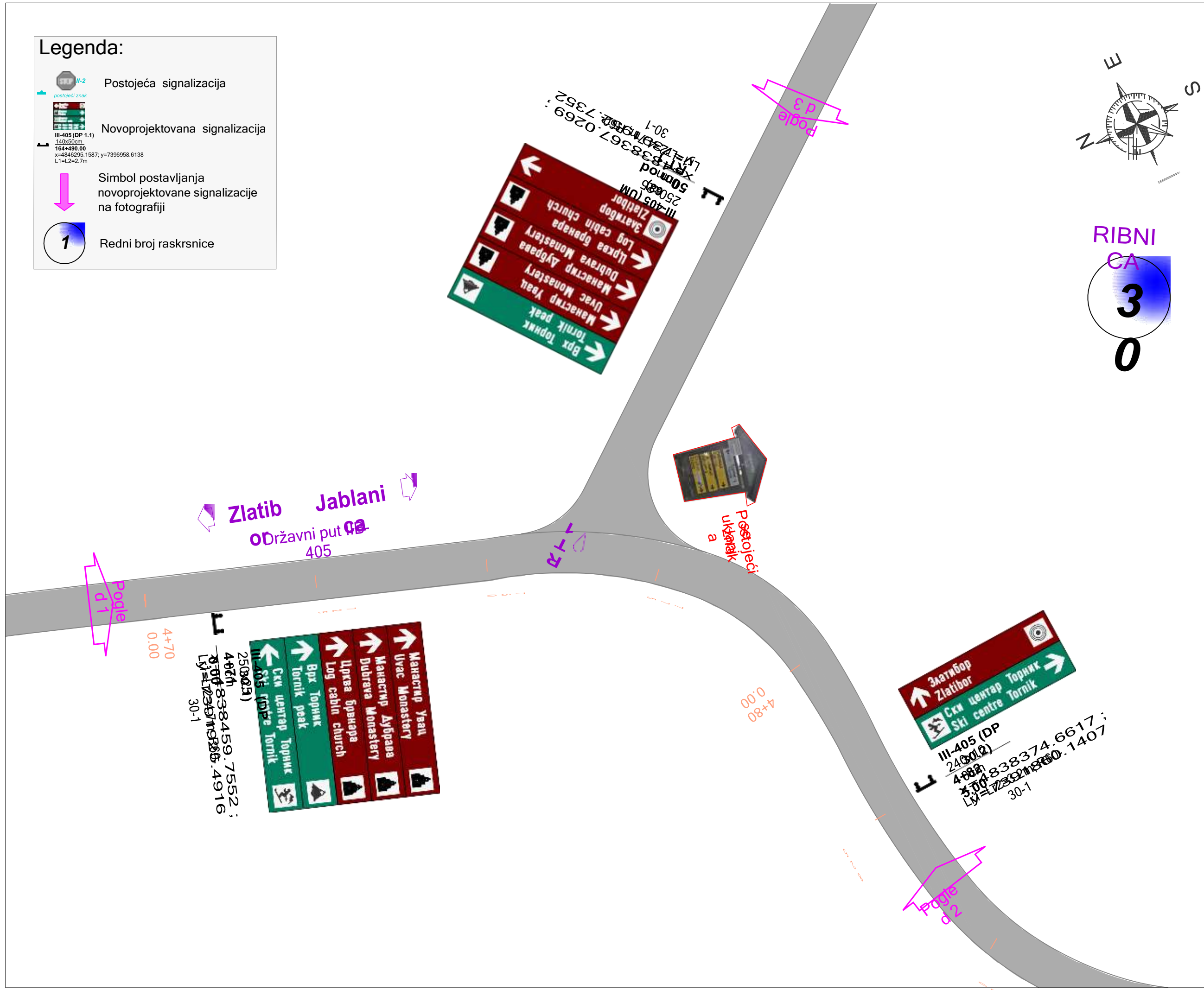
madijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.29

Legenda:

-  Postojeća signalizacija
-  Novoprojektovana signalizacija
-  Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
-  Redni broj raskrsnice



FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1



Pogled 2

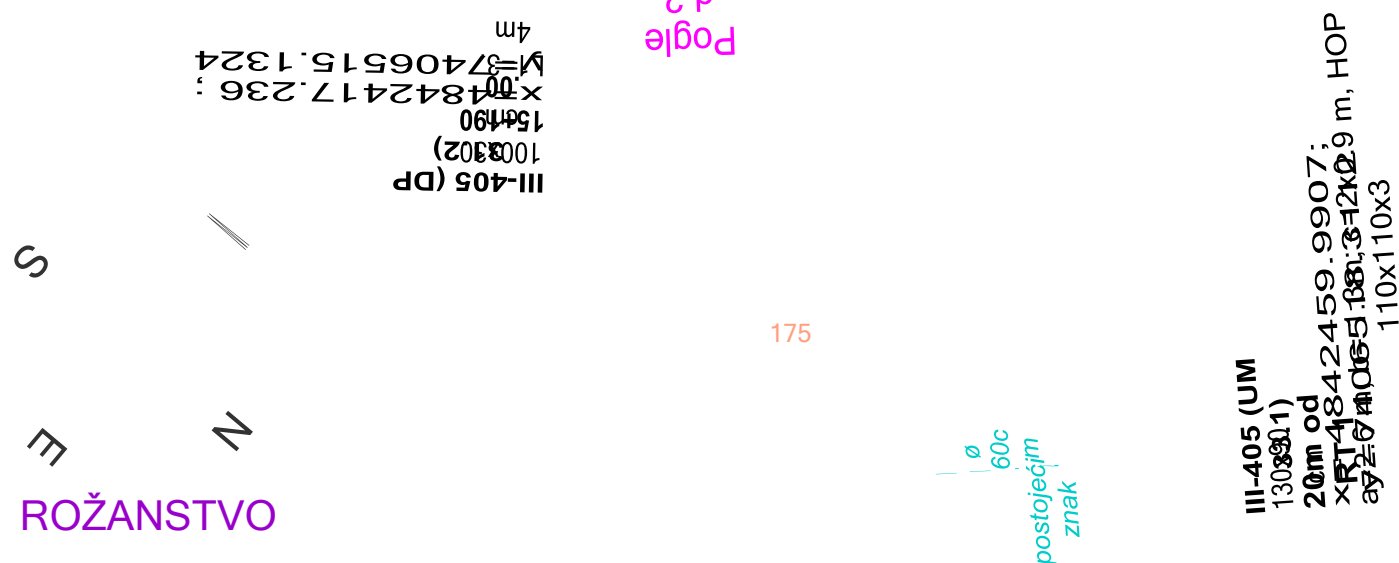
Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelj, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAČAJA I SAOBRAČAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREĐIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>ADOMNE projektovanje i inženjering</p>	<p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Ilić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 1021 20</p> <p>SARADNICI:</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Situacioni plan</p>

madajska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.30



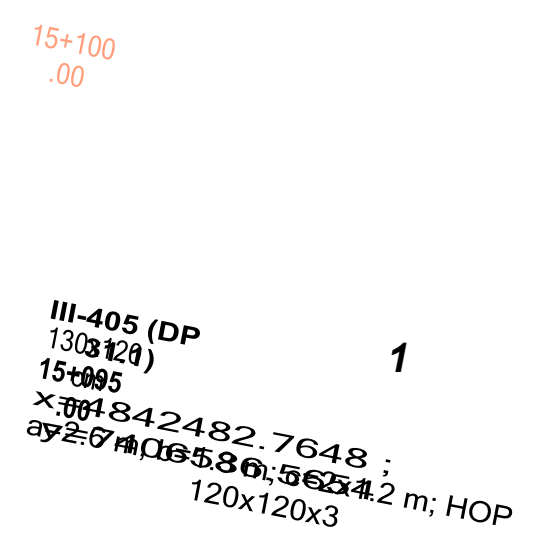
Pogled 1

Uži Sirogojno
Državni put IIA-195

Zlatibor

Pogled 2

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



Pogled d 1

INVESTITOR:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

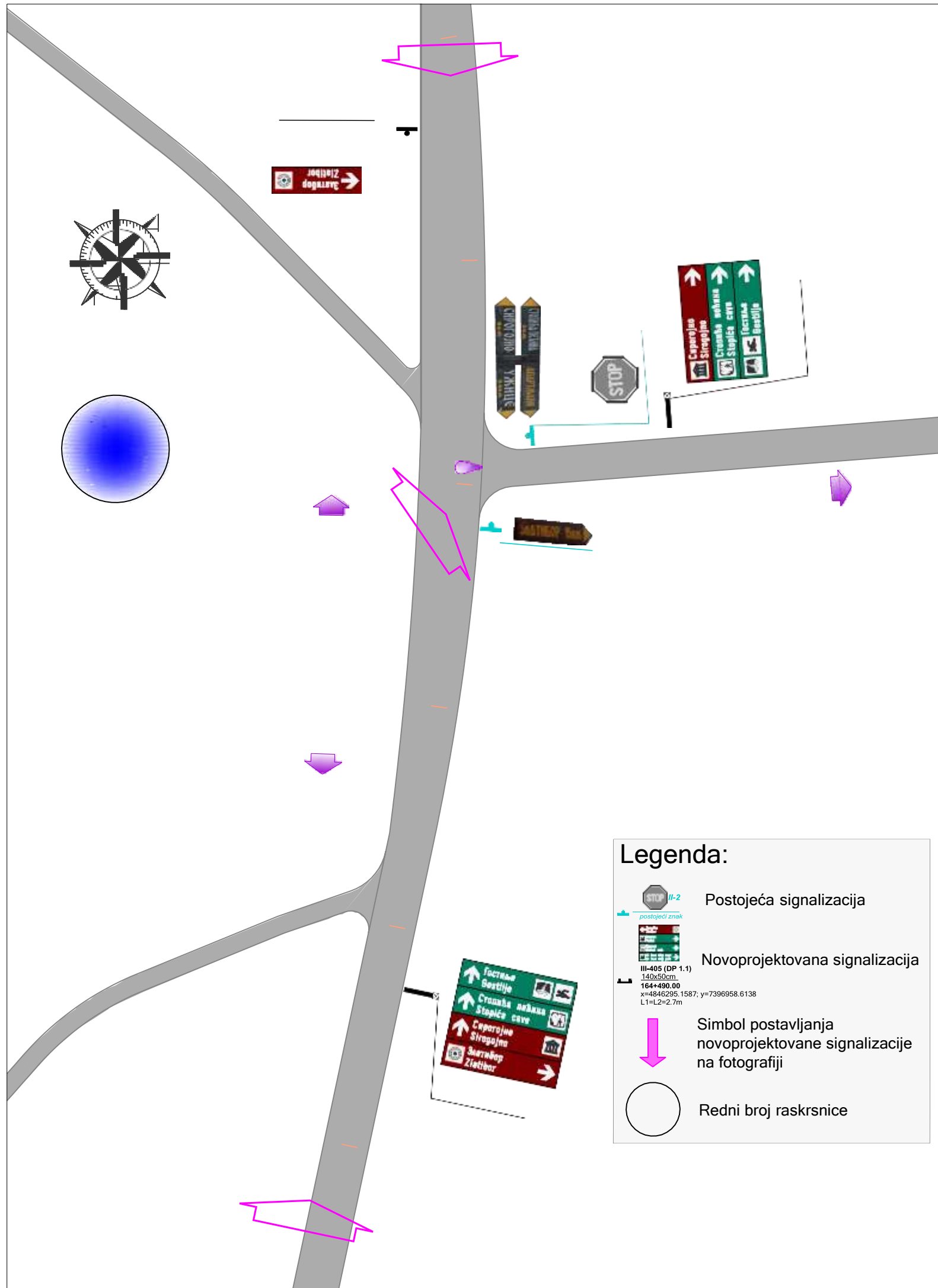
PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

PROJEKATNA ORGANIZACIJA:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan



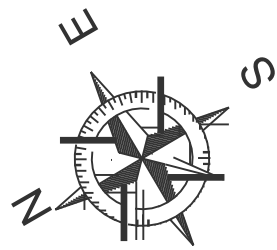
"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.
RAZMERA: 1:500
BROJ CRTEŽA: 5.2.31



(Handwritten signatures and initials)

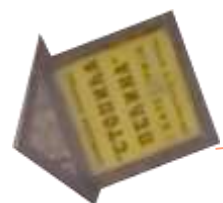


3
2

Uokvirjeni znak uklanja nosača
Uokvirjeni znak uklanja nosača

Uokvirjeni znak uklanja nosača

Uokvirjeni znak uklanja nosača



Državni put IIA-195 Sirogoj
Rožanstvo

III-405 (DP)
Cromha nehna Stapića cava
160x4
18x760
X:004840432.0558 ;
Y:007407434.2587
6m

III-405 (DP)
Cromha nehna Stapića cava
160x4
18x760
X:004840432.0558 ;
Y:007407434.2587
6m

III-405 (DP)
Cromha nehna Stapića cava
160x4
18x760
X:004840432.0558 ;
Y:007407434.2587
6m

Pogled 1

Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1



Pogled 2

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

INVESTITOR:



Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:



"ADOMNE" d.o.o.

ODGOVORNI PROJEKTANT:



Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Ilić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

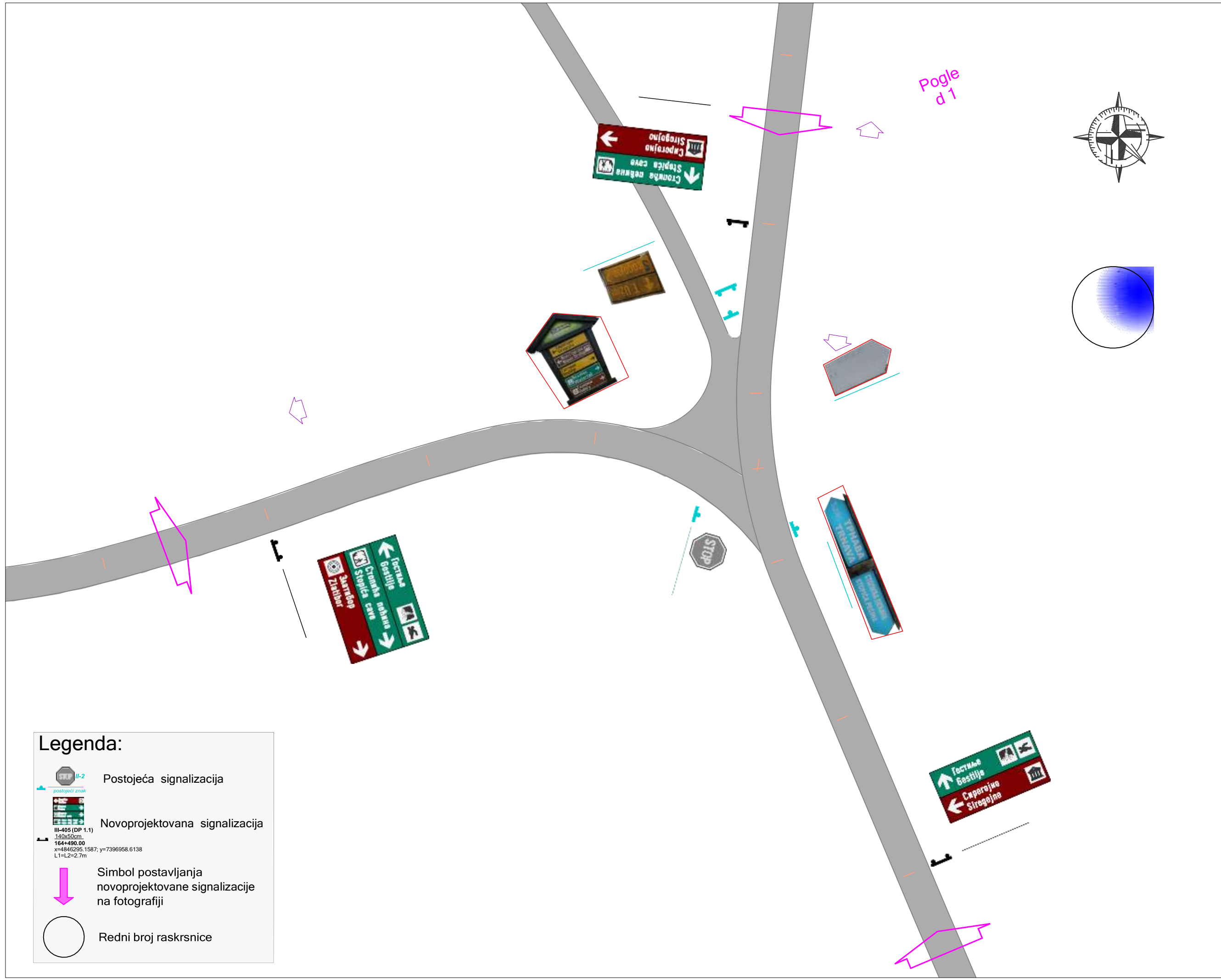
NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan

madijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.32



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.

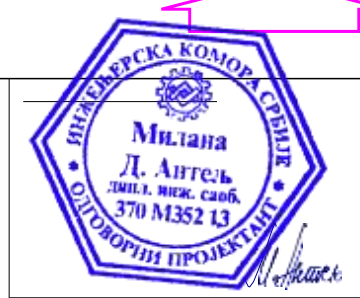
RAZMERA: 1:500

BROJ CRTEŽA: 5.2.33

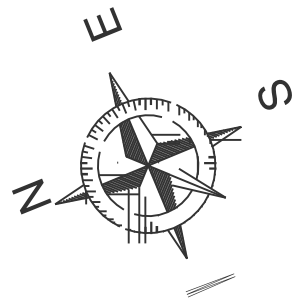


Legenda:

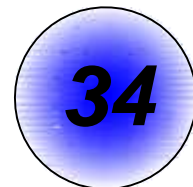
- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice



(Handwritten signatures and initials)



GOSTILJE

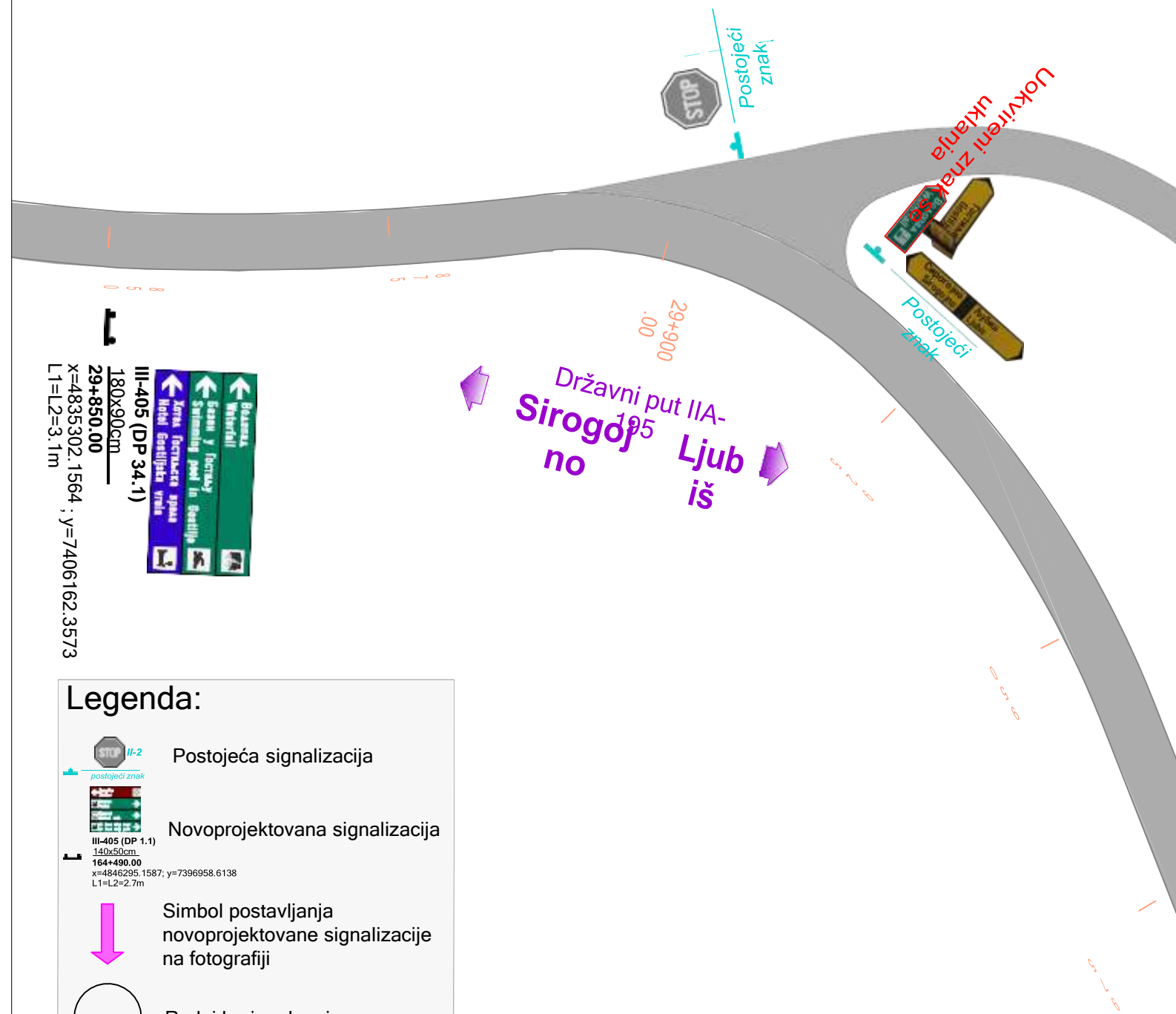


FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

INVESTITOR:



Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:



"ADOMNE" d.o.o.

ODGOVORNI PROJEKTANT:



Milana Antelj, m.i.s.
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s.
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s.
br. licence 370 K826 11
Mira Ilić Tomić, d.i.s.
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s.
br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

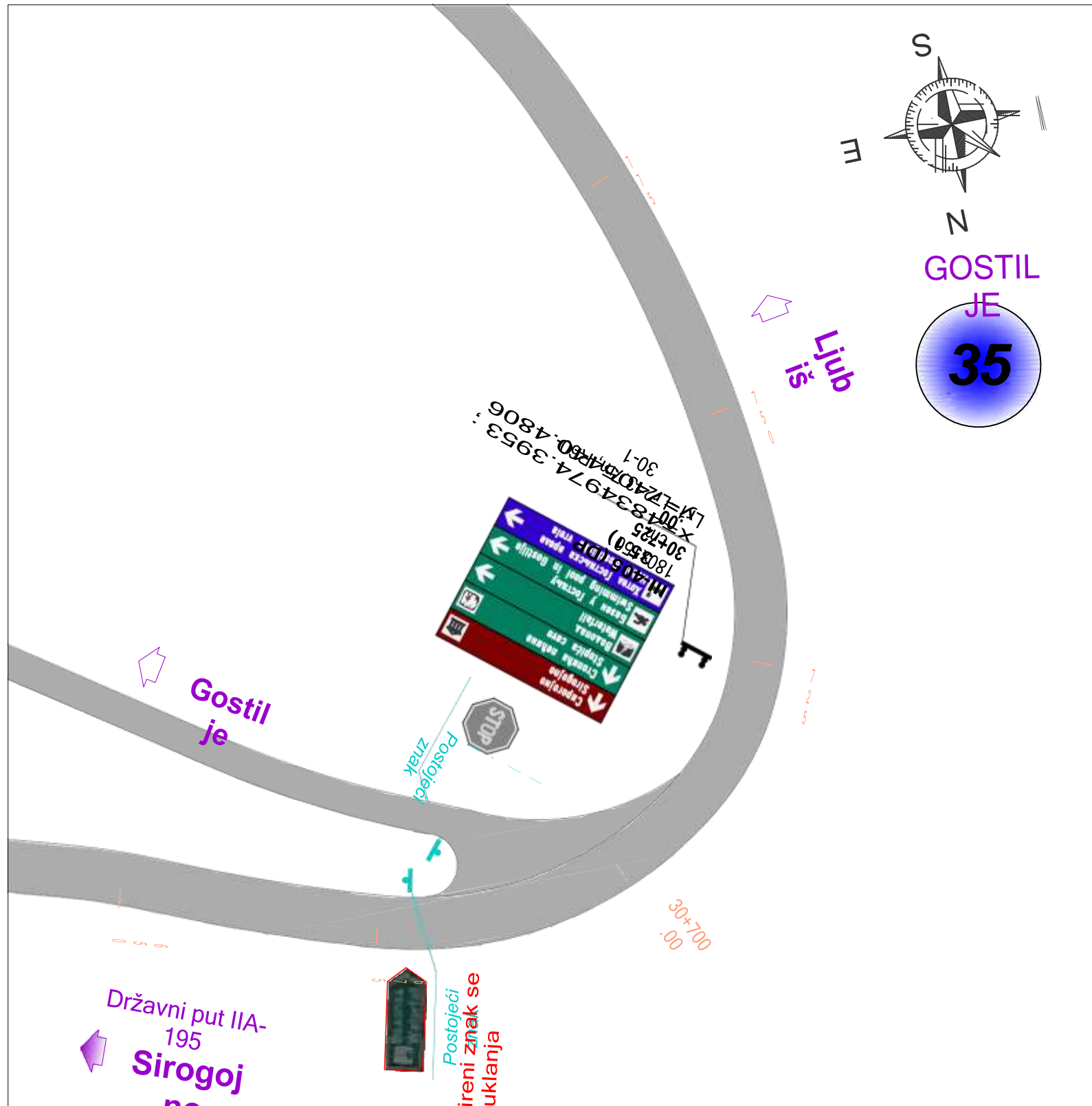
NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan

madijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.34



FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

<p>INVESTITOR:</p> <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p> <p>Milana Antelj, m.i.s. br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p> <p>"ADOMNE" d.o.o.</p>	<p>SARADNICI:</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Situacioni plan</p>

madijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

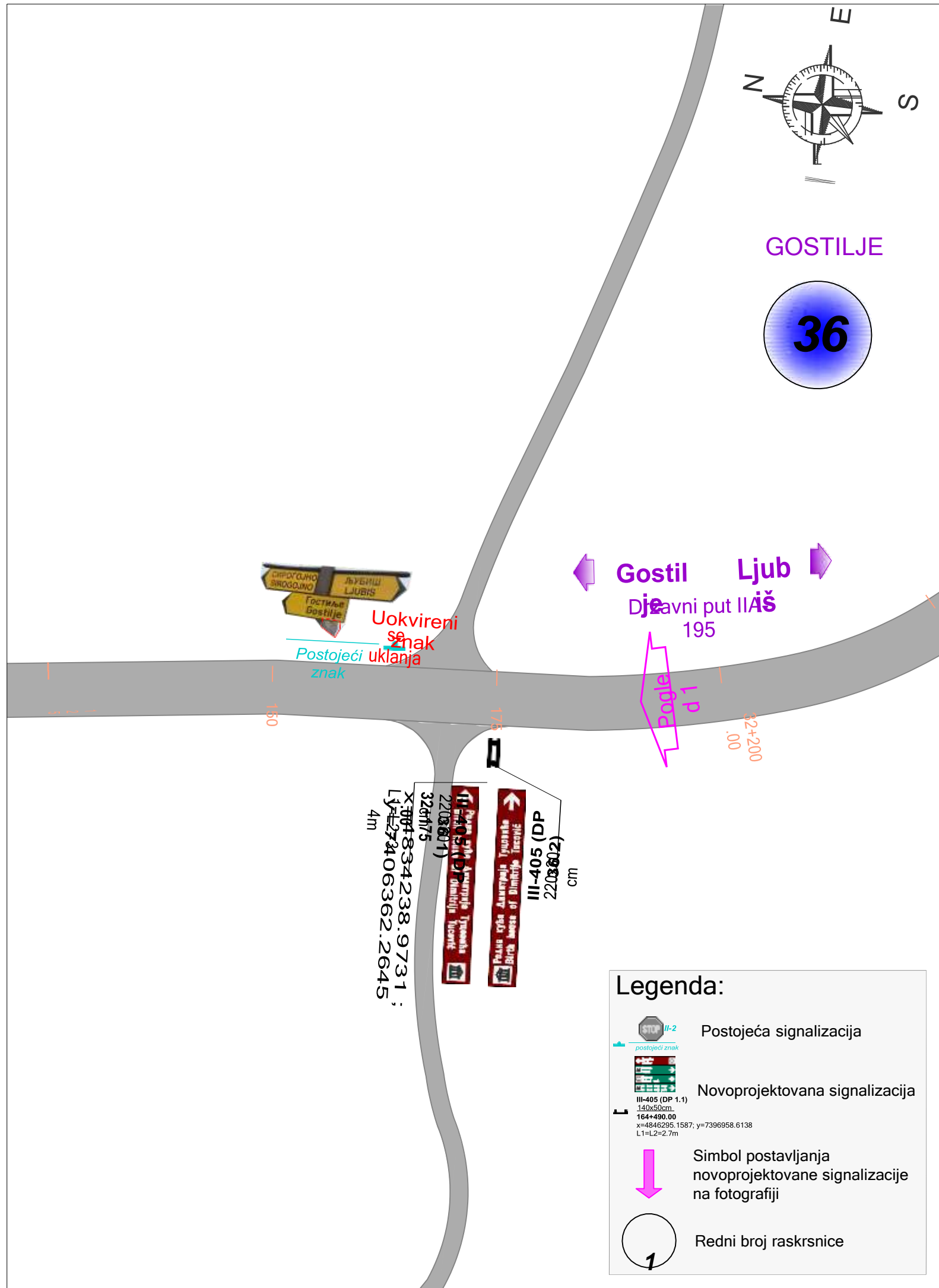
BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.35

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



INVESTITOR:
 Zlatibor turistička organizacija
 Turistička organizacija Zlatibor
 Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

ODGOVORNI PROJEKTANT:
 Milana Antelj, m.i.s
 br. licence 370 M352 13
 PROJEKTANTI:

NAZIV PROJEKTA:
 PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

PROJEKATNA ORGANIZACIJA:
 ADOMNE projektovanje i inženjering
 "ADOMNE" d.o.o.

SARADNICI:

NAZIV CETEŽA:
 Situacioni plan

madijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

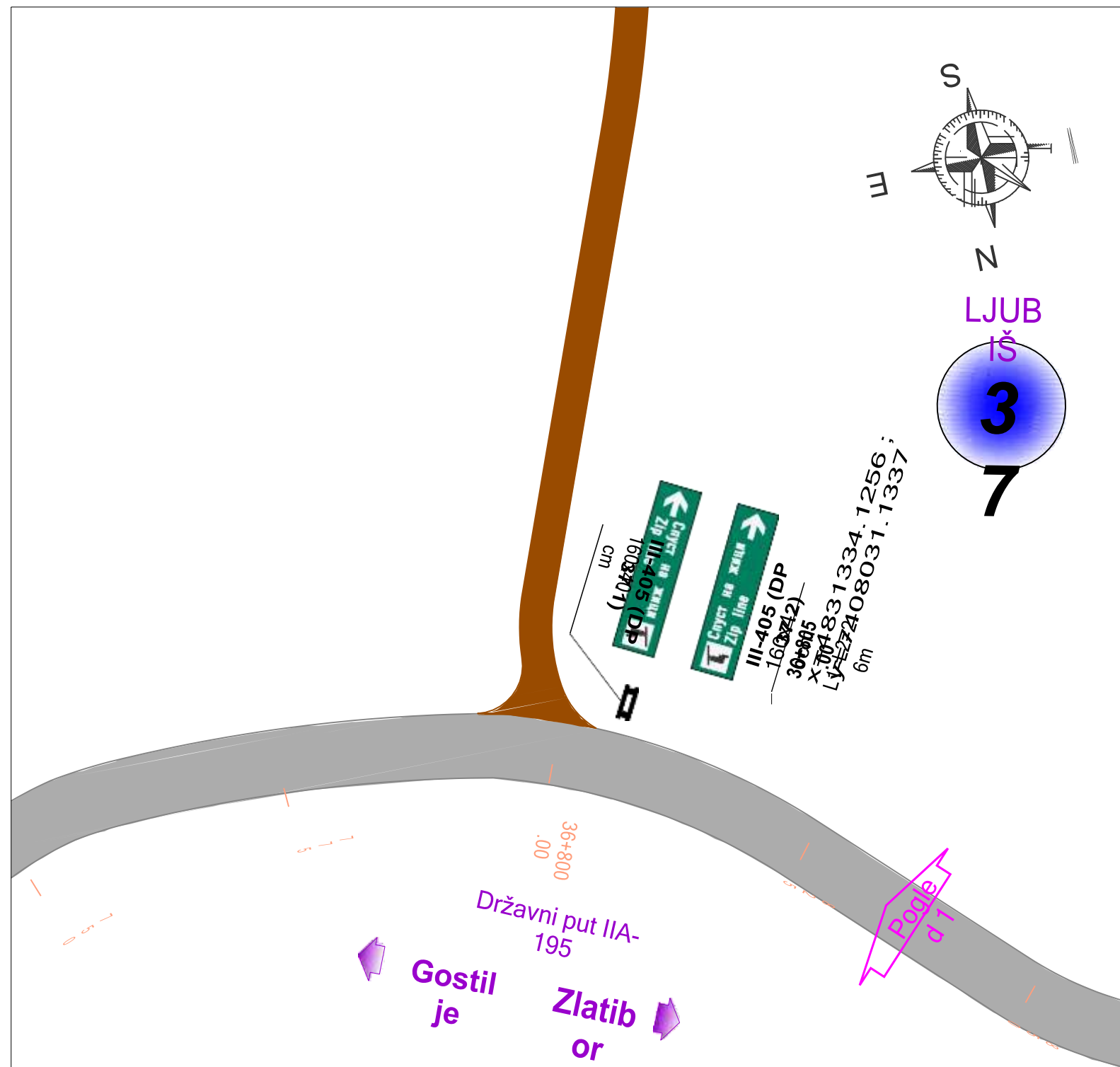
BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.36

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

<p>INVESTITOR:</p> <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p> <p>Milana Antelj, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p> <p>"ADOMNE" d.o.o. projektovanje i inženjering</p>	<p>SARADNICI:</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Situacioni plan</p>

madijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

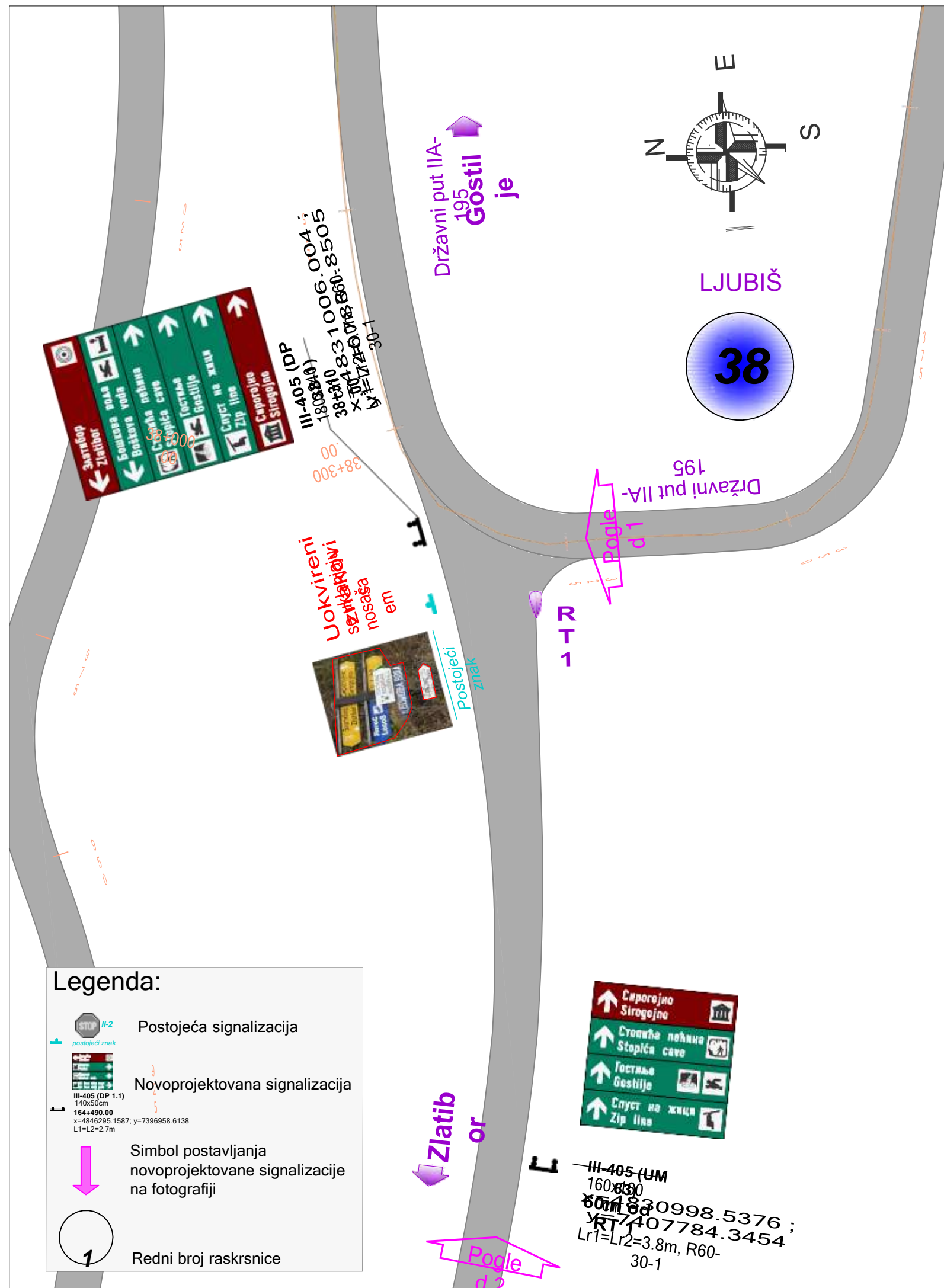
BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.37

FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.



Legenda:

- Postojeća signalizacija
- Novoprojektovana signalizacija
- Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
- Redni broj raskrsnice

INVESTITOR:



Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

ODGOVORNI PROJEKTANT:



Milana Anteli, m.i.s.
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

PROJEKTA ORGANIZACIJA:



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Situacioni plan

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Ilić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s

(Signatures)

Mirko Gligić, m.i.s

B
R
O

J
P
R
O

JEKTA

P-501/2021

DATUM:

Februar 2021.





RAZMERA:

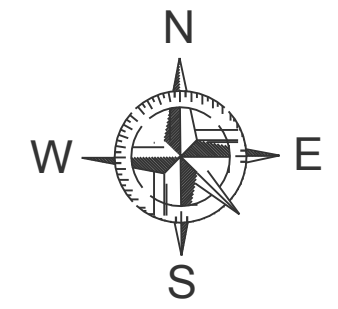
1:500

BROJ CRTEŽA:

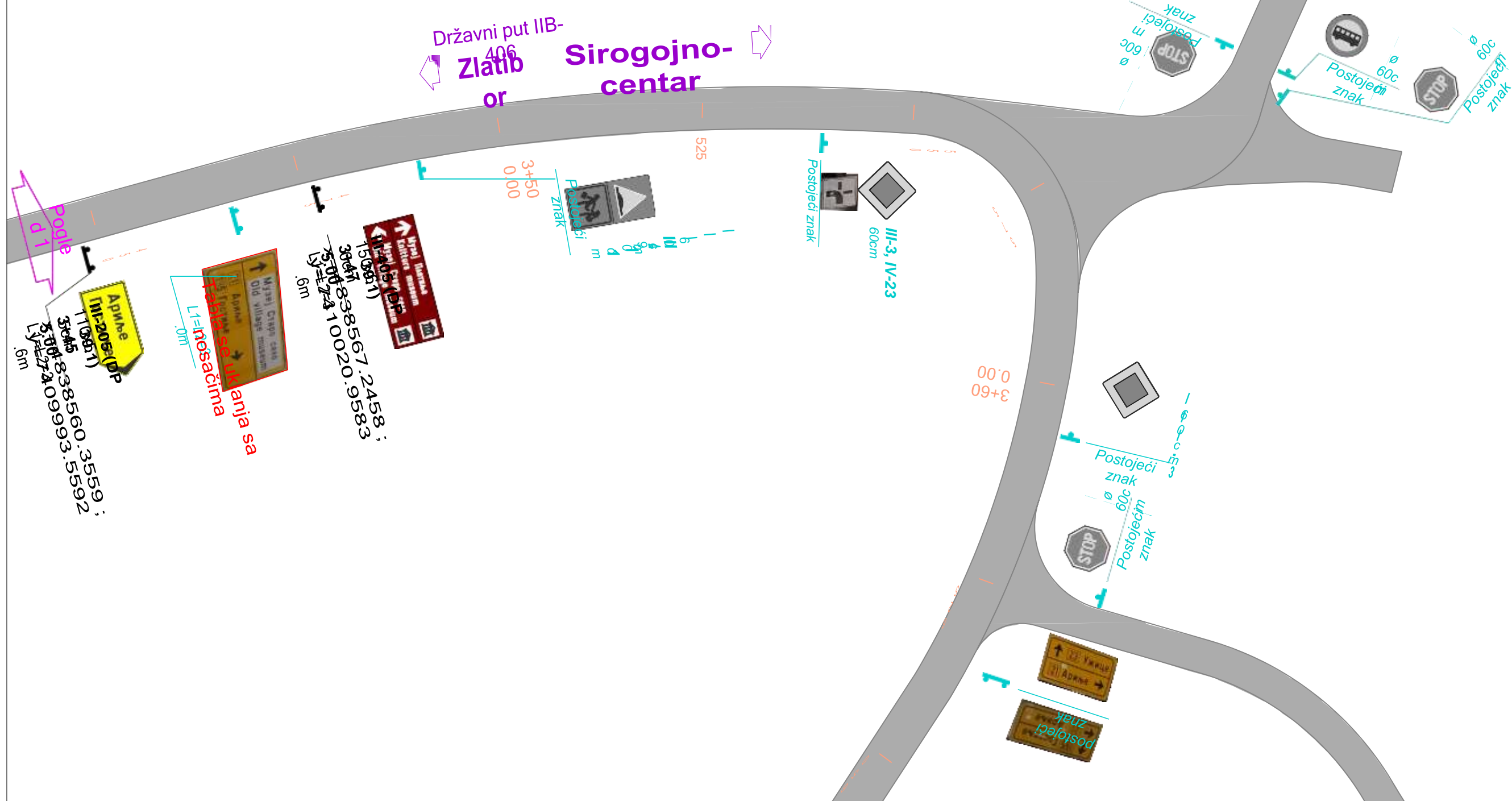
5.2.38

Legenda:

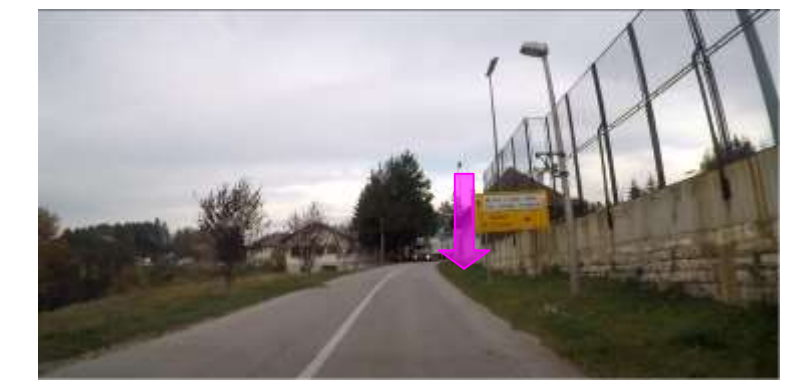
-  Postojeća signalizacija
-  Novoprojektovana signalizacija
-  Simbol postavljanja novoprojektovane signalizacije na fotografiji
-  Redni broj raskrsnice



SIROGOJNO







FOTOGRAFIJA: Mikrolokacija postavljanja turističke signalizacije



Pogled 1

Položaj znaka je određen položajem simbola na fotografiji.

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTOVAČ:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s br. licence 370 M352 13 PROJEKTANTI:</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>ADOMNE projektovanje i inženjering</p> <p>"ADOMNE" d.o.o.</p>	<p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počučić, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 1021 20</p> <p>SARADNICI:</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Situacioni plan</p>

madajska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:
P-501/2021	Februar 2021.	1:500	5.2.39

DETALJI TABLI



Boja osnove - bela

Boja natpisa - crna

Boja piktoograma - crna na beloј osnovi

Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.1</p>

III-405 (DP 2.1)

III-405 (DP 2.2)

III-405 (DP 2.3)

Boja osnove - braon, bela, zelena, plava
 Boja natpisa - bela, crna
 Boja piktograma - crna na beloj osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

INVESTITOR:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA:

Turistička organizacija Zlatibor
 Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

Milana Antelj, m.i.s
 br. licence 370 M352 13
PROJEKTANT:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
 SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
 DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
 TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
 REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
 IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

PROJEKATNA ORGANIZACIJA:

Igor Vukobratović, d.i.s
 br. licence 370 F072 07
 mr Miodrag Počuć, d.i.s
 br. licence 370 K826 11
 Mira Ilić Tomić, d.i.s
 br. licence 370 A129 04
 Goran Kalamanda, m.i.s
 br. licence 710 1021 20

NAZIV CESTE:

projektovanje i inženjering
 "ADOMNE" d.o.o.

SARADNICI:
 Jovana Bošković, d.i.s

Detalji tabli

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

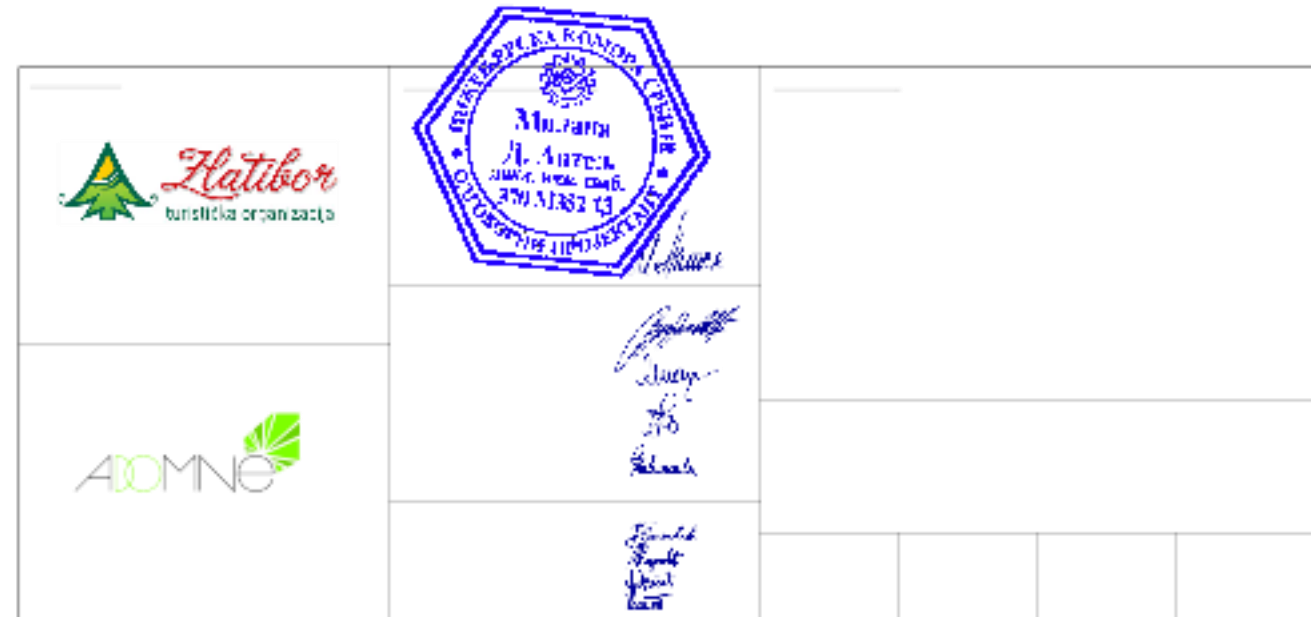
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Marko Radanović, d.i.s.
Luka Dragić, m.i.s.
Mirko Gligić, m.i.s.

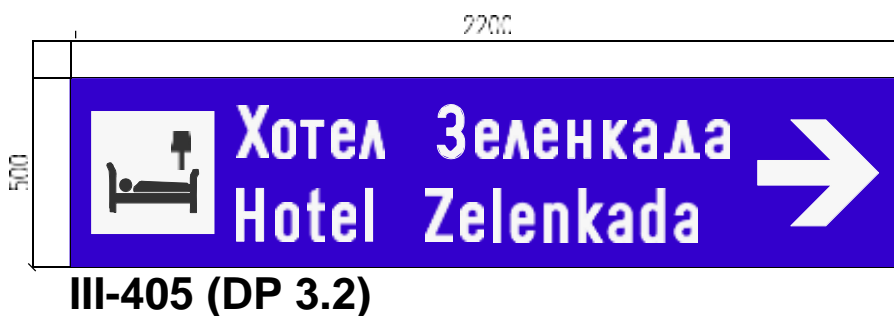
BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.

RAZMERA: 1:20

BROJ CRTEŽA: 5.3.2



DETALJI TABLI








Boja osnove - plava

Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloj osnovi

Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 1021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.3</p>

DETALJI TABLI

III-405 (DP 4.1)

III-405 (DP 4.2)

Boja osnove - braon, zelena
Boja natpisa - bela
Boja piktograma - crna na belojoj osnovi
Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKATNA ORGANIZACIJA:

projektovanje i inženjering

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuž, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli



Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: DATUM: RAZMERA: BROJ CRTEŽA:
P-501/2021 Februar 2021. 1:20 5.3.4

5000

500

↑	Ски центар Торник Ski centre Tornik	
←	Сирогојно Sirogoјно	
←	Гостиље Gostilје	
←	Стопића пећина Stopića cave	
←	Видиковац Градина Viewpoint Gradina	
←	Камп Златибор Zlatibor Camp	

2500

500

2500

	Сирогојно Sirogoјно	→
	Гостиље Gostilје	→
	Стопића пећина Stopića cave	→
	Видиковац Градина Viewpoint Gradina	→
	Камп Златибор Zlatibor Camp	→

DETALJI TABLI

5



III-405 (DP 5.1)






Boja osnove - braon, zelena, plava

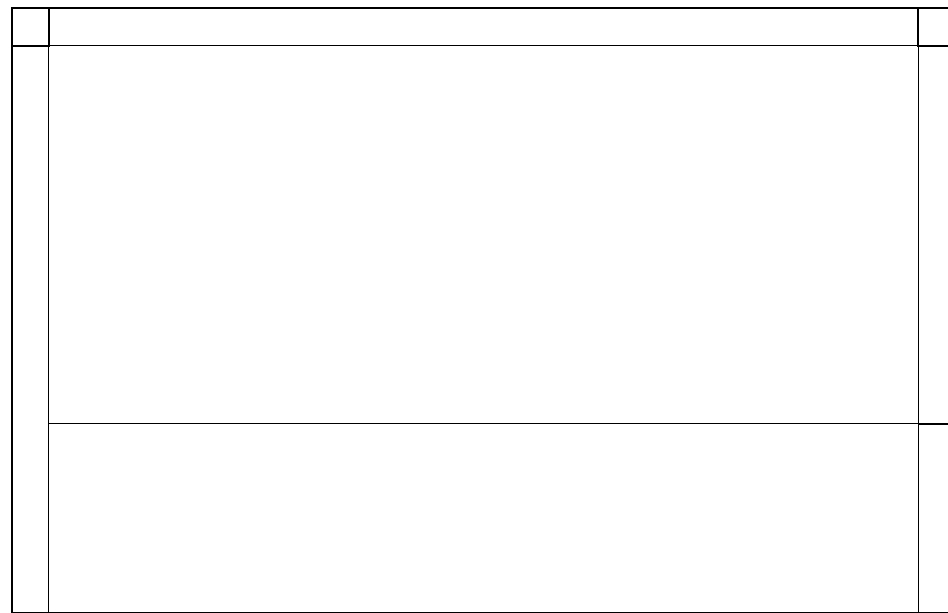
Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloj osnovi

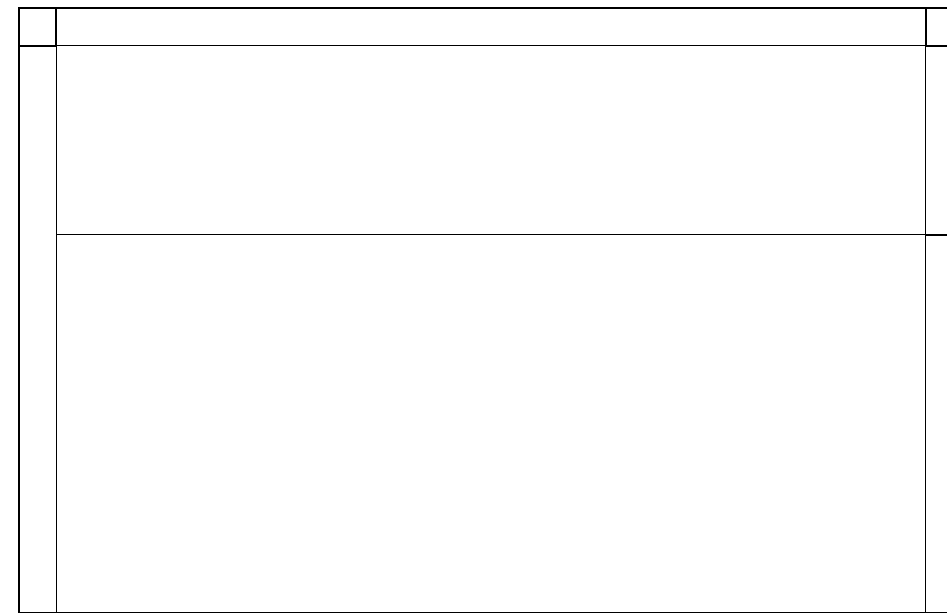
Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.5</p>



III-405 (DP 6.1)



III-405 (DP 6.2)

Boja osnove - braon, zelena
 Boja natpisa - bela
 Boja piktograma - crna na belojoj osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
 Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKATNA ORGANIZACIJA:

projektovanje i inženjering
 "ADOMNE" d.o.o.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
 br. licence 370 M352 13
 PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
 br. licence 370 F072 07
 mr Miodrag Počuž, d.i.s
 br. licence 370 K826 11
 Mira Iličić Tomić, d.i.s
 br. licence 370 A129 04
 Goran Kalamanda, m.i.s
 br. licence 710 I021 20

SARADNICI:
 Jovana Bošković, d.i.s

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
 SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
 DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
 TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
 REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
 IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli



Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: DATUM:
P-501/2021 Februar 2021.

RAZMERA:
1:20

BROJ CRTEŽA:
5.3.6



Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

3:00

3500

	Ски центар Торник Ski centre Tornik	
	Центар Centre	
	Gold гондола Gold Gondola lift	
	Хотел Торник Hotel Tornik	
	Хотел President Hotel President	
	т р н П Football fields Palisad	

500

2500

	Центар Centre	
	Gold гондола Gold Gondola lift	
	Хотел Торник Hotel Tornik	
	Хотел President Hotel President	
	Фудбалски терени Палисад Football fields Palisad	








500

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

БРОЈ ПРОЈЕКТА: DATUM: RAZMERA: БРОЈ ЦРТЕЖА:
P-501/2021 Februar 2021. 1:20 5.3.7

3:00

DETALJI TABLI

III-405 (DP 8.1)

III-405 (DP 8.2)

III-405 (DP 8.3)

III-205 (DP 8.1)

INVESTITOR:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

PROJEKтна ORGANIZACIJA:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuč, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREĐIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli

Boja osnove - braon, zelena, žuta
Boja natpisa - bela, crna
Boja piktograma - crna na beloj osnovi
Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Sumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s.
Marko Radanović, d.i.s.
Luka Dragić, m.i.s.
Mirko Gligić, m.i.s.

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.

RAZMERA: 1:20

BROJ CRTEŽA: 5.3.8



III-405 (DP 9.1)

Boja osnove - braon, zelena

Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloј osnovi

Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

III-405 (DP 9.2)

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNА ORGANIZACIJA:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREĐIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli

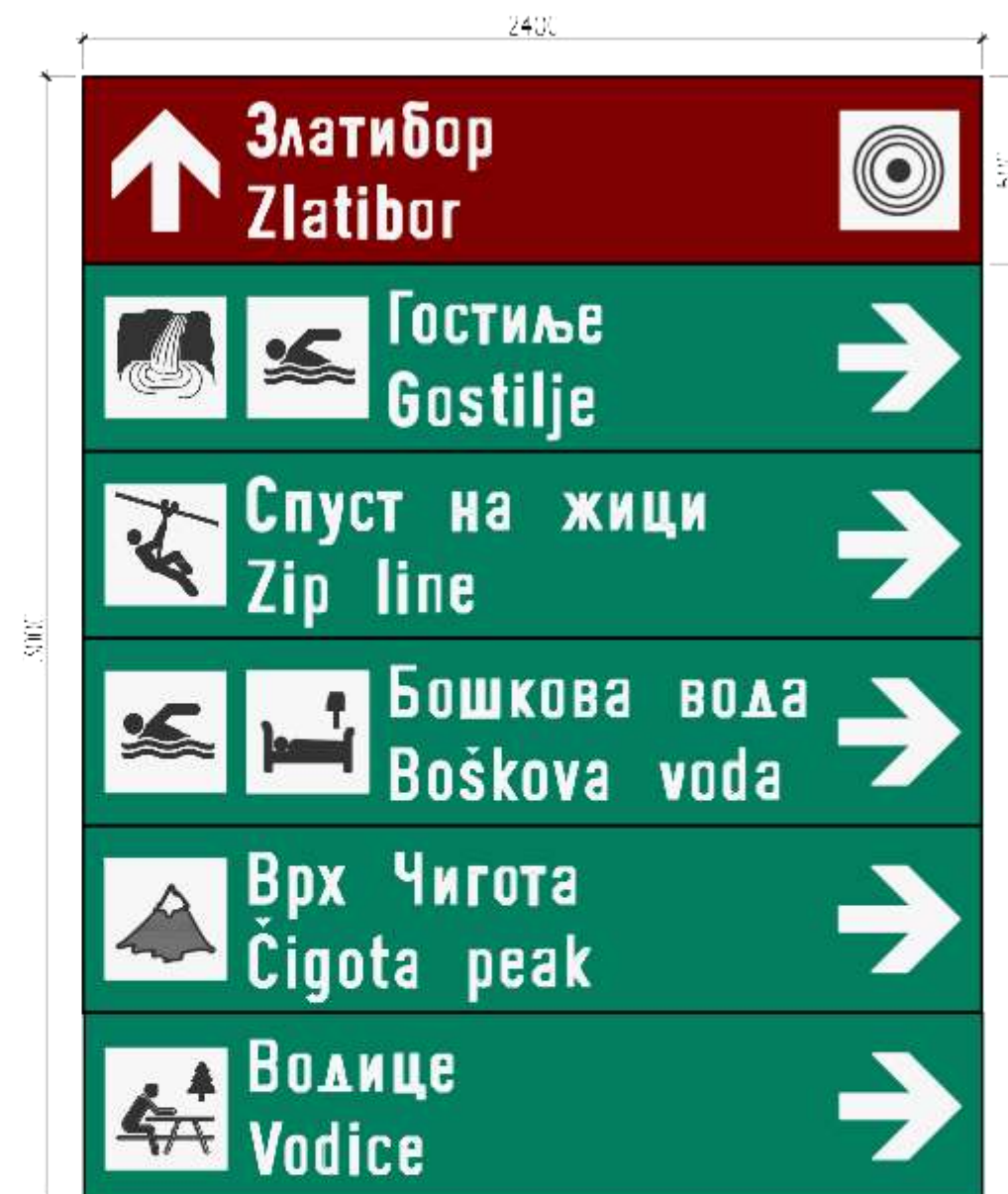


Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Sumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

БРОЈ ПРОЈЕКТА: DATUM: RAZMERA: БРОЈ ЦРТЕЖА:
P-501/2021 Februar 2021. 1:20 5.3.9



		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				

DETALJI TABLI



III-405 (DP 10.1)



III-405 (DP 10.2)

- Boja osnove - braon, zelena
- Boja natpisa - bela
- Boja piktoograma - crna na beloj osnovi
- Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
- Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.10</p>

DETALJI TABLI








III-405 (DP 11.1)



III-405 (DP 11.2)

- Boja osnove - zelena
- Boja natpisa - bela
- Boja piktograma - crna na beloj osnovi
- Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
- Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.11</p>

III-405 (DP 12.1)

III-405 (DP 12.2)

Boja osnove - braon, zelena, plava
 Boja natpisa - bela
 Boja piktograma - crna na belojoj osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
 Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:

projektovanje i inženjering
 "ADOMNE" d.o.o.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
 br. licence 370 M352 13
 PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
 br. licence 370 F072 07
 mr Miodrag Počuć, d.i.s
 br. licence 370 K826 11
 Mira Iličić Tomić, d.i.s
 br. licence 370 A129 04
 Goran Kalamanda, m.i.s
 br. licence 710 I021 20

SARADNICI:
 Jovana Bošković, d.i.s

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
 SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
 DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
 TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
 REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
 IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

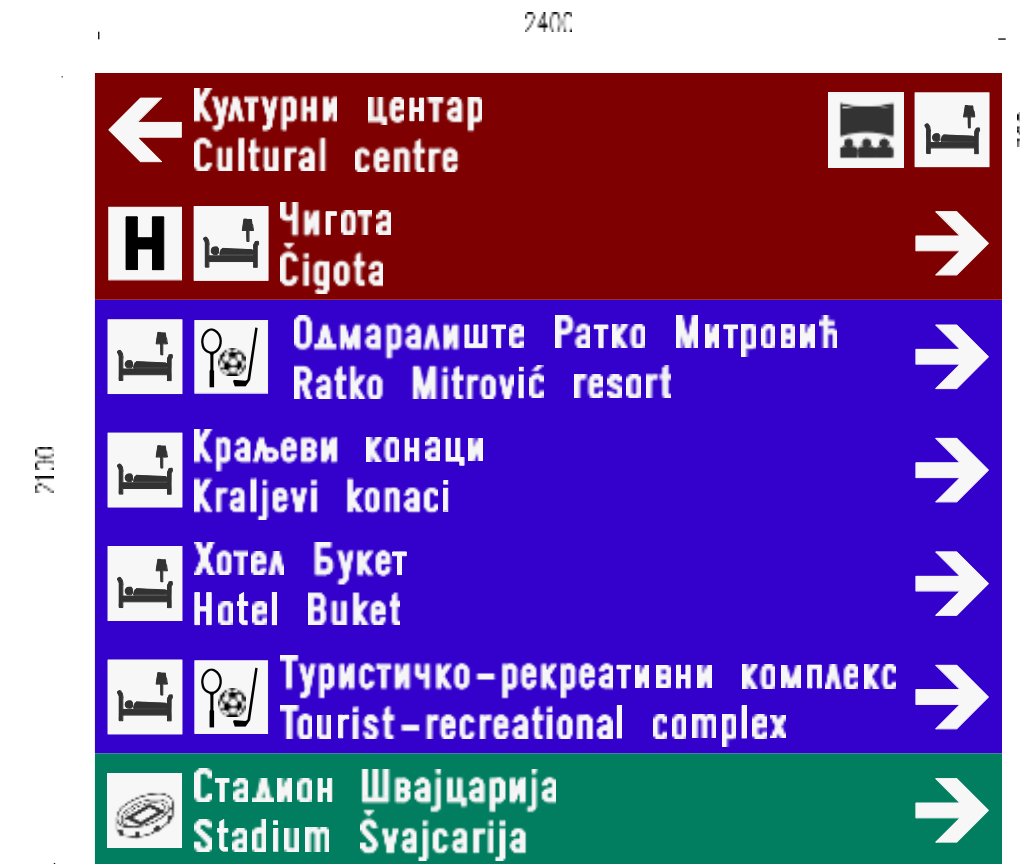
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.

RAZMERA: 1:20

BROJ CRTEŽA: 5.3.12



	Хотел Ирис

III-405 (DP 13.1)

III-405 (DP 13.2)

III-405 (DP 13.3)

Boja osnove - braon, zelena, plava
 Boja natpisa - bela, crna
 Boja piktograma - crna na beloј osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
 Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKтна ORGANIZACIJA:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
 br. licence 370 M352 13
 PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
 br. licence 370 F072 07
 mr Miodrag Počuć, d.i.s
 br. licence 370 K826 11
 Mira Ilić Tomić, d.i.s
 br. licence 370 A129 04
 Goran Kalamanda, m.i.s
 br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAČAJA I SAOBRAČAJNE
 SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
 DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
 TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
 REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
 IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli

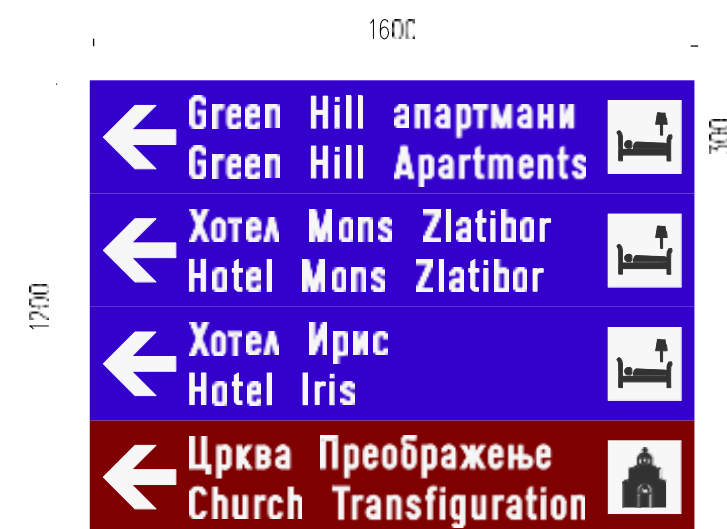
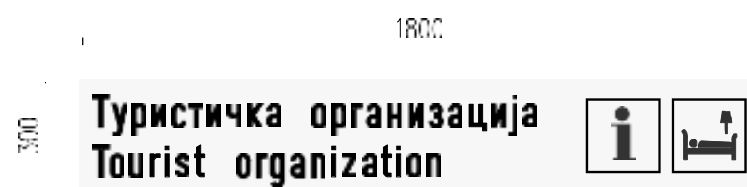


Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: DATUM: RAZMERA: BROJ CRTEŽA:
P-501/2021 Februar 2021. 1:20 5.3.13



		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				

DETALJI TABLI



III-405 (DP 14.1)

Boja osnove - bela, plava, zelena

Boja natpisa - bela, crna

Boja piktograma - crna na beloј osnovi

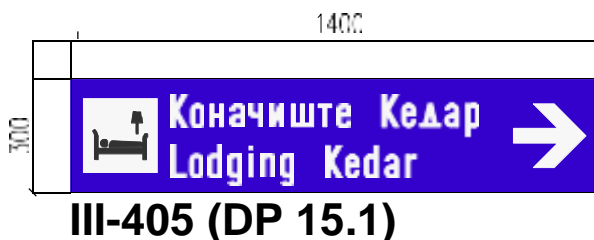
Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNА ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.14</p>

DETALJI TABLI

15



Boja osnove - plava

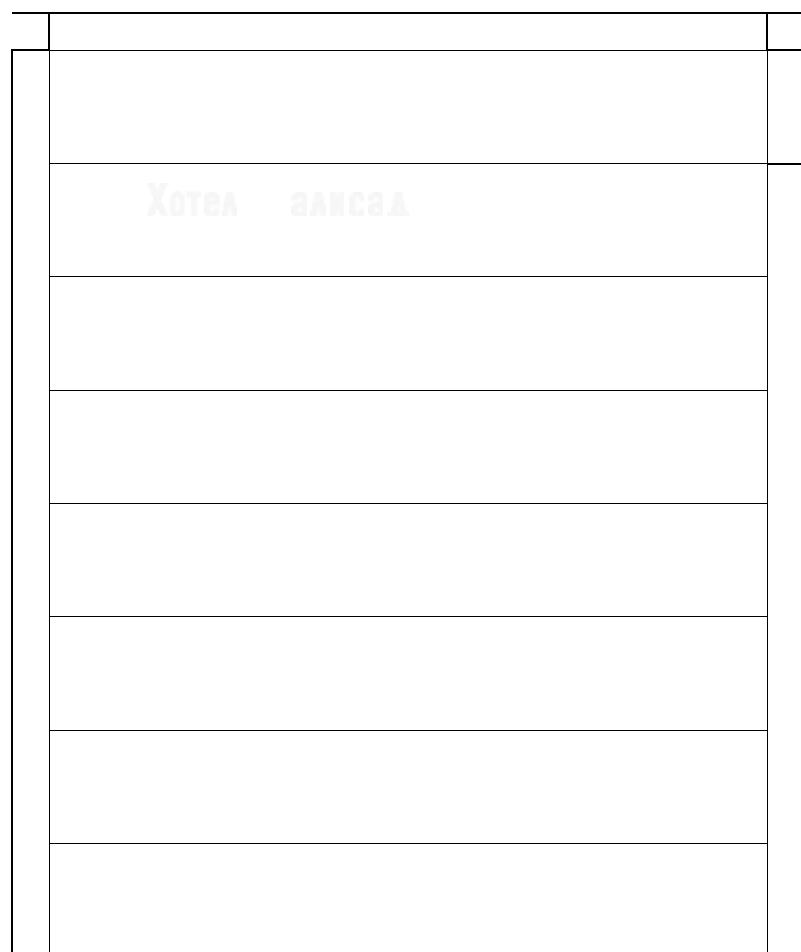
Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloј osnovi

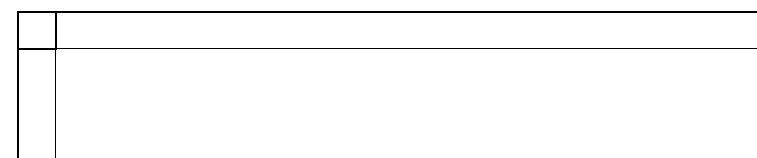
Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

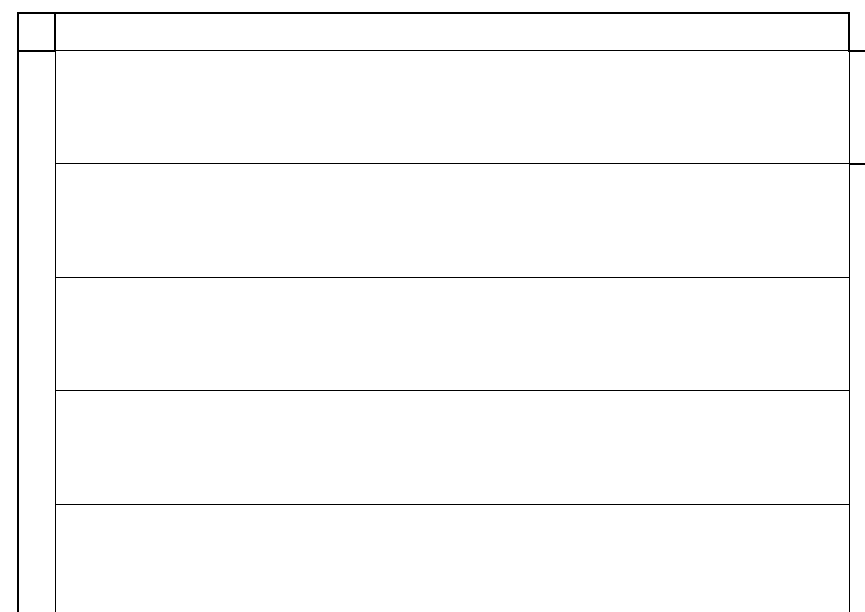
<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNА ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 1021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.15</p>



III-405 (DP 16.1)



III-403 (DP 16.2)



III-405 (DP 16.3)

Boja osnove - bela, plava
 Boja natpisa - bela, crna
 Boja piktograma - crna na beloj osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
 Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
 br. licence 370 M352 13
 PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
 br. licence 370 F072 07
 mr Miodrag Počuć, d.i.s
 br. licence 370 K826 11
 Mira Iličić Tomić, d.i.s
 br. licence 370 A129 04
 Goran Kalamanda, m.i.s
 br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
 SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
 DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
 TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
 REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
 IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Sumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021
DATUM: Februar 2021.
RAZMERA: 1:20
BROJ CRTEŽA: 5.3.16

1900

2400

300

↑ Центар
Centre

← П
Hotel Palisad

← Одмаралиште Планум
Planum resort

← Одмаралиште Нарцис
Narcis resort

↑ Хотел All Seasons
Hotel All Seasons

↑ Одмаралиште Голија
Golija resort

↑ Коначиште Каћун
Lodging Kaćun

↑ Одмаралиште Сунчани брег
Sunčani breg resort

1900

300

Одмаралиште Сунчани брег
Sunčani breg resort

2100

1500

300

↑ Одмаралиште Сунчани брег
Sunčani breg resort

← Хотел All Seasons
Hotel All Seasons

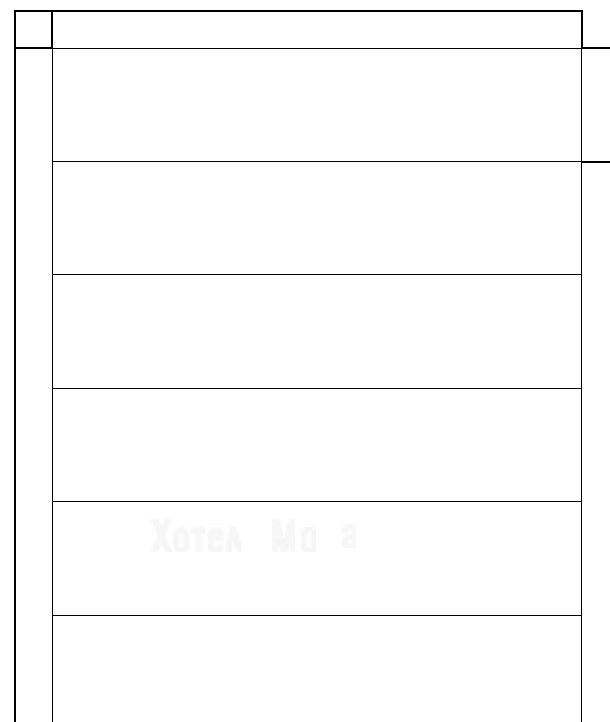
← Одмаралиште Голија
Golija resort

← Коначиште Каћун
Lodging Kaćun

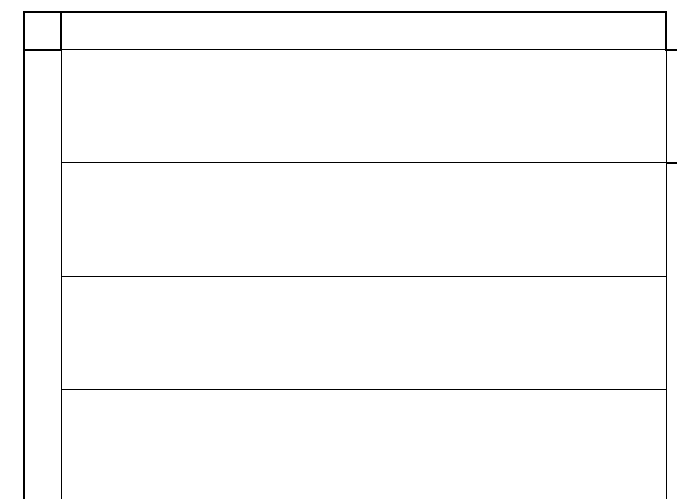
↑ Хотел Палисад
Hotel Palisad



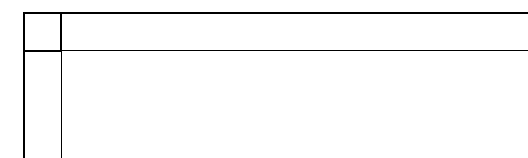
[Handwritten signatures]



III-405 (DP 17.1)



III-405 (DP 17.2)



III-405 (DP 17.3)

III-405 (DP 17.4)

INVESTITOR:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

PROJEKATNA ORGANIZACIJA:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Ilić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

NAZIV CETEŽA:

Boja osnove - bela, plava, zelena

Boja natpisa - bela, crna

Boja piktograma - crna na beloj osnovi

Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204



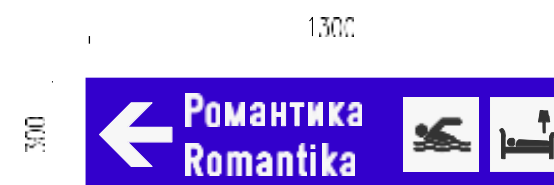
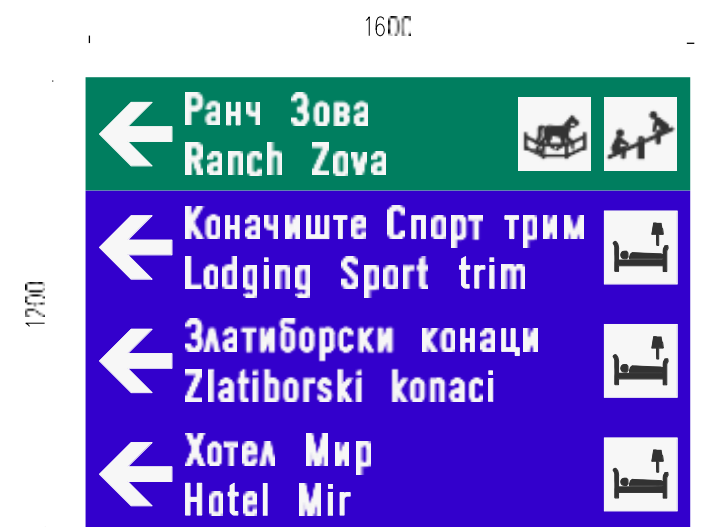
Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: DATUM: RAZMERA: BROJ CRTEŽA:
P-501/2021 Februar 2021. 1:20 5.3.17

Коначиште Спорт трим
Lodging Sport trim



[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

--	--	--	--

III-405 (DP 18.1)

III-405 (DP 18.2)

Boja osnove - bela, plava
 Boja natpisa - bela, crna
 Boja piktograma - crna na belojoj osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
 Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTA ORGANIZACIJA:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
 br. licence 370 M352 13
 PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
 br. licence 370 F072 07
 mr Miodrag Počuč, d.i.s
 br. licence 370 K826 11
 Mira Iličić Tomić, d.i.s
 br. licence 370 A129 04
 Goran Kalamanda, m.i.s
 br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
 SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
 DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
 TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
 REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
 IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli



Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: DATUM: RAZMERA: BROJ CRTEŽA:
P-501/2021 Februar 2021. 1:20 5.3.18

1500

300





2100

- ↑ Gold гондола / Gold Gondola lift 
- ↑ Пијаца / Street market 
- ← Најам возила / Rent a car 
- ← Преноћиште Алиби / Overnight stay Alibi 
- ← Хотел Central In 
- Автобуска станица / Bus station 
- Такси / Taxi 

1500

300

1200

- ← Такси / Taxi 
- Најам возила / Rent a car 
- Преноћиште Алиби / Overnight stay Alibi 
- Хотел Central In / Hotel Central In 



Milana D. Anđelić
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Хотел Централ

III-405 (DP 18.1)

III-405 (DP 18.2)

Boja osnove - bela, plava
 Boja natpisa - bela, crna
 Boja piktograma - crna na beloј osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
 Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKтна ORGANIZACIJA:

projektovanje i inženjering

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
 br. licence 370 M352 13
 PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
 br. licence 370 F072 07
 mr Miodrag Počuč, d.i.s
 br. licence 370 K826 11
 Mira Iličić Tomić, d.i.s
 br. licence 370 A129 04
 Goran Kalamanda, m.i.s
 br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKТА:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
 SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
 DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
 TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
 REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
 IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli



Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021 DATUM: Februar 2021. RAZMERA: 1:20 BROJ CRTEŽA: 5.3.19

1500

3000





2100

- ↑ Gold гондола / Gold Gondola lift 
- ↑ Пијаца / Street market 
- ← Најам возила / Rent a car 
- ← Преноћиште Алиби / Overnight stay Alibi 
- ← Хотел Централ Ин / Hotel Central In 
- Автобуска станица / Bus station 
- Такси / Taxi 

1500

1200

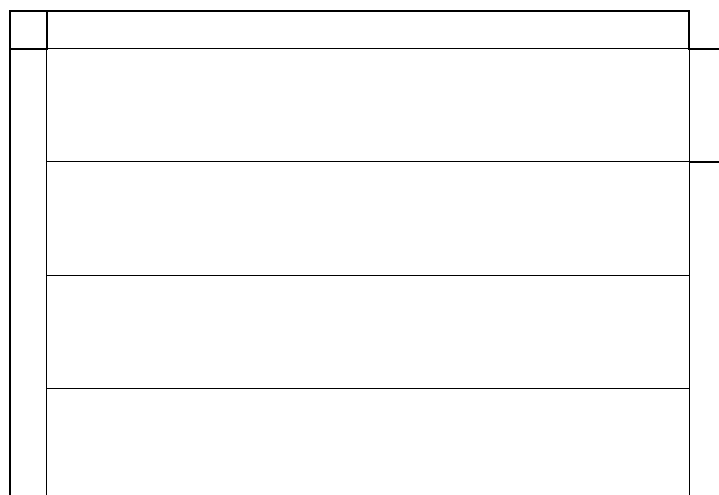
3000

- ← Такси / Taxi 
- Најам возила / Rent a car  →
- Преноћиште Алиби / Overnight stay Alibi  →
- Хотел Централ Ин / Hotel Central In  →



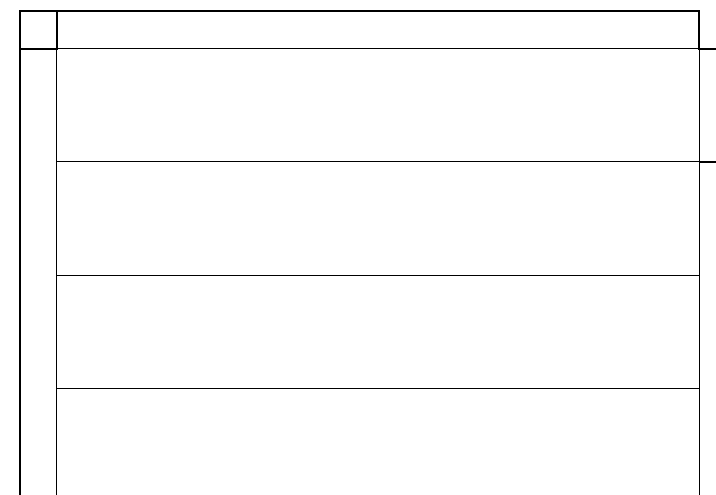
(Handwritten signatures and initials)

III-405 (DP 20.1)



III-405 (DP 20.3)

III-405 (DP 20.2)



III-405 (DP 20.4)

Boja osnove - plava
 Boja natpisa - bela, crna
 Boja piktograma - crna na beloj osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
 Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTA ORGANIZACIJA:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
 br. licence 370 M352 13
 PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
 br. licence 370 F072 07
 mr Miodrag Počuž, d.i.s
 br. licence 370 K826 11
 Mira Iličić Tomić, d.i.s
 br. licence 370 A129 04
 Goran Kalamanda, m.i.s
 br. licence 710 I021 20

SARADNICI:

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
 SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
 DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
 TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
 REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
 IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli

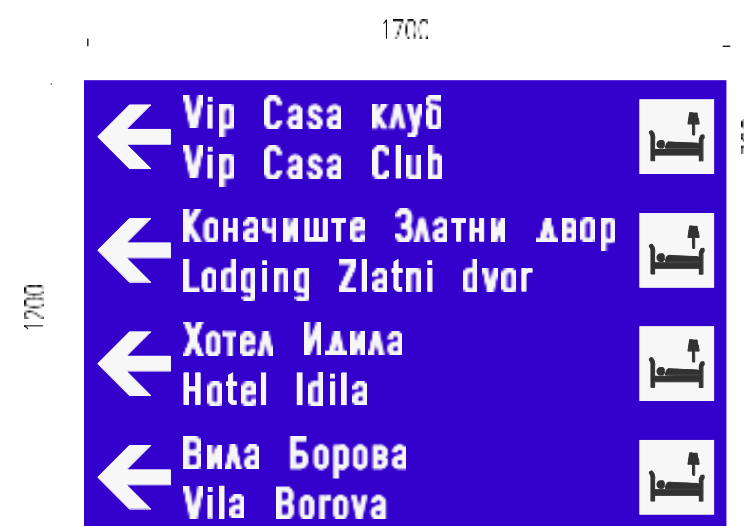
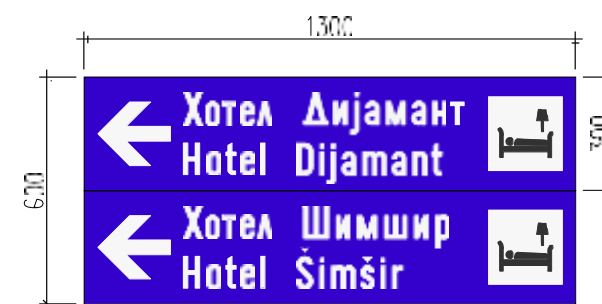
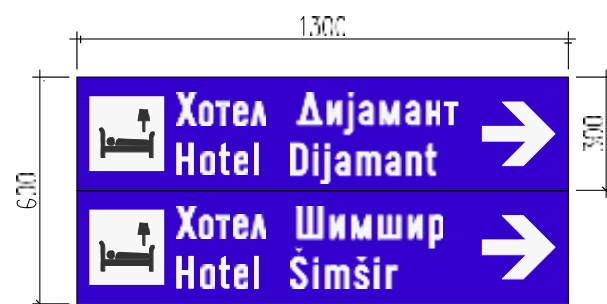


Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

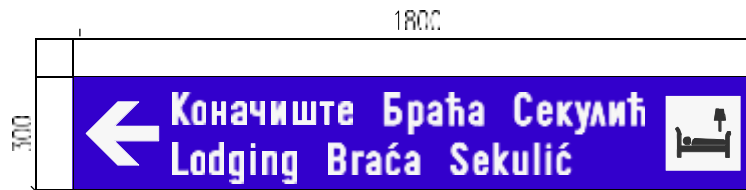
BROJ PROJEKTA: DATUM: RAZMERA: BROJ CRTEŽA:
P-501/2021 Februar 2021. 1:20 5.3.20



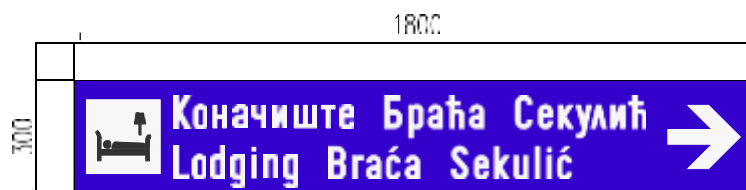
Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'M. Anđević', 'L. Dragić', and 'Mirko Gligić'.

--	--	--	--

DETALJI TABLI






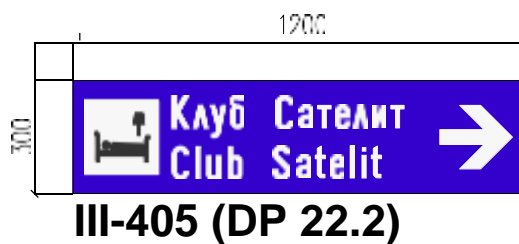
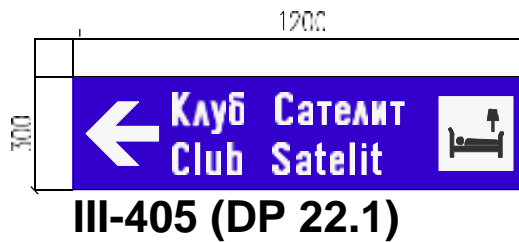
III-405 (DP 21.1)








III-405 (DP 21.2)

Boja osnove - plava
 Boja natpisa - bela
 Boja piktograma - crna na beloј osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
 Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>								
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Ilićić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 1021 20</p> <p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p>		<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p> <table border="1"> <tr> <td>BROJ PROJEKTA:</td> <td>DATUM:</td> <td>RAZMERA:</td> <td>BROJ CRTEŽA:</td> </tr> <tr> <td>P-501/2021</td> <td>Februar 2021.</td> <td>1:20</td> <td>5.3.21</td> </tr> </table>	BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:	P-501/2021	Februar 2021.	1:20
BROJ PROJEKTA:	DATUM:	RAZMERA:	BROJ CRTEŽA:							
P-501/2021	Februar 2021.	1:20	5.3.21							



Boja osnove - plava
 Boja natpisa - bela
 Boja piktograma - crna na beloј osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
 Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)






<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 1021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.22</p>

DETALJI TABLI

23

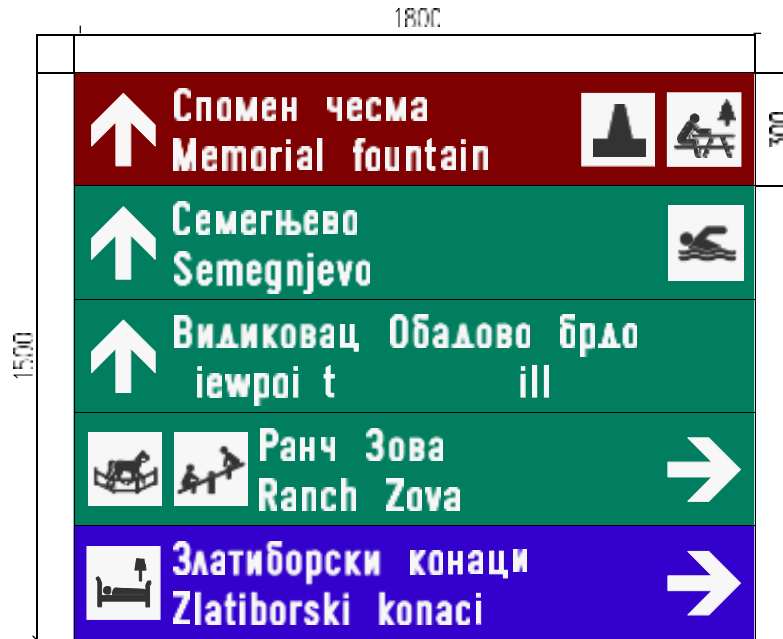


- Boja osnove - plava
- Boja natpisa - bela
- Boja piktoograma - crna na beloj osnovi
- Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
- Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

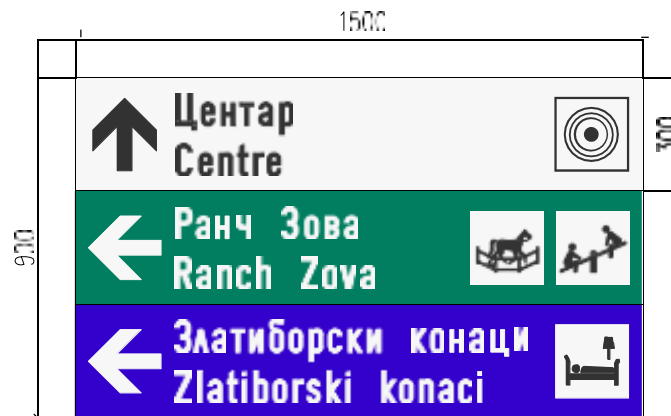
<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Anteli, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.23</p>

DETALJI TABLI

24



III-405 (DP 24.1)



III-405 (DP 24.2)



Boja osnove - braon, plava, zelena, bela

Boja natpisa - bela, crna

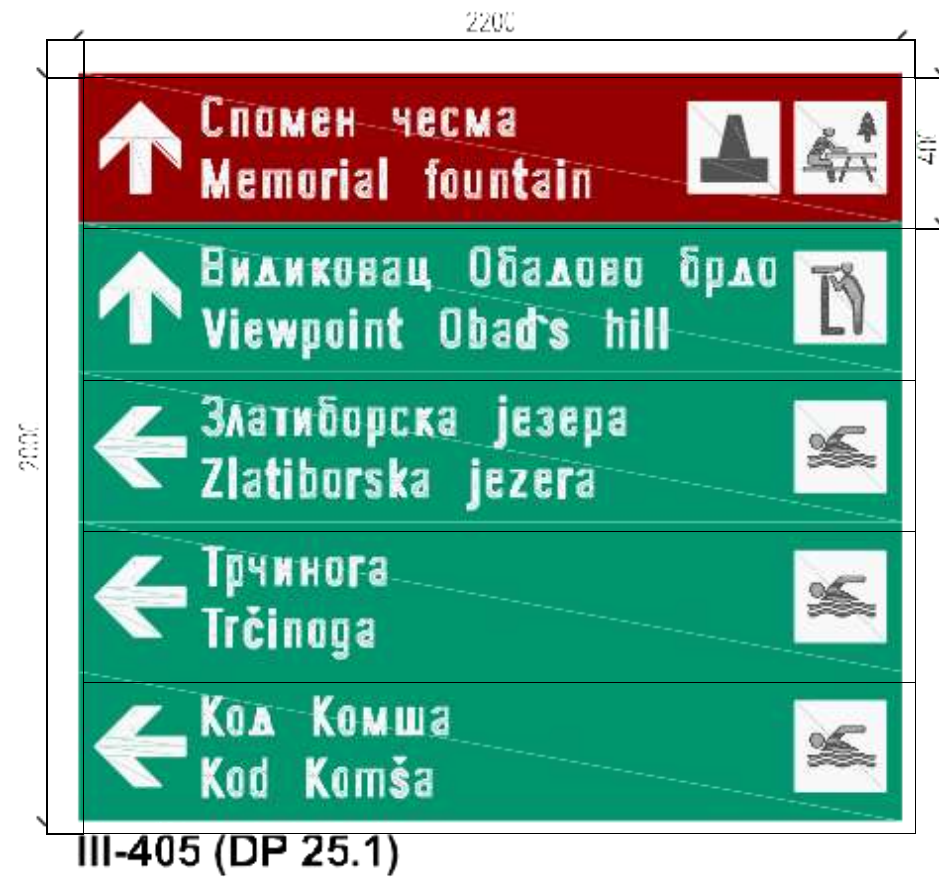
Boja piktoograma - crna na beloј osnovi

Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204




Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREĐIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNА ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p>		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.24</p>

DETALJI TABLI

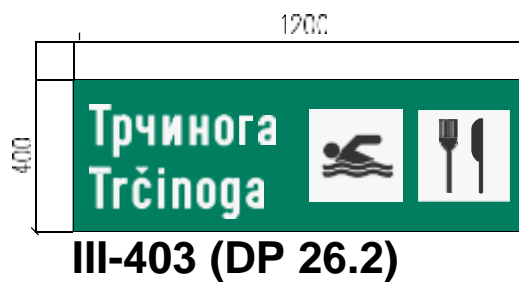
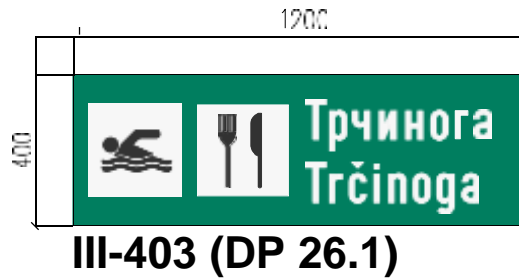


Boja osnove - braon, zelena, bela
 Boja natpisa - bela, crna
 Boja piktograma - crna na beloj osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
 Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)






<p>INVESTICIJU</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>GLAVNI PROJEKTANT</p>  <p>Milana L. Antić ul. M. Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor PROJEKTANT</p>	<p>NAZIV PROJEKTA</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREĐIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI I B REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 408)</p>								
<p>POSREDOVAČ</p>  <p>ADOMNE d.o.o. ul. Šumadijska br. 167, 21000 Novi Sad</p>	<p>SARADNICI</p> <p>Igor Vučković d.d.s. br. licence 372 F072 07 mr. Miroslav Pošćić d.d.s. br. licence 370 K020 11 Mira Bilić Tomić d.d.s. br. licence 370 A129 04 Goran Kalenanda d.d.s. br. licence 710 021 20</p> <p>Jovana Bošković d.d.s. Miroslav Radanović d.d.s. Luka Dragić m. i.s. Miroslav Gligić d.d.s.</p>	<p>NAZIV CRTEŽA</p> <p>Detalji tabli</p> <table border="1"> <tr> <td>BROJ PROJEKTA</td> <td>DATA</td> <td>RAZMERA</td> <td>BROJ CRTEŽA</td> </tr> <tr> <td>P-001/2021</td> <td>Februar 2021</td> <td>1:20</td> <td>5.3.25</td> </tr> </table>	BROJ PROJEKTA	DATA	RAZMERA	BROJ CRTEŽA	P-001/2021	Februar 2021	1:20	5.3.25
BROJ PROJEKTA	DATA	RAZMERA	BROJ CRTEŽA							
P-001/2021	Februar 2021	1:20	5.3.25							

DETALJI TABLI

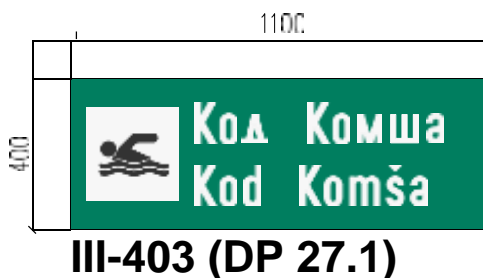
26



Boja osnove - zelena
 Boja natpisa - bela
 Boja piktoograma - crna na beloj osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
 Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

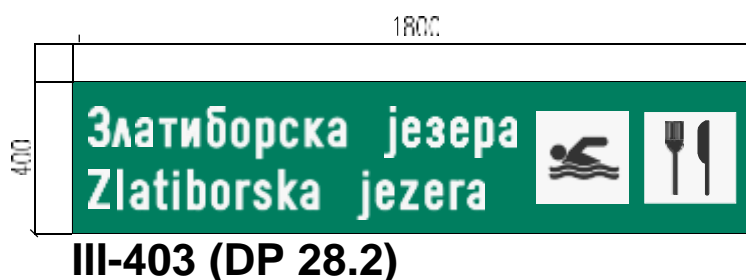
<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.26</p>

DETALJI TABLI








- Boja osnove - zelena
- Boja natpisa - bela
- Boja piktoograma - crna na beloj osnovi
- Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
- Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.27</p>



- Boja osnove - zelena
- Boja natpisa - bela
- Boja piktoograma - crna na beloј osnovi
- Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
- Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.28</p>

DETALJI TABLI






III-403 (DP 29.1)



III-403 (DP 29.2)

Boja osnove - zelena
 Boja natpisa - bela
 Boja piktograma - crna na beloј osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
 Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Anđelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p>		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.29</p>

III-405 (DP 30.1)

III-405 (DP 30.2)

Boja osnove - braon, zelena
 Boja natpisa - bela
 Boja piktograma - crna na beloj osnovi
 Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
 Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNA ORGANIZACIJA:

projektovanje i inženjering
 "ADOMNE" d.o.o.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
 br. licence 370 M352 13
 PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
 br. licence 370 F072 07
 mr Miodrag Počuć, d.i.s
 br. licence 370 K826 11
 Mira Ilić Tomić, d.i.s
 br. licence 370 A129 04
 Goran Kalamanda, m.i.s
 br. licence 710 I021 20

SARADNICI:
 Jovana Bošković, d.i.s

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
 SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
 DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
 TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
 REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
 IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Marko Radanović, d.i.s.
Luka Dragić, m.i.s.
Mirko Gligić, m.i.s.

BROJ PROJEKTA: DATUM:

RAZMERA:

BROJ CRTEŽA:

P-501/2021 Februar 2021.

1:20

5.3.30



DETALJI TABLI



III-405 (DP 31.1)



III-405 (DP 31.2)

Boja osnove - braon, zelena

Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloј osnovi

Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNА ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p>		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.31</p>

DETALJI TABLI








Boja osnove - zelena

Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloj osnovi

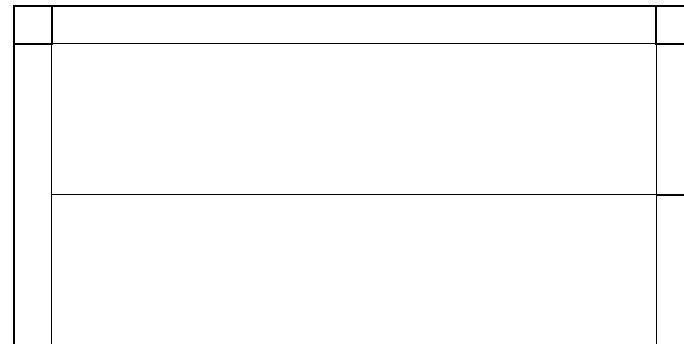
Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>				
<p>PROJEKATNA ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>				
		<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 	<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.32</p>



III-405 (DP 33.1)



III-405 (DP 33.2)

III-405 (DP 33.3)

Boja osnove - braon, zelena

Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloј osnovi

Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

INVESTITOR:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKтна ORGANIZACIJA:

projektovanje i inženjering
"ADOMNE" d.o.o.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuč, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

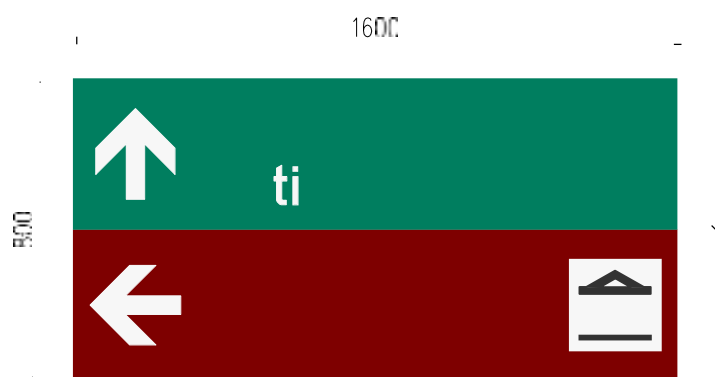
SARADNICI:
Jovana Bošković, d.i.s

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Detalji tabli



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

--	--	--	--

DETALJI TABLI



III-405 (DP 34.1)






Boja osnove - plava, zelena

Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloј osnovi

Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Anteli, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNА ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Ilić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.34</p>



III-405 (DP 35.1)


Boja osnove - braon, plava, zelena

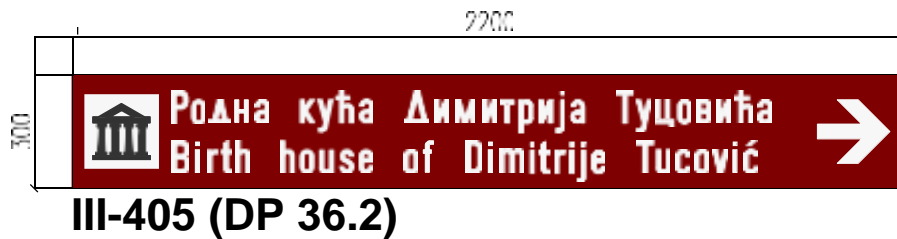
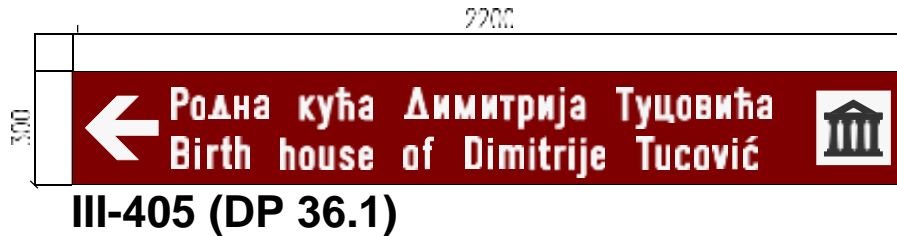
Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloј osnovi






Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

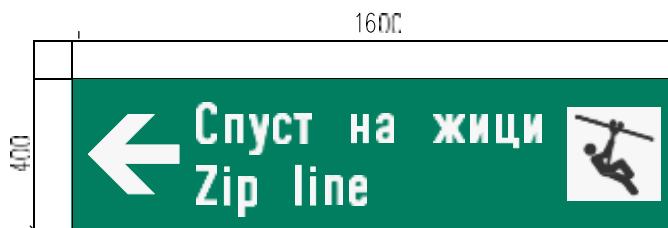
<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNА ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.35</p>



- Boja osnove - braon
- Boja natpisa - bela
- Boja piktograma - crna na beloј osnovi
- Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204
- Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNА ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 1021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.36</p>

DETALJI TABLI



III-405 (DP 37.1)



III-405 (DP 37.2)



Boja osnove - zelena

Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloј osnovi

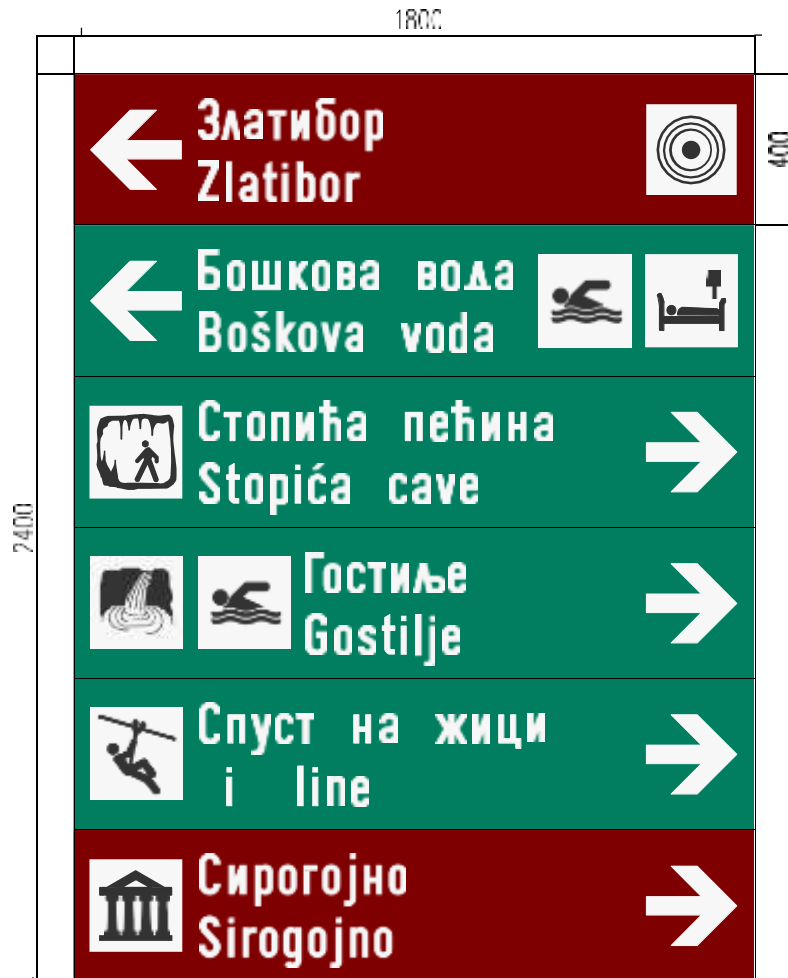
Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNА ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 1021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.37</p>

DETALJI TABLI

38



III-405 (DP 38.1)






Boja osnove - braon, zelena

Boja natpisa - bela

Boja piktograma - crna na beloј osnovi

Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNА ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p> 	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p> 		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.38</p>



III-405 (DP 39.1)



III-205 (DP 39.1)


Boja osnove - braon, žuta

Boja natpisa - bela, crna

Boja piktograma - crna na beloј osnovi

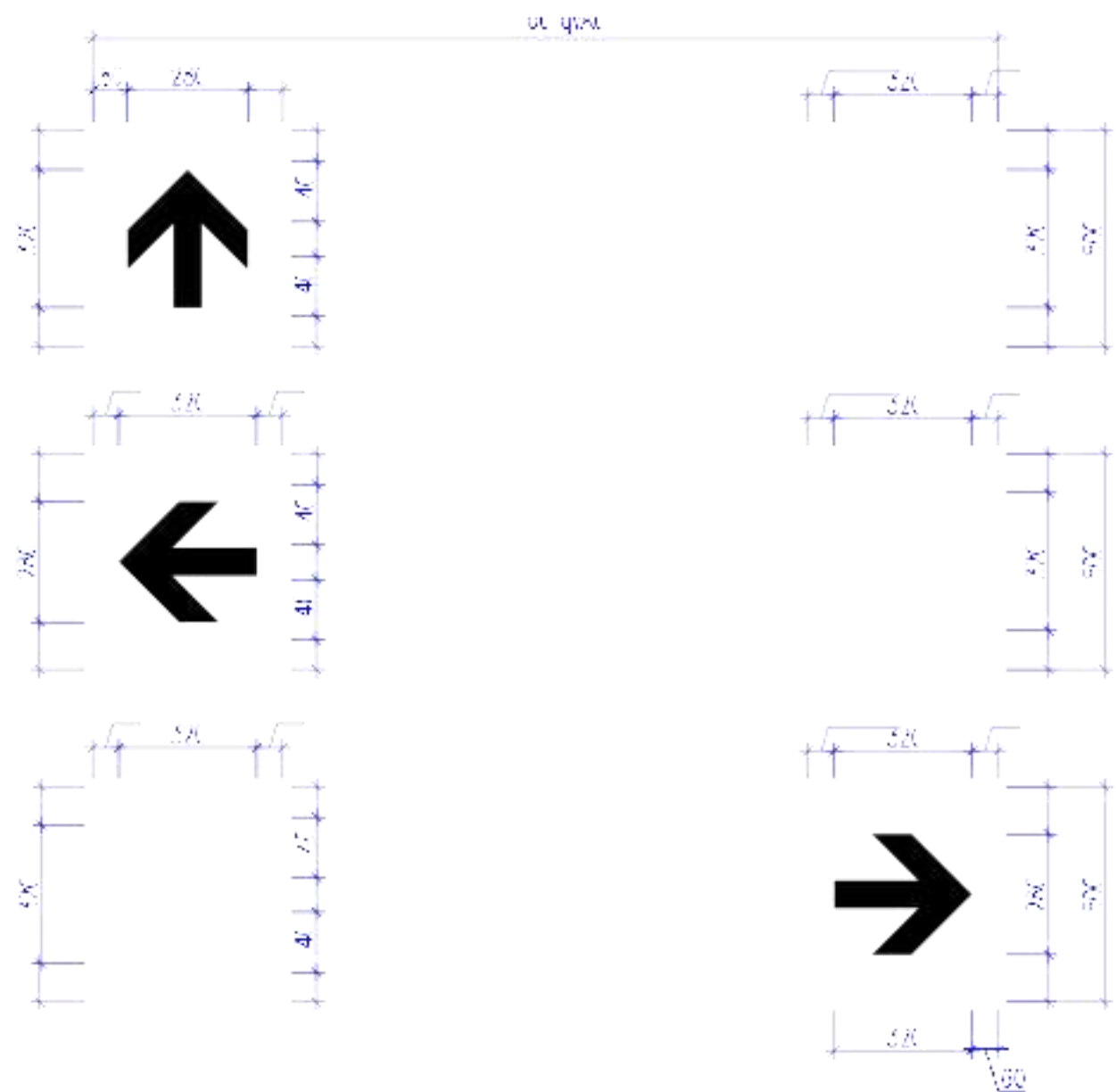
Pisma - SRPS U.S4.202 i SRPS U.S4.204

Dimenzije tabli su date u milimetrima (mm)

<p>INVESTITOR:</p>  <p>Turistička organizacija Zlatibor Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor</p>	<p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p>  <p>Milana Antelić, m.i.s. br. licence 370 M352 13</p>	<p>NAZIV PROJEKTA:</p> <p>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195, IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)</p>			
<p>PROJEKTNА ORGANIZACIJA:</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad</p>	<p>PROJEKTANTI:</p> <p>Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuć, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s br. licence 710 I021 20</p>	<p>NAZIV CETEŽA:</p> <p>Detalji tabli</p>			
<p>SARADNICI:</p> <p>Jovana Bošković, d.i.s Marko Radanović, d.i.s Luka Dragić, m.i.s Mirko Gligić, m.i.s</p>		<p>BROJ PROJEKTA:</p> <p>P-501/2021</p>	<p>DATUM:</p> <p>Februar 2021.</p>	<p>RAZMERA:</p> <p>1:20</p>	<p>BROJ CRTEŽA:</p> <p>5.3.39</p>

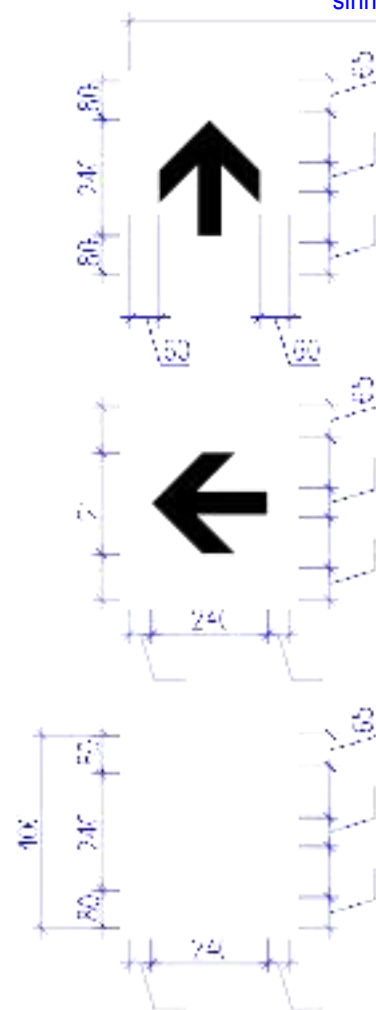
DETALJI TABLI TURISTIČKE SIGNALIZACIJE III-405

Visina natpisa H=140mm
Visina table 500mm



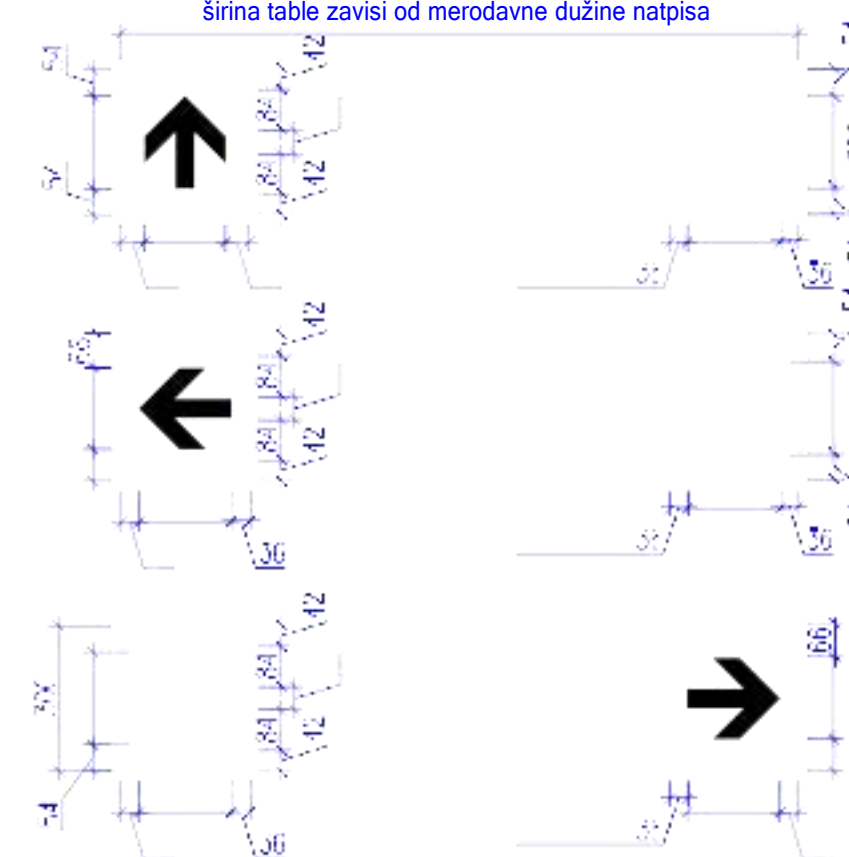
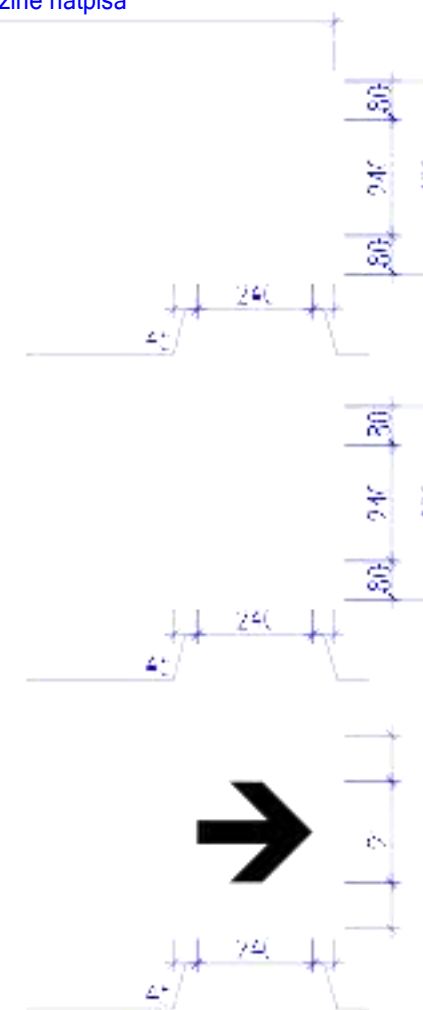
Visina natpisa H=105mm
Visina table 400mm

širina table zavisi od merodavne dužine natpisa



Visina natpisa H=84mm
Visina table 300mm

širina table zavisi od merodavne dužine natpisa



DETALJI TABLI TURISTIČKE SIGNALIZACIJE III-403

Visina natpisa H=140mm
Visina table 500mm



INVESTITOR:



Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNA ORGANIZACIJA:



"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

ODGOVORNI PROJEKTOVAČ:



Milana Antunović, m.i.s.
br. licence 370 M352/13

PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuč, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 1021 20

SARADNICI:

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKAT SAOBRAČAJA I SAOBRAČAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

Opšti detalji
Detaljan izgled znakova turističke signalizacije
III-403, III-405

BROJ PROJEKTA: DATUM: RAZMERA: BROJ CRTEŽA:

P-501/2021 Februar 2021. 1/ 5.4.1

DETALJ POSTAVLJANJA TABLI NA CEVNE NOSAČE

Pocinkovana cev Ø 600mm
pogled iz profila

60



INVESTITOR:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA:

Tabela 1. Visina postavljanja znaka

veličina		u naselju	
		u zelenom pojasu	u pešačkoj zoni
H (m)	min.	1.4	2.2
	maks.	1.8	2.4
		van naselja	
H (m)	min.	1.2	
	maks.	1.4	

Tabela 2. Udaljenost postavljanja znaka

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pećinara br. 2, 31315 Zlatibor

PROJEKTNNA ORGANIZACIJA:

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuć, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

projektovanje i inženjering

SARADNICI:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

NAZIV CETEŽA:

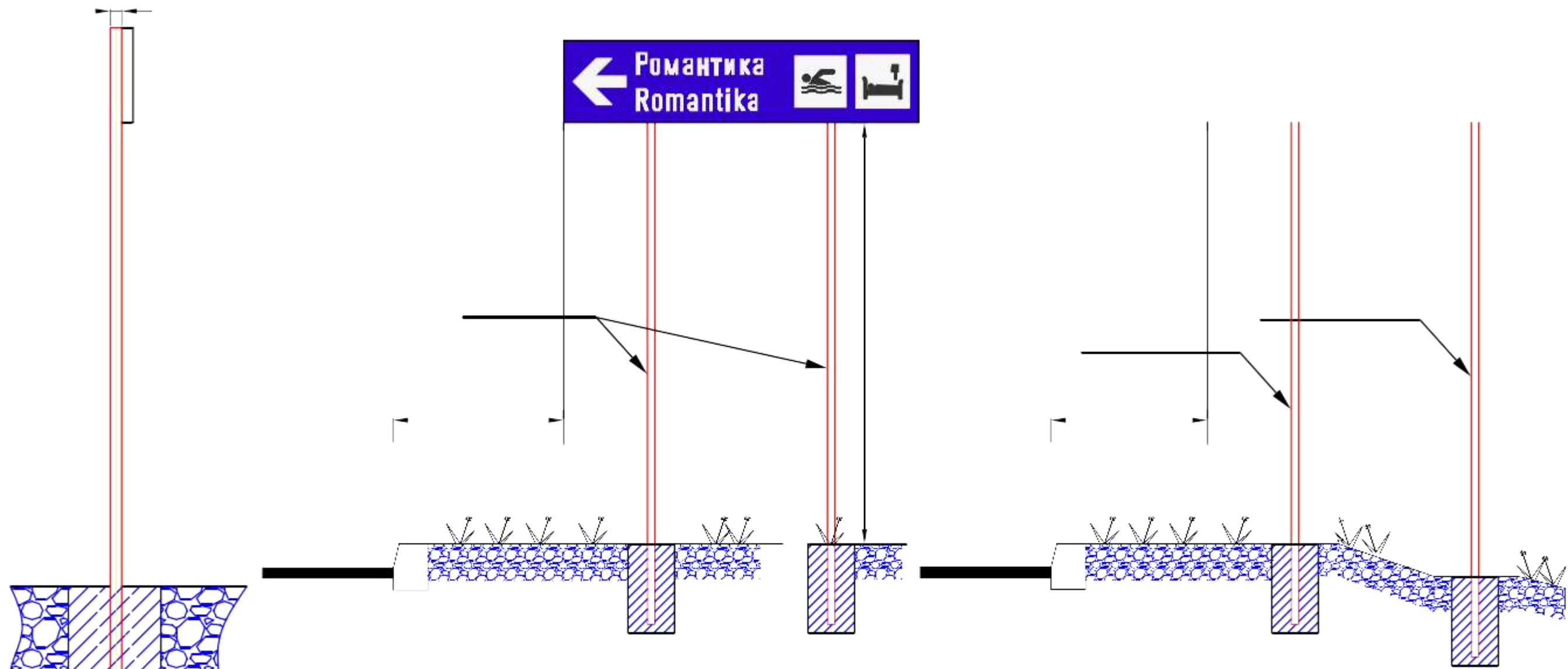
Opšti detalji
Detalj postavljanja signalizacije na cevne nosače

D (m)	maks.	1.5
	udaljenost od ivice trotoara	
D (m)	min.	0.3
	maks.	1.5

"ADOMNE" d.o.o.
ul. Šumadijska br.16/b, 21000 Novi Sad

Jovana Bošković, d.i.s
Marko Radanović, d.i.s
Luka Dragić, m.i.s
Mirko Gligić, m.i.s

BROJ PROJEKTA: P-501/2021 DATUM: Februar 2021. RAZMERA: 1:/ BROJ CRTEŽA: 5.4.2



DETALJ POSTAVLJANJA TABLI NA REŠETKASTE NOSAČE

Rešetka R60-30

Pogled iz profila

Pogled od napred

nosač dužine "Lr"

nosač dužine Lr2

nosač dužine Lr1

kolovoz

kolovoz

ravan teren

nasip

INVESTITOR:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA:

Turistička organizacija Zlatibor
Miladina Pečinara br. 2, 31315 Zlatibor

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

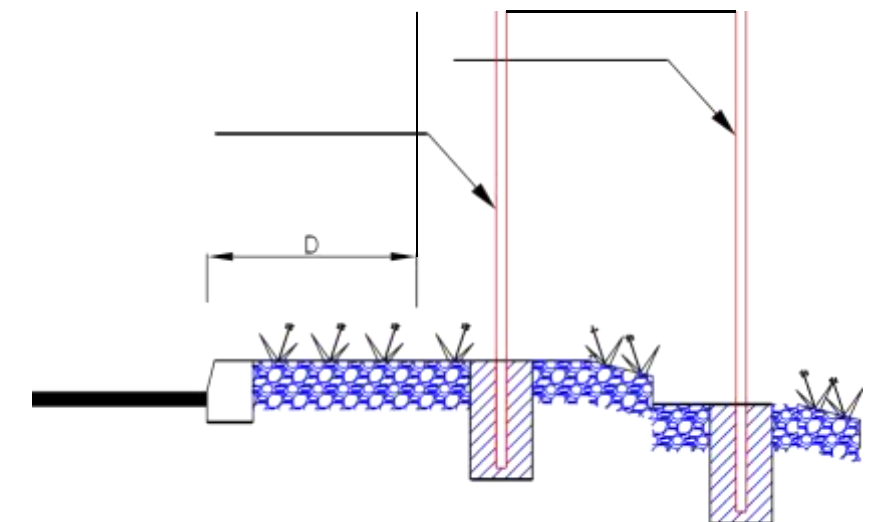
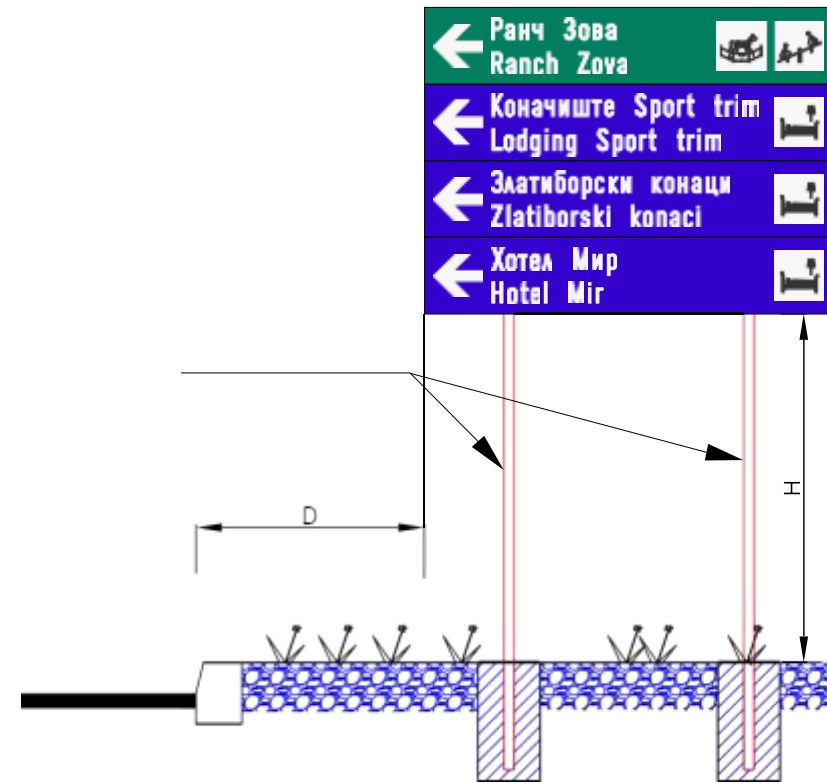
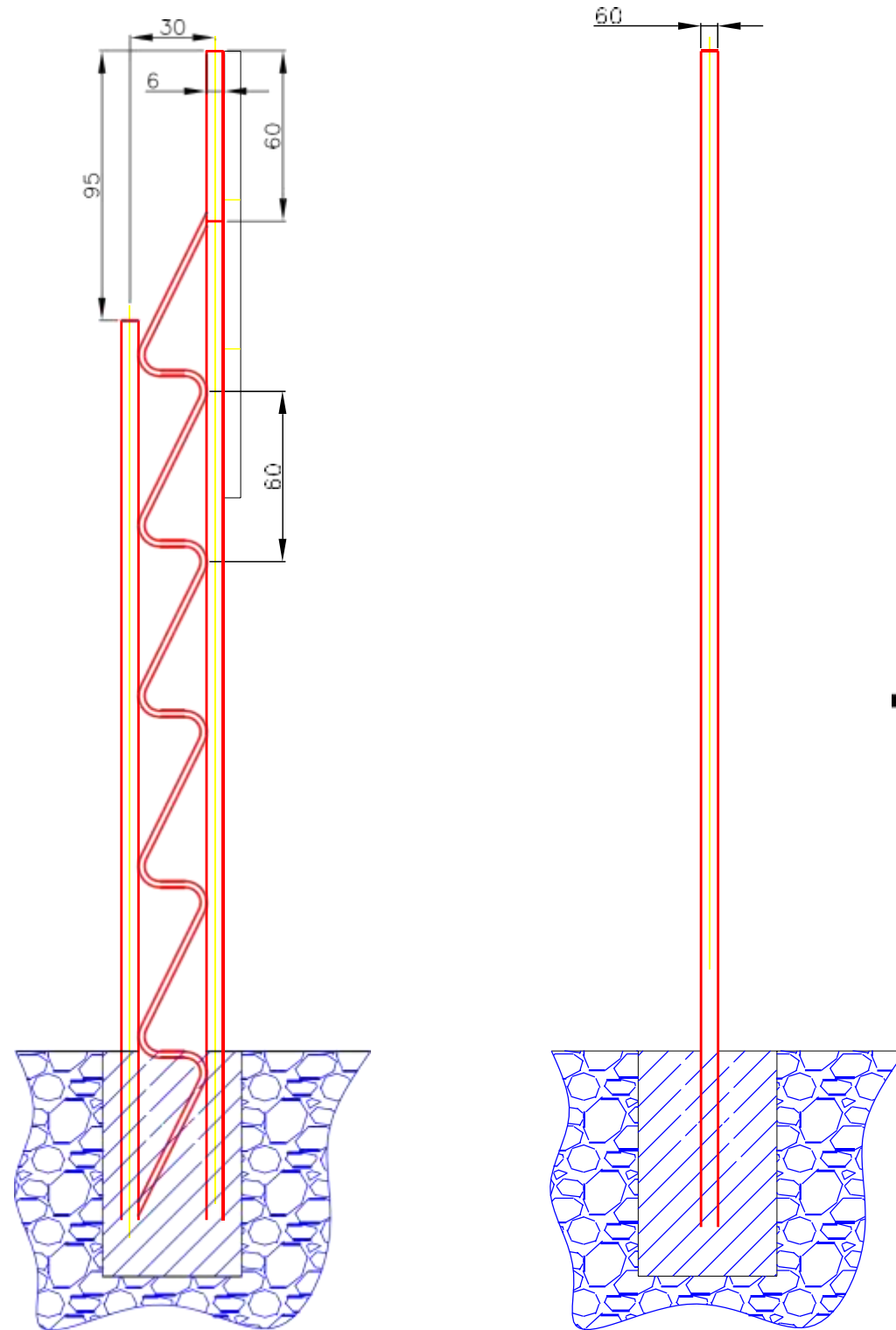
PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE ZA OZNAČAVANJE TURISTIČKE
DESTINACIJE ZLATIBOR I TURISTIČKIH ODREDIŠTA NA
TERITORIJI OPŠTINE ČAJETINA (DRŽAVNI PUTEVI IB
REDA BROJ 23 I 28, IIA REDA BROJ 195,
IIB REDA BROJ 404, 405 I 406)

PROJEKATNA ORGANIZACIJA:

Igor Vukobratović, d.i.s
br. licence 370 F072 07
mr Miodrag Počuč, d.i.s
br. licence 370 K826 11
Mira Ilić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04
Goran Kalamanda, m.i.s
br. licence 710 I021 20

NAZIV CETEŽA:

Opšti detalji
Detalj postavljanja signalizacije na rešetkaste nosače



[Handwritten signatures and initials]

DETALJ POSTAVLJANJA TABLI NA POLUPORTALNE NOSAČE

Pogled od napred

Pogled iz profila

U zelenom pojasu

U pešačkoj zoni

A' 1.8m 2.3m

A prema statičkom proračunu

B = širina saobraćajnog znaka

C = visina saobraćajnog znaka

šelna

fi 6cm

C=visina znaka

B=širina znaka

Detalj ankerisanja

Detalj temelja

visina segmenta

10.5

A'

A

Ht

Bt

INVESTITOR:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

NAZIV PROJEKTA:

Ht

Ht

Bt

T
u
r
i
s
t
i
č

ka
organiza
cija
Zlatibor
Miladina
Pećinara
br. 2,
31315
Zlatibor

PROJEKT
NA
ORGANIZ
ACIJA:

Lt
projektovanje i inženjering

Milana Antelj, m.i.s
br. licence 370 M352 13
PROJEKTANTI:

Igor Vukobratović, d.i.s br. licence 370 F072 07 mr Miodrag Počuč, d.i.s br. licence 370 K826 11 Mira Iličić Tomić, d.i.s
br. licence 370 A129 04 Goran Kalamanda, m.i.s.br. licence 710 I021 20

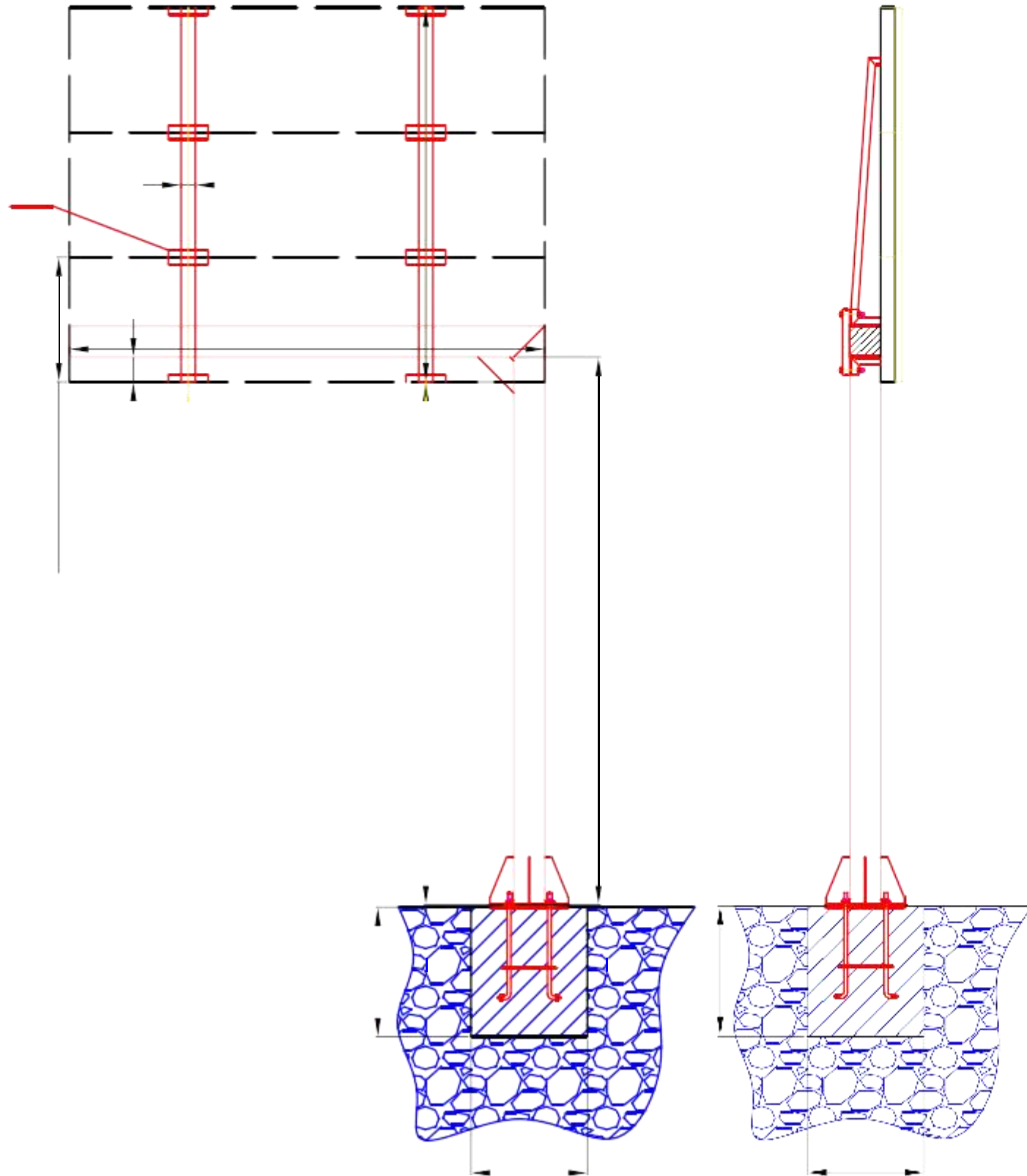
SARADNICI:

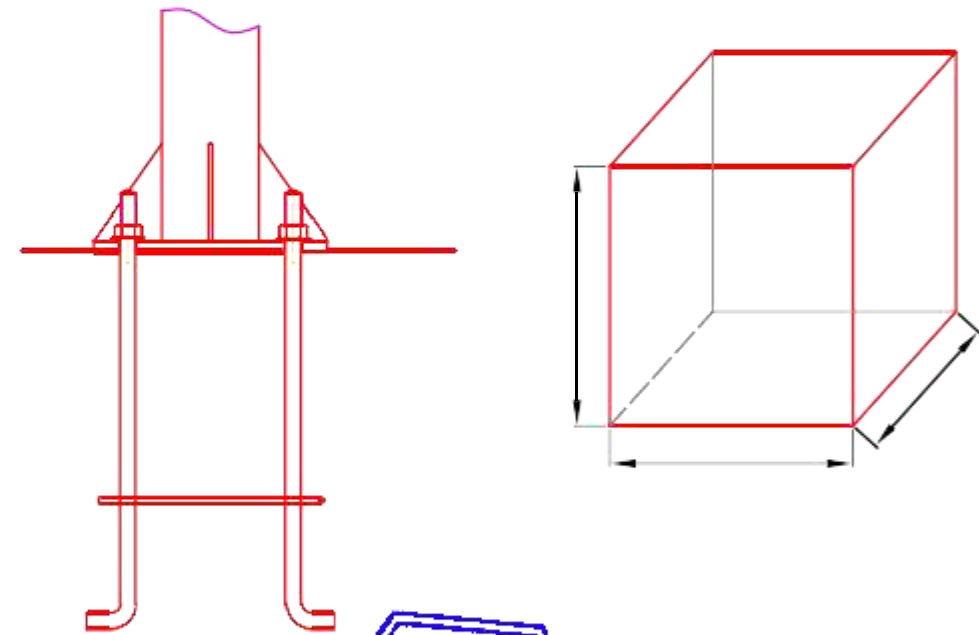
PROJ
EKAT
SAOB
RAČA
JA I
SAOB
RAČA
JNE
SIGN
ALIZA
CIJE
ZA
OZNA
ČAVA
NJE
TURI
STIČK
E
DESTI
NACIJ
E
ZLATI
BORI
TURI
STIČK
IH
ODRE
DIŠTA
NA
TE
RIT
OR
IJI
OP
ŠTI
NE
ČA
JE
TIN
A
(D
RŽ
AV
NI
PU
TE
VI
IB
RE
DA
BR
OJ
23 I
28,
IIA
RE
DA
BR
OJ
195
,
IIB
RE
DA
BR
OJ
404
,
405
I
406
)

NAZIV CETEŽA:

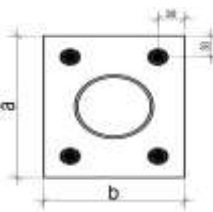
Opšti detalji

Detalj postavljanja signalizacije na poluportalne nosače





6. STATIČKI PRORAČUN

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 23.02.2020.
Za table: III-405 (DP 1.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.40 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	20.67 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.75 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	70.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.50 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.30 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.24 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	l _s =	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.33 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 0.20 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.18 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 0.50 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 0.84 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.69 >1.30

Širina temelja - Bt

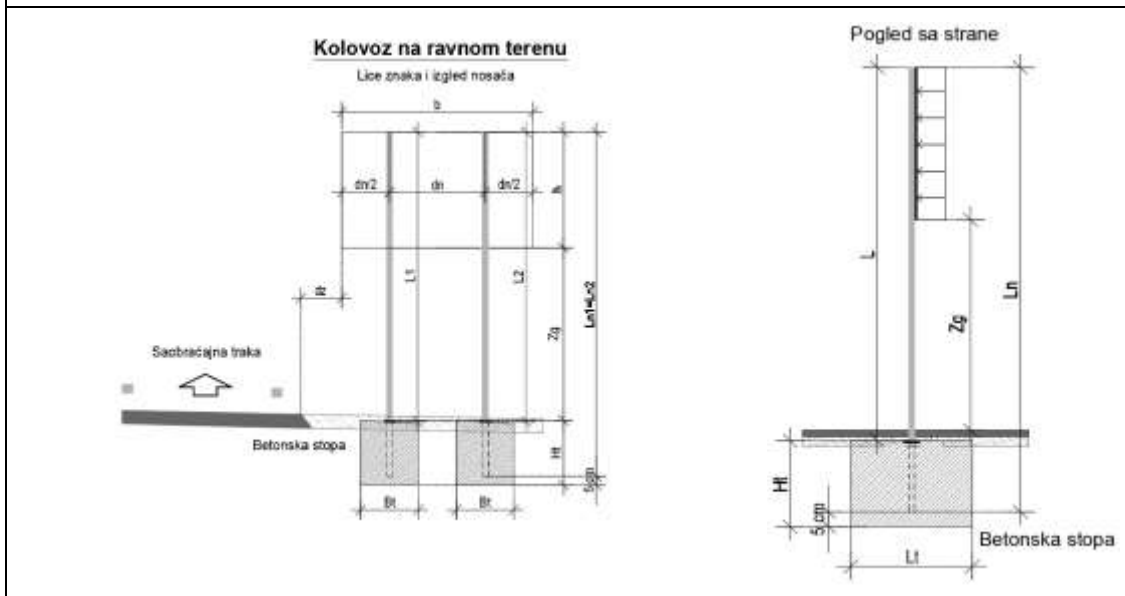
Bt= 50 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 40 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	1.40 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	70.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

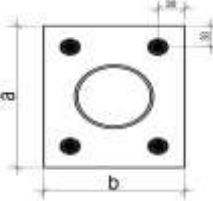
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	2.7 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	2.7 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.0 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.0 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	40 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.16 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 04.09.2020.
Za table: III-405 (DP 1.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.40 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB5 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na nasipu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	1:1 (45°)	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.63 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	30.34 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	2.41 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	70.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.82 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.33 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.31 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.73 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	166.07 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	150.64 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.55 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 0.22 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.23 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

odop= 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p= 0.72 kNm

Stabilišući moment:

M_s= 1.06 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p= 1.47 >1.30

Širina temelja - B_t

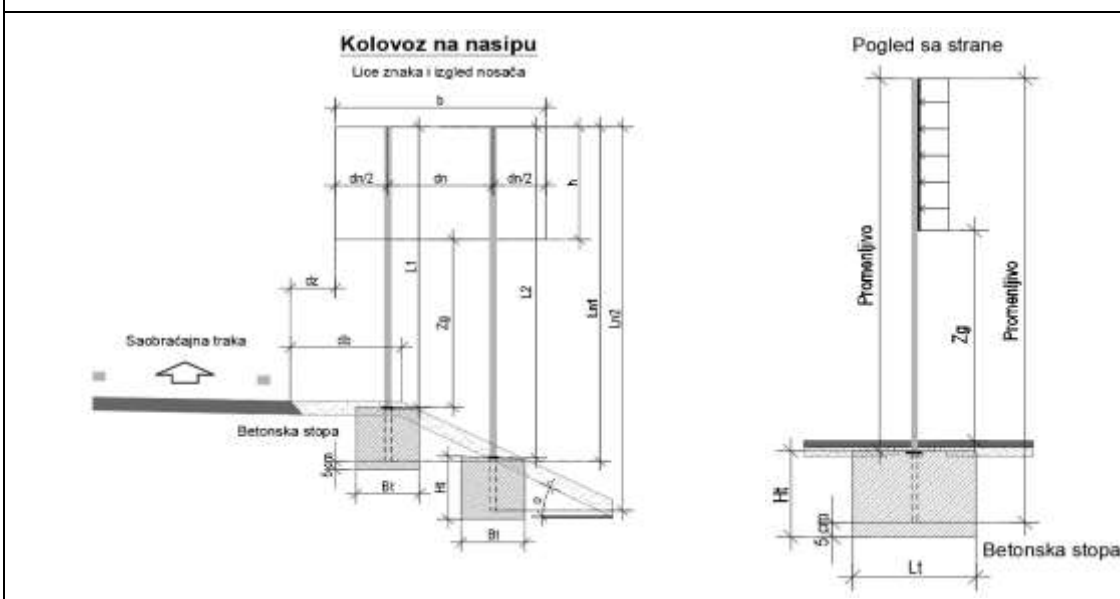
B_t= 50 cm

Dužina temelja - L_t

L_t= 45 cm

Visina temelja - H_t

H_t= 80 cm




Širina znaka	b=	1.40 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	70.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		1:1 (45°)

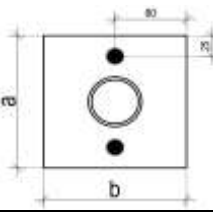
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	2.8 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	3.5 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.1 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.8 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	45 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.18 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 2.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.90 m
Visina znaka	h=	3.00 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.66 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	33.79 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.15 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	145.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	43.06 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	9.61 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	14.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilizujući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 8.31 kNm

T= 2.86 kN

N= 2.01 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

Mp= 10.60 kNm

Ms= 14.38 kNm

Ms/Mp= 1.36 >1.30

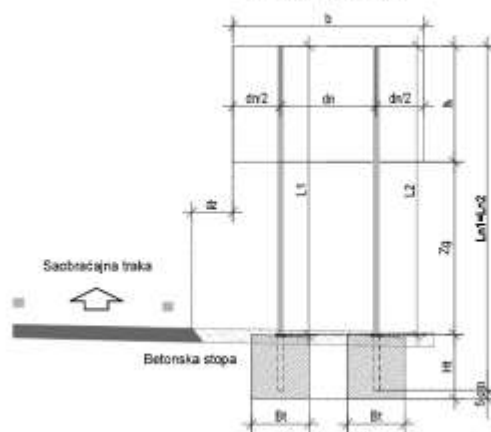
Bt= 100 cm

Lt= 115 cm

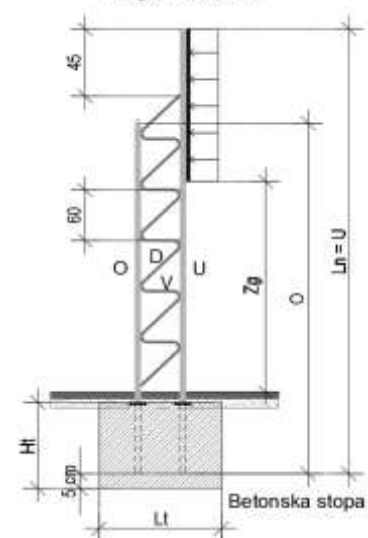
Ht= 80 cm

Kolovoz na ravnom terenu

Lice znaka i izgled nosača



Pogled sa strane



Širina znaka

b= 2.90 m

Visina znaka

h= 3.00 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

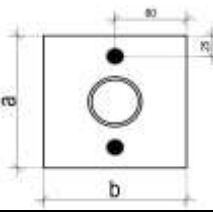
Rastojanje između 2 stuba

dn= 145.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		5.2 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		5.2 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		4.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		4.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.6 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.6 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	8 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	9 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	100 cm
Dužina temelja		Lt=	115 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.92 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 2.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.50 m
Visina znaka	h=	1.80 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na nasipu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	1:2 (~27°)	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.36 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.65 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	10.31 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.15 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	75.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	12.55 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	2.93 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilizujući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 2.42 kNm

T= 0.87 kN

N= 1.08 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

M_p= 3.12 kNm

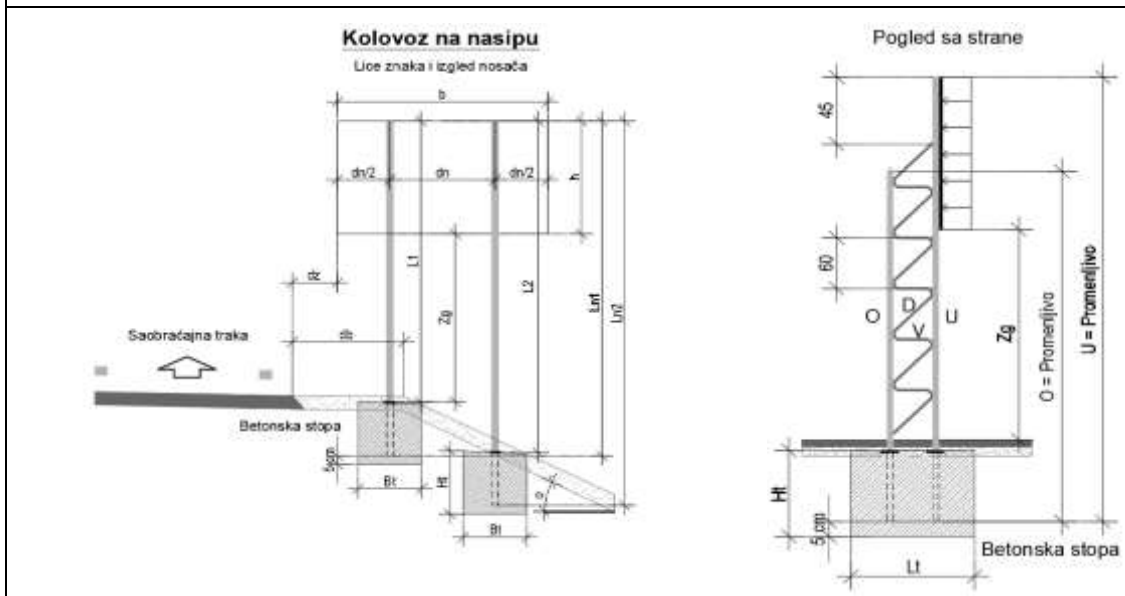
M_s= 4.27 kNm

M_s/M_p= 1.37 >1.30

Bt= 60 cm

Lt= 80 cm

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 1.50 m

Visina znaka

h= 1.80 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

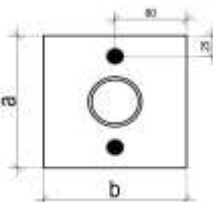
Rastojanje između 2 stuba

dn= 75.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

1:2 (~27°)

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.0 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.2 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.6 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.2 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.6 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		2.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.8 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	6 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	7 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	60 cm
Dužina temelja		Lt=	80 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.38 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 2.3)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.90 m
Visina znaka	h=	2.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.64 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	27.30 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.39 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	145.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	31.94 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	7.76 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	12.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilišući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 6.13 kNm

T= 2.31 kN

N= 1.72 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

Mp= 7.99 kNm

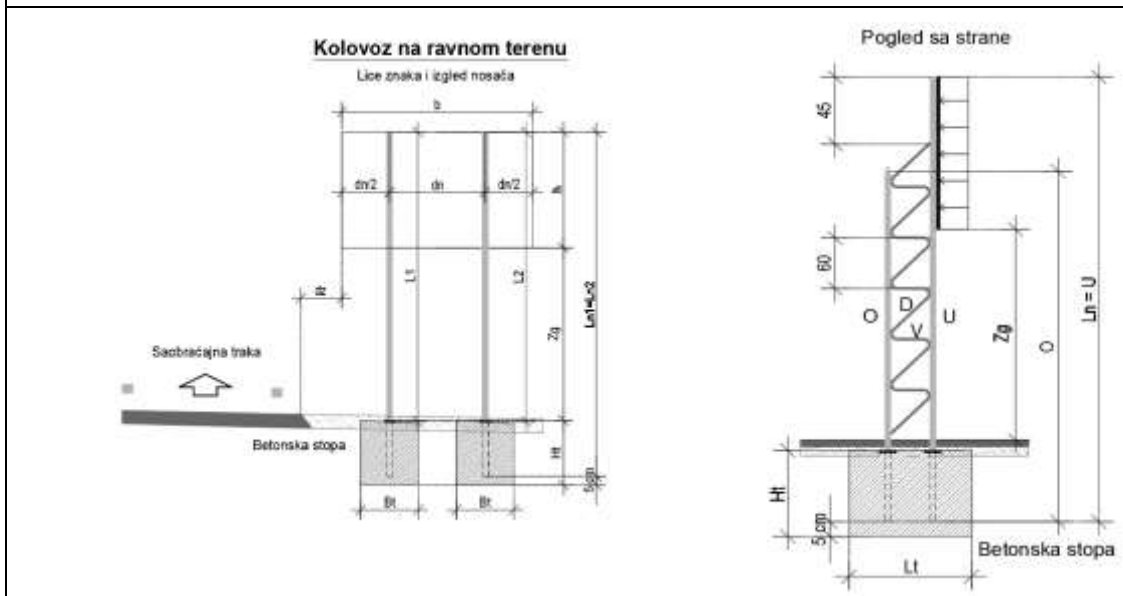
Ms= 10.45 kNm

Ms/Mp= 1.31 >1.30

Bt= 60 cm

Lt= 125 cm

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 2.90 m

Visina znaka

h= 2.50 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

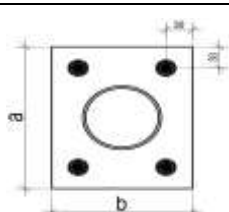
Rastojanje između 2 stuba

dn= 145.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.7 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	8 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	9 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	60 cm
Dužina temelja		Lt=	125 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.60 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 23.02.2021.
Za table: III-405 (DP 3.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.20 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB5 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na nasipu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	1:2 (~27°)	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.34 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.61 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	33.71 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	2.49 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	110.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	1.20 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.51 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.43 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	3.60 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	225.09 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	204.22 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	l _s =	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.80 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 0.34 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.32 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 1.07 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 1.60 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.49 >1.30

Širina temelja - Bt

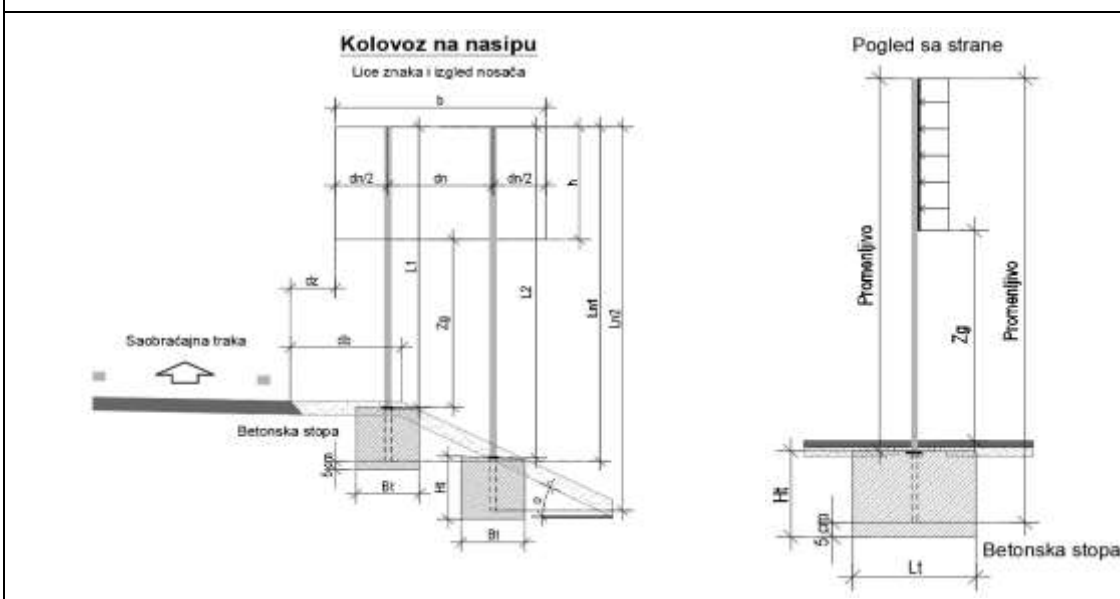
Bt= 50 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 55 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	2.20 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	110.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		1:2 (~27°)

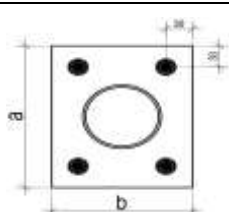
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	2.8 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	3.4 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

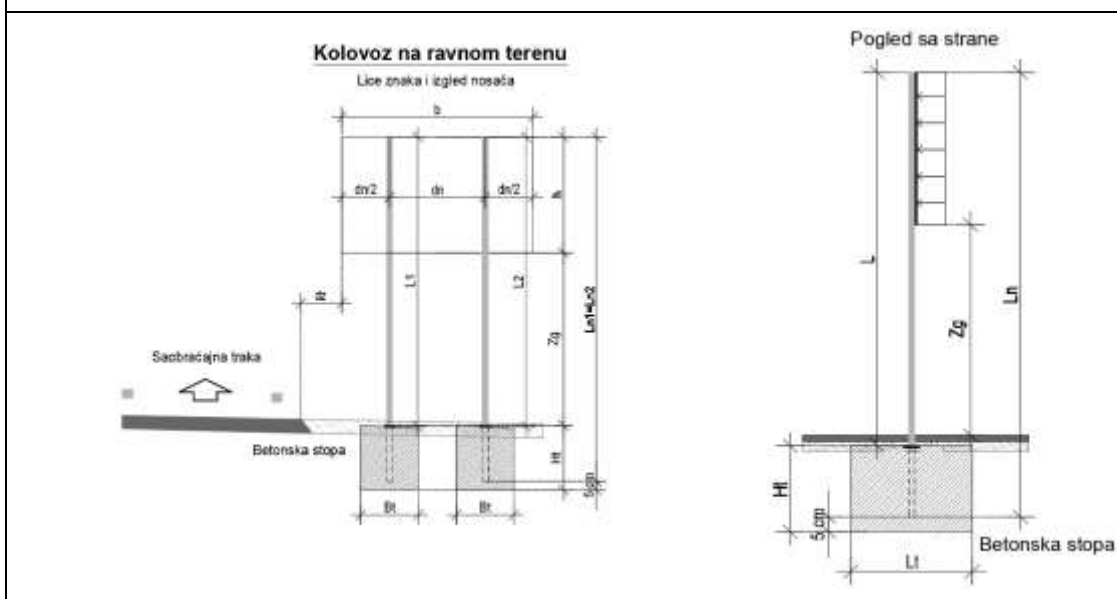
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.1 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.7 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	55 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.22 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 23.02.2021.
Za table: III-405 (DP 3.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.20 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	32.43 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.19 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	110.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.79 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.48 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.31 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	l _s =	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		


Dimenzionisanje temelja:	
Plitko fundiranje	
Vrednost momenta savijanja - M	M= 0.52 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T= 0.32 kN
Vrednost normalne sile - N	N= 0.23 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} = 150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} = 18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} = 35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} = 0.15
Moment prevrtanja:	M_p = 0.78 kNm
Stabilizujući moment:	M_s = 1.06 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	M_s/M_p = 1.37 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt= 50 cm
Dužina temelja - Lt	Lt= 45 cm
Visina temelja - Ht	Ht= 80 cm



Širina znaka	b= 2.20 m
Visina znaka	h= 0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg= 1.40 m
Širina bankine	db= 1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz= 0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	d_n = 110.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)	Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja	
Dužina prvog nosača	L_{n1} = 2.7 m
Dužina drugog nosača	L_{n2} = 2.7 m
Dužina trećeg nosača	L_{n3} = / m
Dužina četvrtog nosača	L_{n4} = / m
Dužina petog nosača	L_{n5} = / m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom	
Dužina prvog nosača	L1= 2.0 m
Dužina drugog nosača	L2= 2.0 m
Dužina trećeg nosača	L3= / m
Dužina četvrtog nosača	L4= / m
Dužina petog nosača	L5= / m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	45 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.18 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 4.1, DP 8.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.50 m
Visina znaka	h=	3.00 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.66 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	29.13 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.99 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	125.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	37.12 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	8.28 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	13.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transverzalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilizujući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 7.16 kNm

T= 2.47 kN

N= 1.86 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

Mp= 9.14 kNm

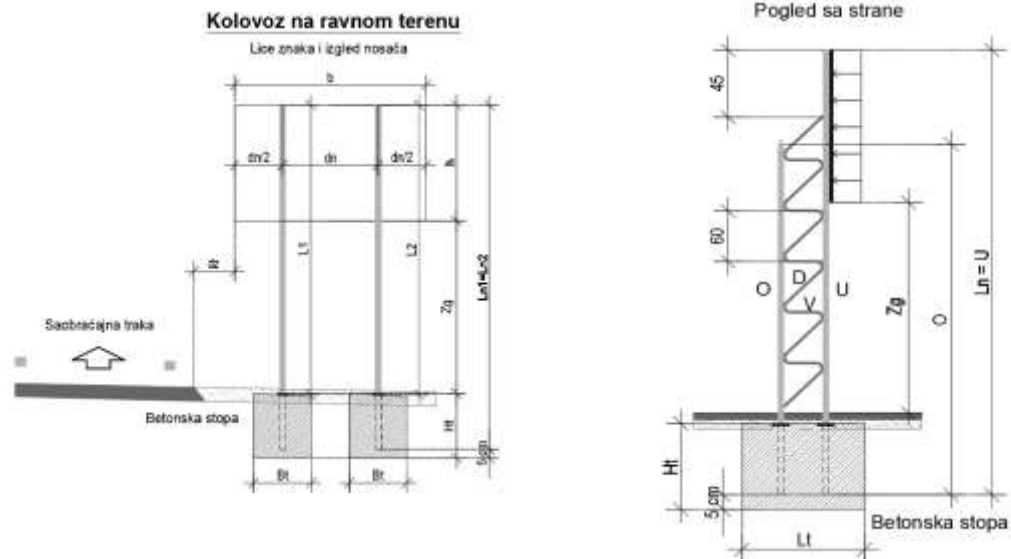
Ms= 12.63 kNm

Ms/Mp= 1.38 >1.30

Bt= 80 cm

Lt= 120 cm

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 2.50 m

Visina znaka

h= 3.00 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

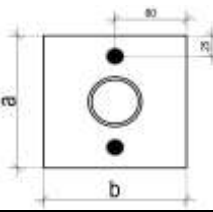
Rastojanje između 2 stuba

dn= 125.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		5.2 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		5.2 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		4.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		4.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.6 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.6 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	8 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	9 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	120 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.77 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 4.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.50 m
Visina znaka	h=	2.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.64 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	Rešetka 60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	23.54 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.34 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	125.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	27.54 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	6.69 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	11.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 5.29 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 2.00 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 1.59 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 6.88 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 9.66 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.40 >1.30

Širina temelja - Bt

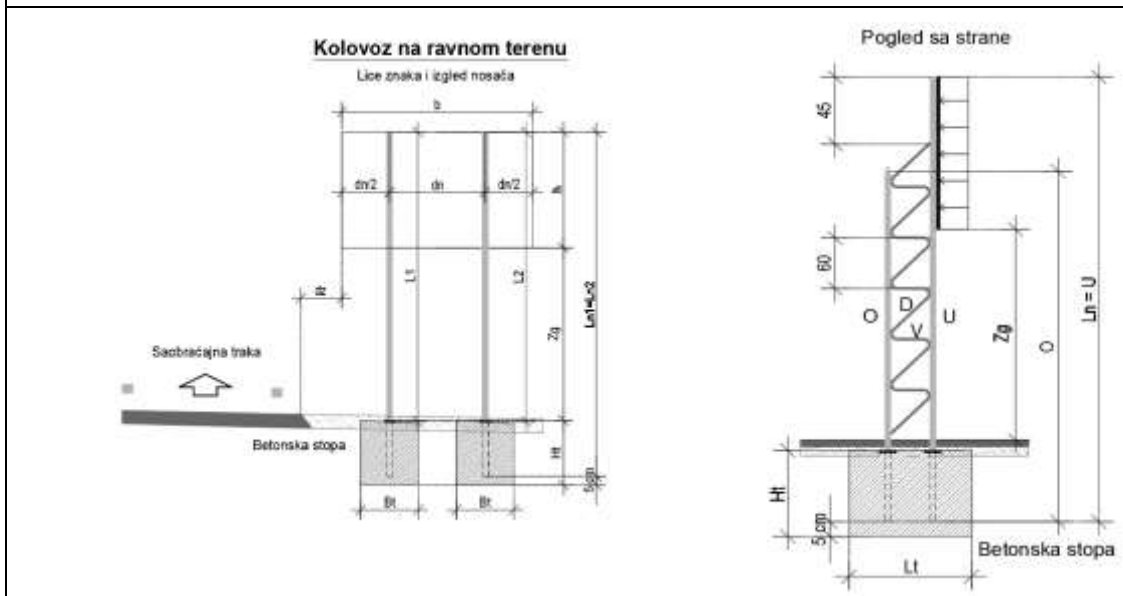
Bt= 80 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 105 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 2.50 m

Visina znaka

h= 2.50 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

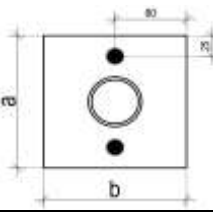
Rastojanje između 2 stuba

d_n = 125.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.7 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	8 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	9 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	105 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.67 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 5.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.10 m
Visina znaka	h=	2.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.64 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	Rešetka 60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	19.77 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.28 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	105.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	23.13 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	5.62 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	11.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilišući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 4.44 kNm

T= 1.68 kN

N= 1.46 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

Mp= 5.78 kNm

Ms= 7.91 kNm

Ms/Mp= 1.37 >1.30

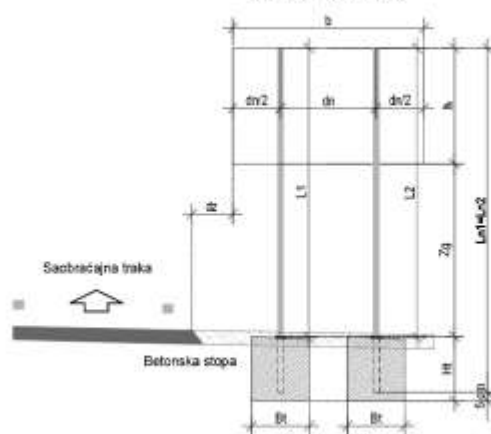
Bt= 80 cm

Lt= 95 cm

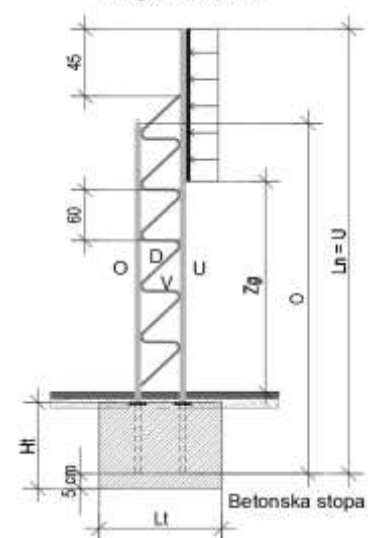
Ht= 80 cm

Kolovoz na ravnom terenu

Lice znaka i izgled nosača



Pogled sa strane



Širina znaka

b= 2.10 m

Visina znaka

h= 2.50 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

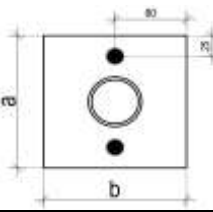
Rastojanje između 2 stuba

dn= 105.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.7 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	8 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	9 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	95 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.61 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 6.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.30 m
Visina znaka	h=	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.33 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.59 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	12.07 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.10 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	115.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	11.61 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	3.43 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 2.20 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 1.02 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 1.03 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p= 3.02 kNm

Stabilišući moment:

M_s= 4.28 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p= 1.42 >1.30

Širina temelja - B_t

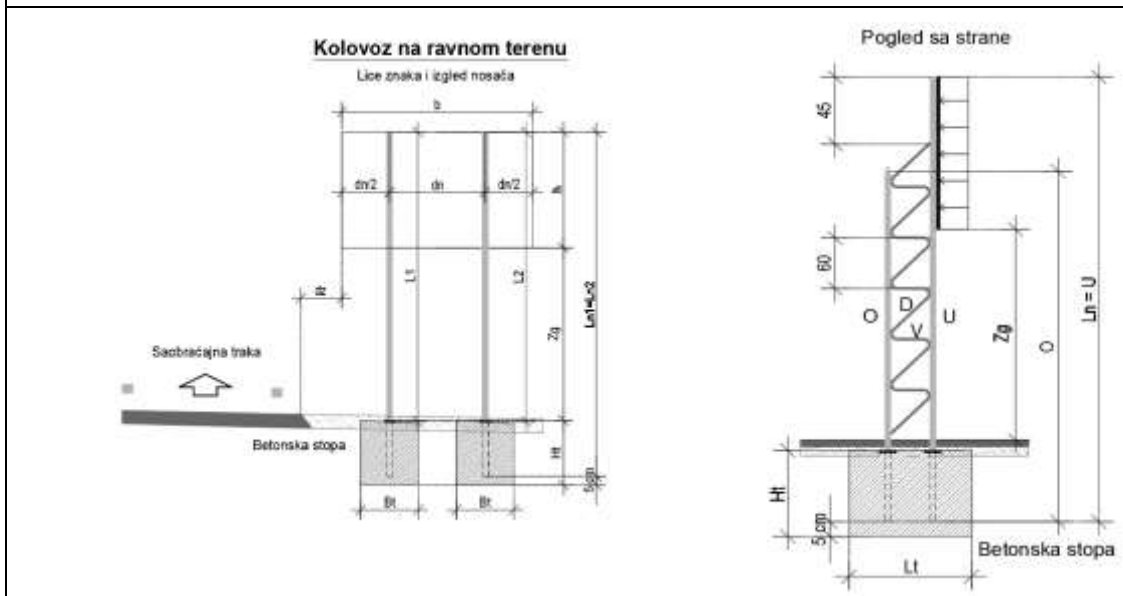
B_t= 80 cm

Dužina temelja - L_t

L_t= 70 cm

Visina temelja - H_t

H_t= 80 cm



Širina znaka

b= 2.30 m

Visina znaka

h= 1.50 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Z_g= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

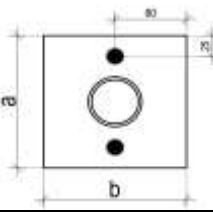
Rastojanje između 2 stuba

d_n= 115.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.7 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		2.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		2.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		2.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		2.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	6 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	7 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	70 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.45 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 6.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.30 m
Visina znaka	h=	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz u useku	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	1:2 (~27°)	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.33 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.59 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	Rešetka 60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	12.07 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.10 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	115.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	11.61 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	3.43 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilišući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 2.20 kNm

T= 1.02 kN

N= 1.03 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

M_p= 3.02 kNm

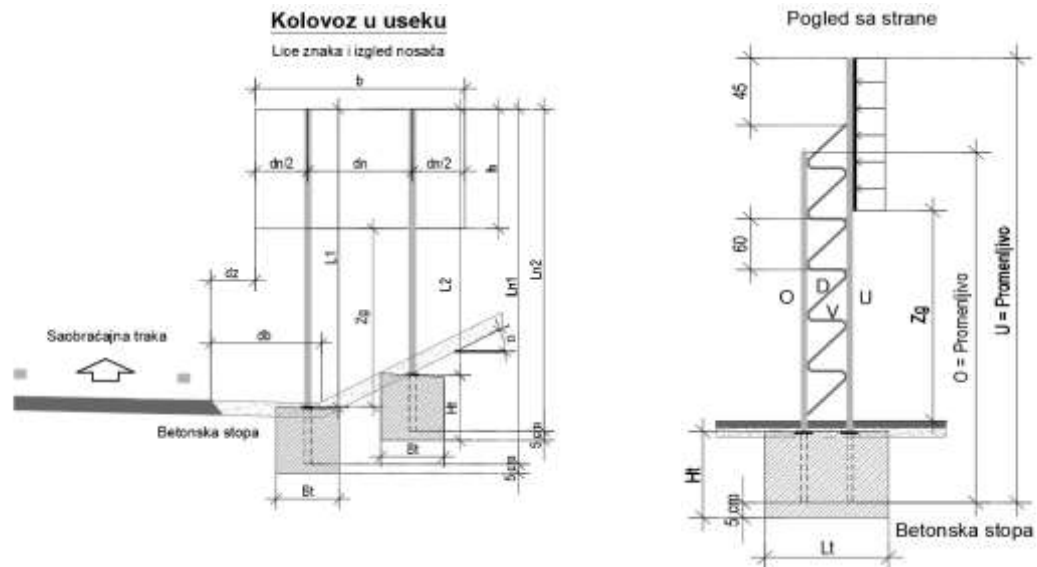
M_s= 4.28 kNm

M_s/M_p= 1.42 >1.30

Bt= 80 cm

Lt= 70 cm

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 2.30 m

Visina znaka

h= 1.50 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

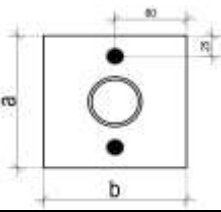
Rastojanje između 2 stuba

d_n= 115.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

1:2 (~27°)

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.5 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		2.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		2.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		2.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		2.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		1.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		1.3 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	6 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	7 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	70 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.45 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 7.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	3.10 m
Visina znaka	h=	3.00 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz u useku	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	1:2 (~27°)	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.66 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	36.12 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.22 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	155.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	46.03 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	10.27 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	15.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 8.88 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 3.06 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 2.09 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 11.33 kNm

Stabilizujući moment:

M_s = 14.88 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.31 > 1.30

Širina temelja - Bt

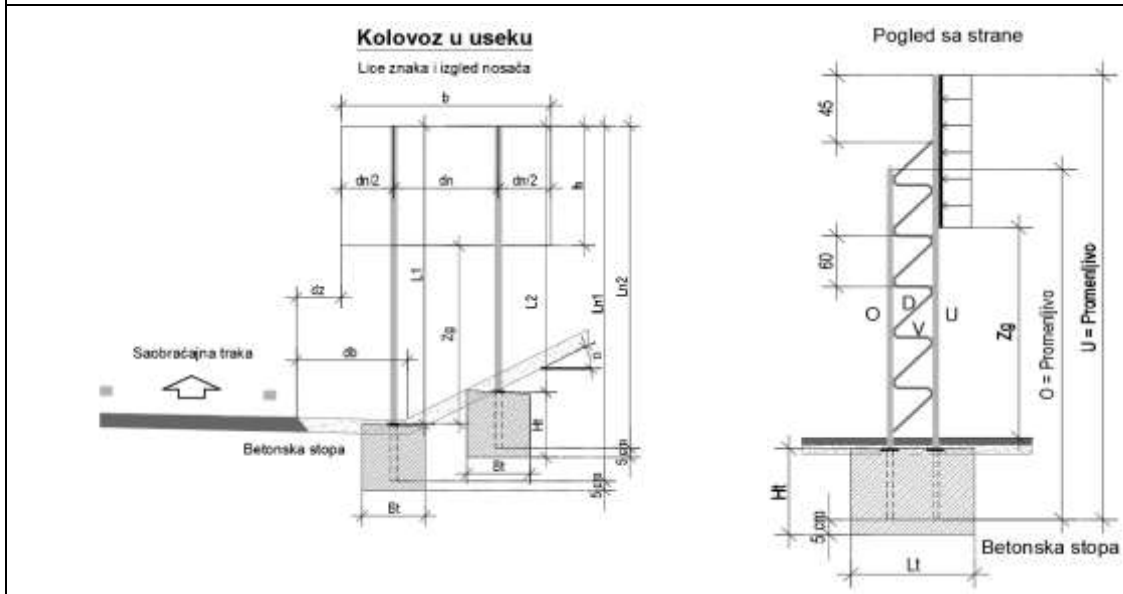
Bt= 80 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 130 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 3.10 m

Visina znaka

h= 3.00 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

Rastojanje između 2 stuba

d_n = 155.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

1:2 (~27°)

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		4.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.3 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.3 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.3 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.5 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	8 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	9 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	130 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.83 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 7.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	3.10 m
Visina znaka	h=	2.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.64 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	29.19 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.42 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	155.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	34.15 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	8.30 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	13.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 6.56 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 2.47 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 1.79 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 8.54 kNm

Stabilizujući moment:

M_s = 11.61 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.36 > 1.30

Širina temelja - Bt

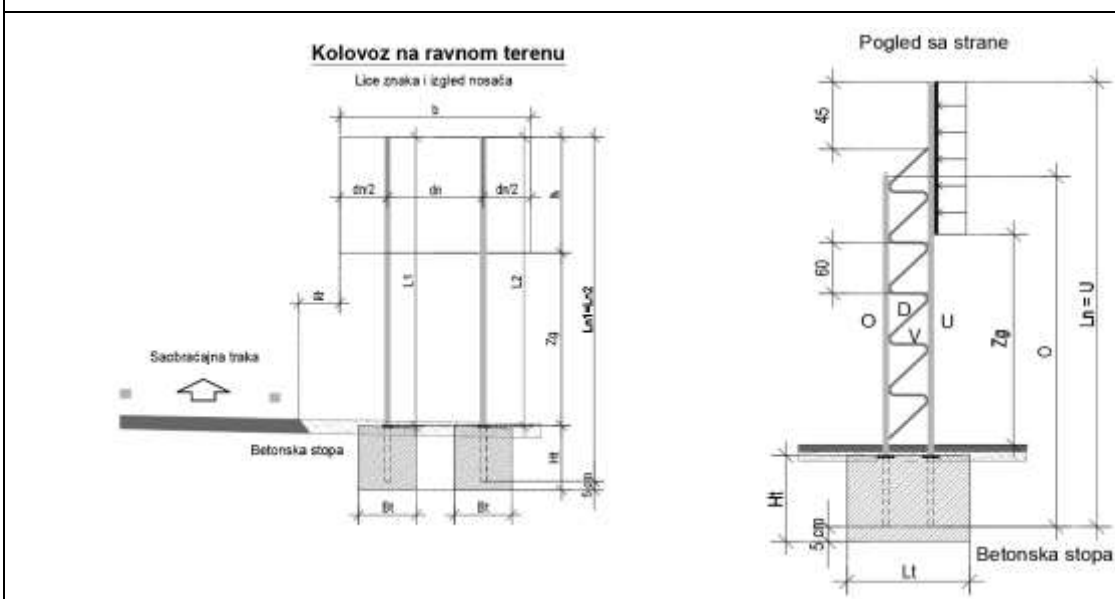
Bt= 80 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 115 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 3.10 m

Visina znaka

h= 2.50 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

Rastojanje između 2 stuba

dn= 155.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.7 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	8 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	9 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	115 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.74 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 17.02.2021.
Za table: III-205 (DP 8.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.40 m
Visina znaka	h=	0.65 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	28.06 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.17 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	70.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.68 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.39 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.28 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.45 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 0.26 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.21 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

odop= 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p= 0.66 kNm

Stabilišući moment:

M_s= 1.06 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p= 1.60 >1.30

Širina temelja - B_t

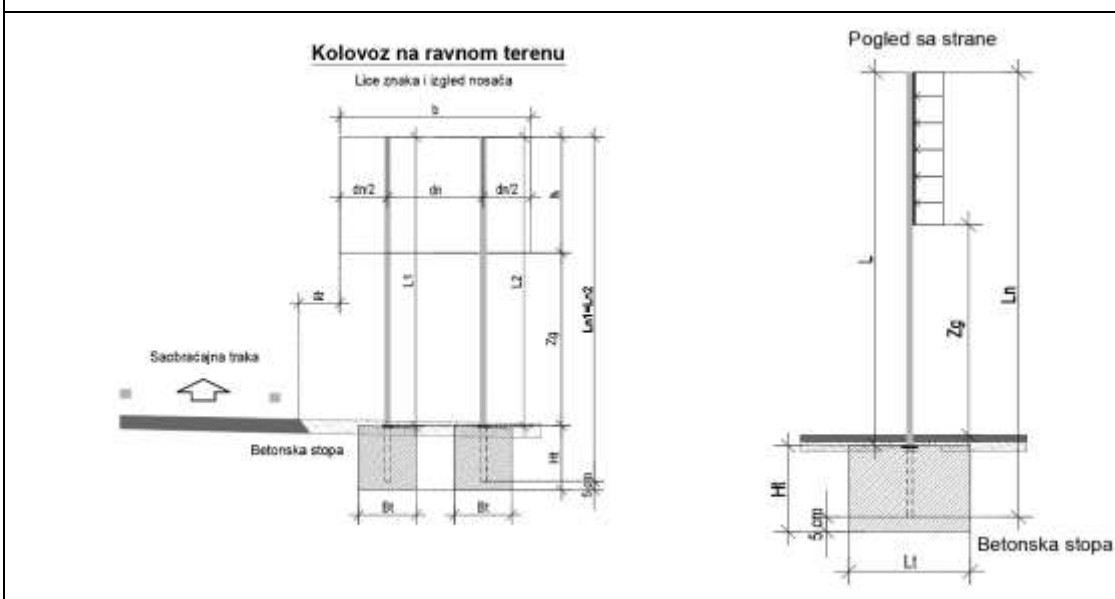
B_t= 50 cm

Dužina temelja - L_t

L_t= 45 cm

Visina temelja - H_t

H_t= 80 cm




Širina znaka	b=	1.40 m
Visina znaka	h=	0.65 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	70.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

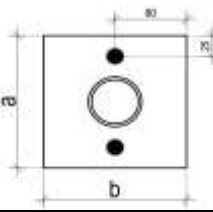
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	2.8 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	2.8 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.1 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.1 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	45 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.18 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 8.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.50 m
Visina znaka	h=	3.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.38 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.68 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	Rešetka 60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	34.93 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.18 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	125.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	48.18 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	9.93 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	15.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 9.33 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 2.96 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 2.12 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 11.70 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 16.01 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.37 >1.30

Širina temelja - B_t

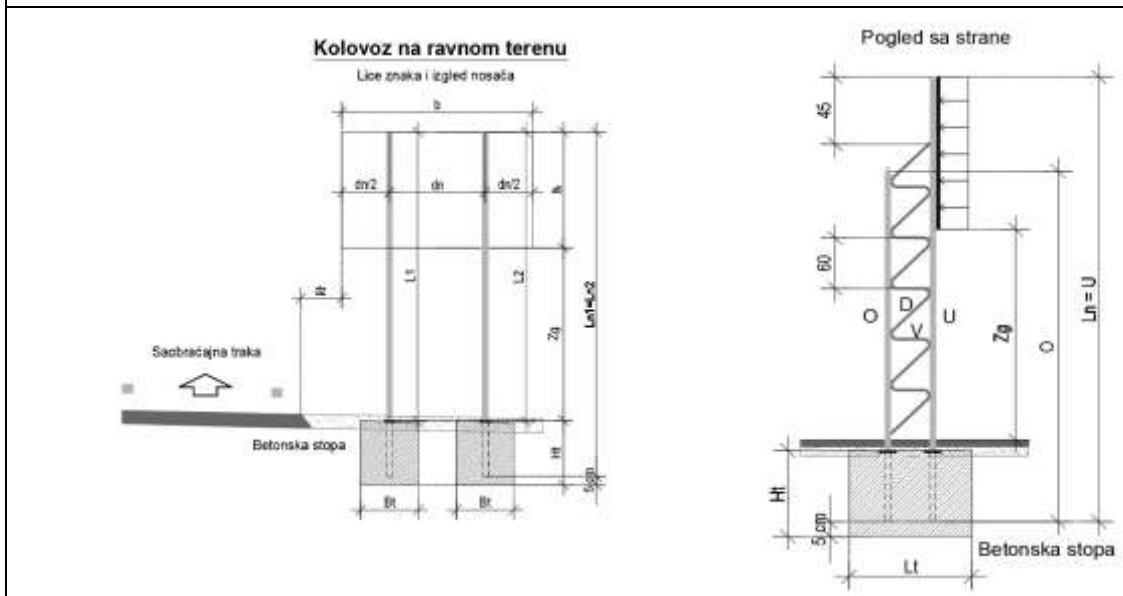
B_t = 80 cm

Dužina temelja - L_t

L_t = 135 cm

Visina temelja - H_t

H_t = 80 cm



Širina znaka

b= 2.50 m

Visina znaka

h= 3.50 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Z_g = 1.40 m

Širina bankine

d_b = 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


d_z = 0.80 m

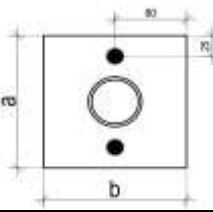
Rastojanje između 2 stuba

d_n = 125.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		5.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		5.7 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		4.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		4.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		4.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		4.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	9 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	10 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	135 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.86 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 22.02.2021.
Za table: III-405 (DP 8.3)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina znaka	h=	1.60 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.33 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.60 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	10.16 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.15 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	90.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	9.98 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	2.89 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilišući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 1.90 kNm

T= 0.86 kN

N= 0.97 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

Mp= 2.58 kNm

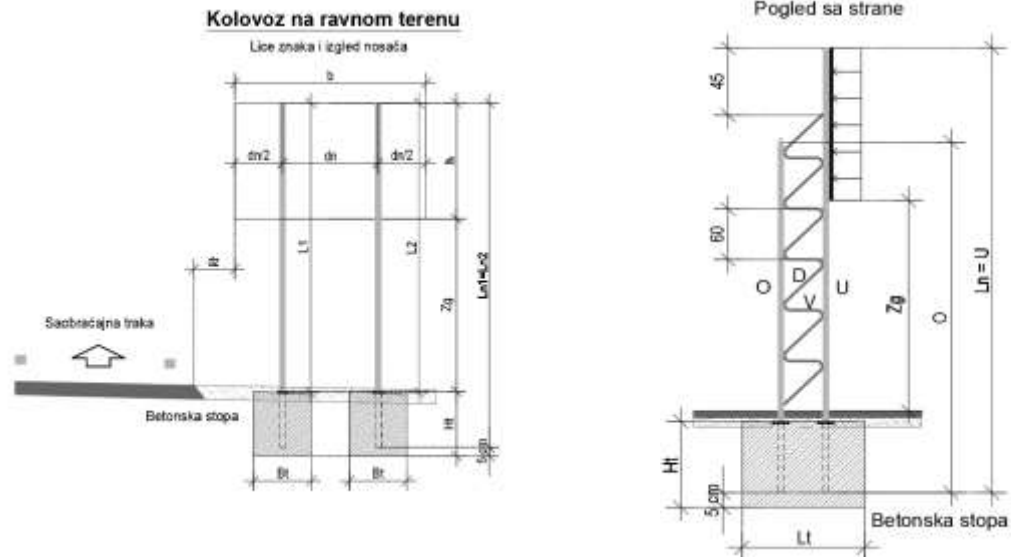
Ms= 3.59 kNm

Ms/Mp= 1.39 >1.30

Bt= 50 cm

Lt= 80 cm

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 1.80 m

Visina znaka

h= 1.60 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

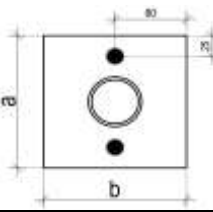
Rastojanje između 2 stuba

dn= 90.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.8 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.8 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.0 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.0 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.0 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.0 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		2.2 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.2 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	6 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	7 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	50 cm
Dužina temelja		Lt=	80 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.32 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 17.02.2021.
Za table: III-405 (DP 9.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.40 m
Visina znaka	h=	3.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.38 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.68 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	33.53 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.14 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	120.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	46.25 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	9.54 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	15.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilizujući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 8.95 kNm

T= 2.84 kN

N= 2.07 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

Mp= 11.23 kNm

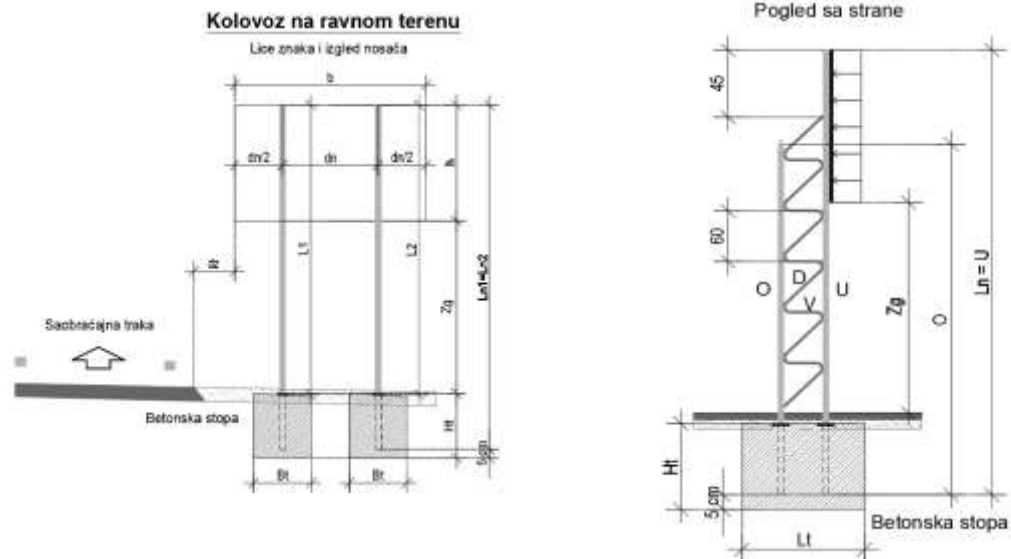
Ms= 14.87 kNm

Ms/Mp= 1.32 >1.30

Bt= 80 cm

Lt= 130 cm

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 2.40 m

Visina znaka

h= 3.50 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

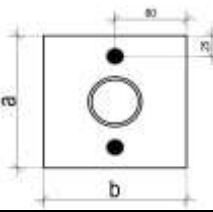
Rastojanje između 2 stuba

dn= 120.00 cm

Nagib terena u odnosu na koloovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		5.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		5.7 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		4.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		4.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		4.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		4.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	9 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	10 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	130 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.83 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 17.02.2021.
Za table: III-405 (DP 9.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.40 m
Visina znaka	h=	3.00 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.66 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	27.96 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.95 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	120.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	35.63 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	7.95 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	13.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilizujući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 6.87 kNm

T= 2.37 kN

N= 1.82 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

Mp= 8.77 kNm

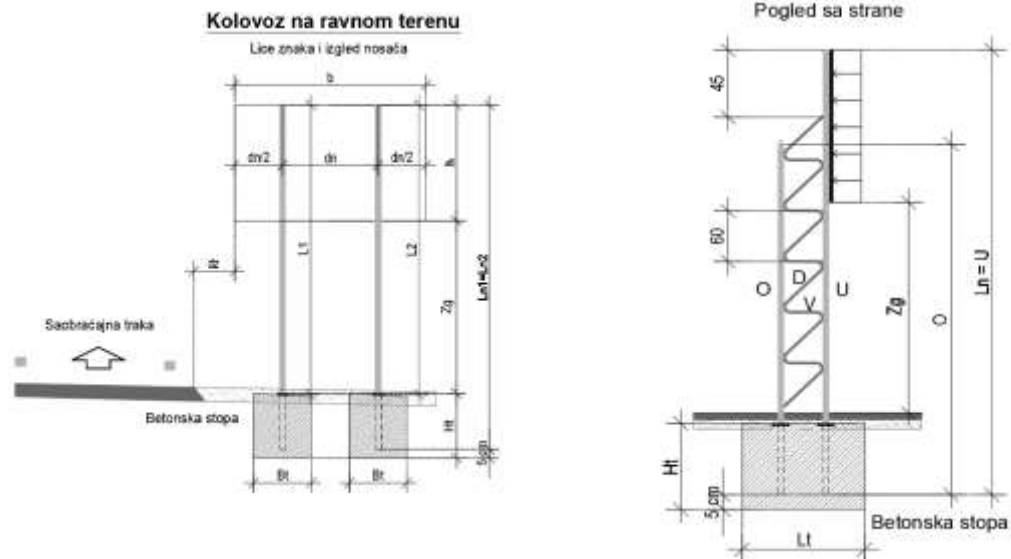
Ms= 12.16 kNm

Ms/Mp= 1.39 >1.30

Bt= 60 cm

Lt= 135 cm

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 2.40 m

Visina znaka

h= 3.00 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

Rastojanje između 2 stuba

dn= 120.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		5.2 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		5.2 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		4.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		4.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.6 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.6 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	8 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	9 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	60 cm
Dužina temelja		Lt=	135 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.65 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 18.02.2021.
Za table: III-405 (DP 10.1, DP 10.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.30 m
Visina znaka	h=	1.00 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB5 =	50 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	77.93 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	4.32 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	115.00 cm
Uticaaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	1.89 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	1.00 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.55 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	9.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 1.26 kNm

Vrednost transverzalne sile - T

T= 0.66 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.41 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 1.79 kNm

Stabilizujući moment:

M_s = 2.67 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.49 >1.30

Širina temelja - Bt

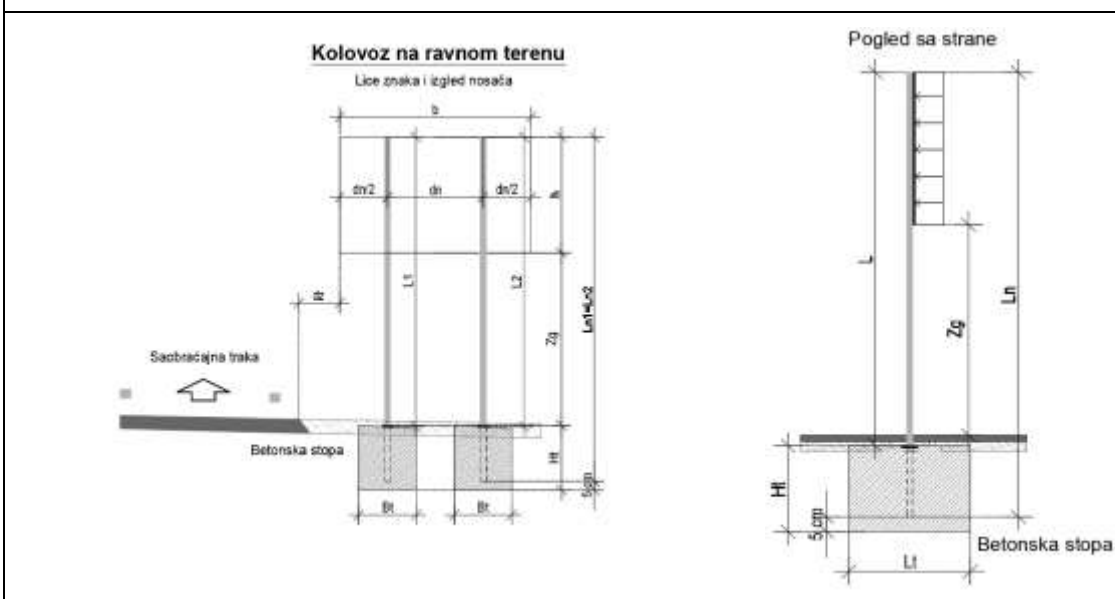
Bt= 60 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 65 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	2.30 m
Visina znaka	h=	1.00 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	115.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

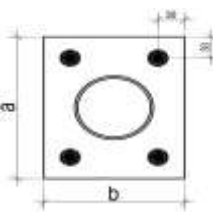
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	3.2 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	3.2 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.5 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.5 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	60 cm
Dužina temelja	Lt=	65 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.31 m ³
Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig		
br.licence: 310 B637 05		
potpis: 		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 11.02.2021.
Za table: III-405 (DP 11.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.30 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	33.90 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.24 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	115.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.82 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.50 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.32 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{pl,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.55 kNm

Vrednost transverzalne sile - T

T= 0.33 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.24 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 0.81 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 1.07 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.31 >1.30

Širina temelja - Bt

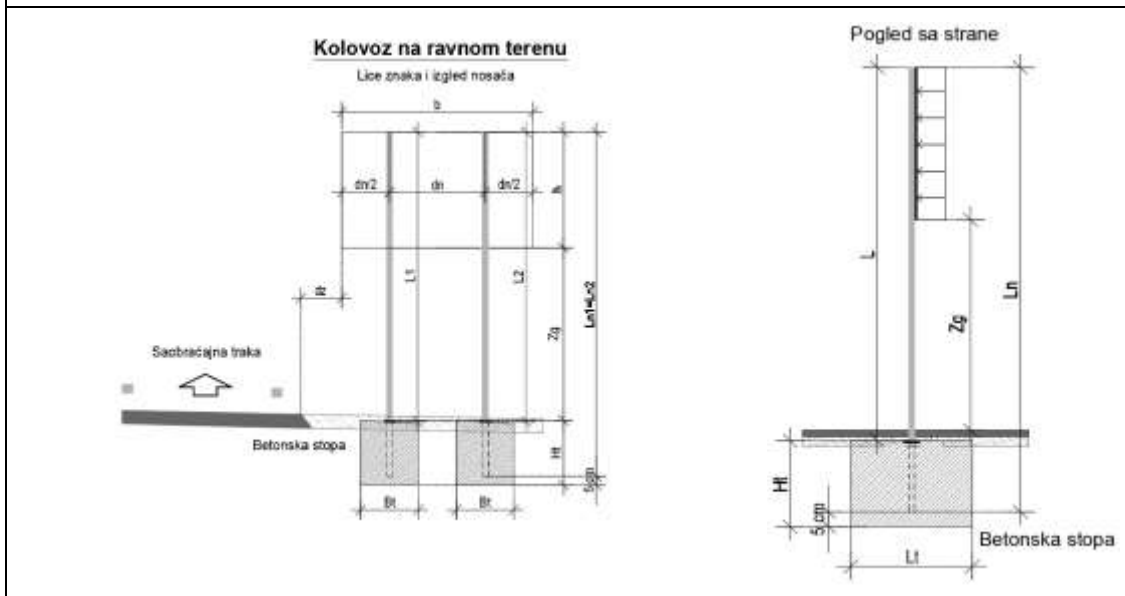
Bt= 50 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 45 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	2.30 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	115.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

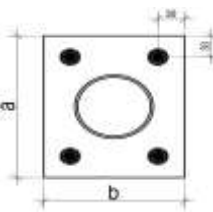
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	2.7 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	2.7 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.0 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.0 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	45 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.18 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 17.02.2021.
Za table: III-405 (DP 11.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.30 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB6 =	100 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na nasipu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	1:1 (45°)	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.38 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.68 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	76.34 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	9.43 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	115.00 cm
Uticaaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	1.86 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.59 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.41 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	9.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 1.24 kNm

Vrednost transverzalne sile - T

T= 0.39 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.30 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

odop= 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p= 1.55 kNm

Stabilišući moment:

M_s= 2.21 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p= 1.43 >1.30

Širina temelja - B_t

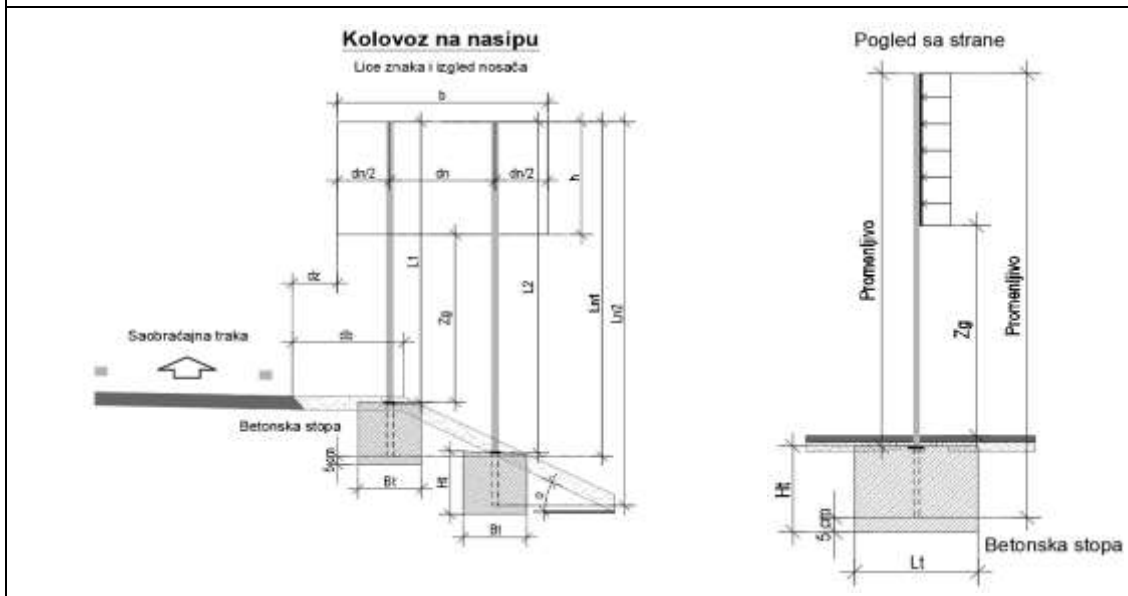
B_t= 50 cm

Dužina temelja - L_t

L_t= 65 cm

Visina temelja - H_t

H_t= 80 cm




Širina znaka	b=	2.30 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	115.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		1:1 (45°)

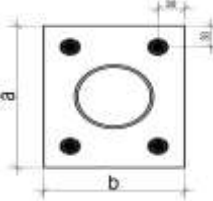
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	3.0 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	4.2 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.3 m
Dužina drugog nosača	L2=	3.5 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	65 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.26 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 17.02.2021.
Za table: III-405 (DP 15.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.40 m
Visina znaka	h=	0.30 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	2.30 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB5 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.63 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	28.47 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	2.36 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	70.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.84 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.33 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.33 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.98 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	183.16 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	166.15 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	l _s =	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.56 kNm

Vrednost transverzalne sile - T

T= 0.22 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.25 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 0.74 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 1.07 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.45 >1.30

Širina temelja - Bt

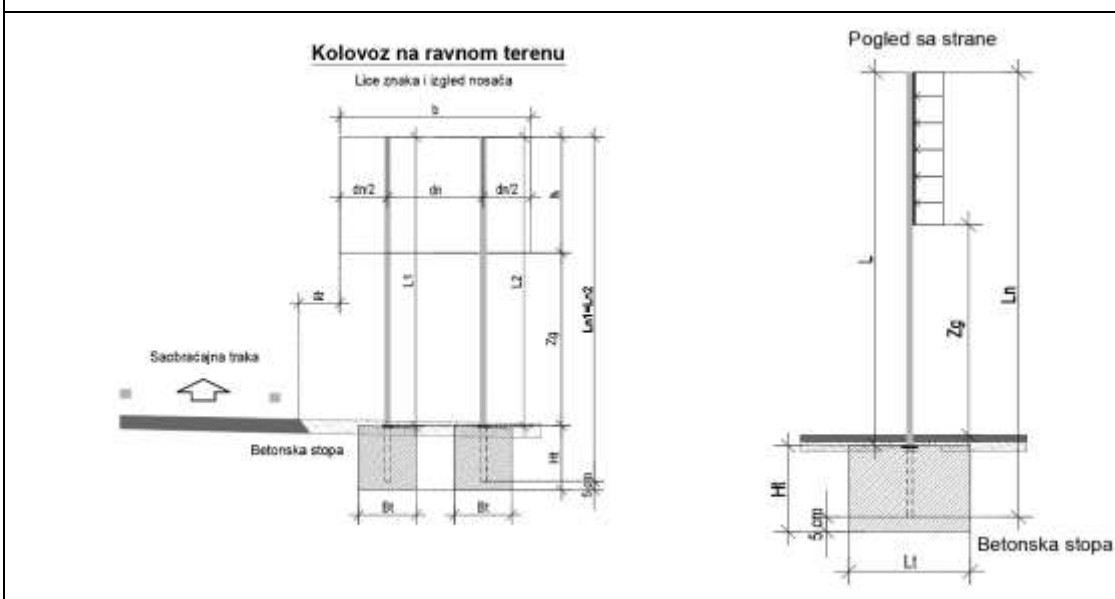
Bt= 50 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 45 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	1.40 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	2.30 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	70.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

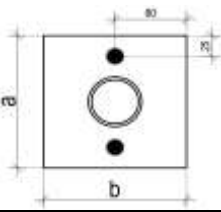
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	3.4 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	3.4 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.7 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.7 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	45 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.18 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 25.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.20 m
Visina znaka	h=	2.00 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.34 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.62 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	Rešetka 60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	16.01 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.23 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	110.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	17.06 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	4.55 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	9.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilizujući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 3.26 kNm

T= 1.36 kN

N= 1.25 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

Mp= 4.34 kNm

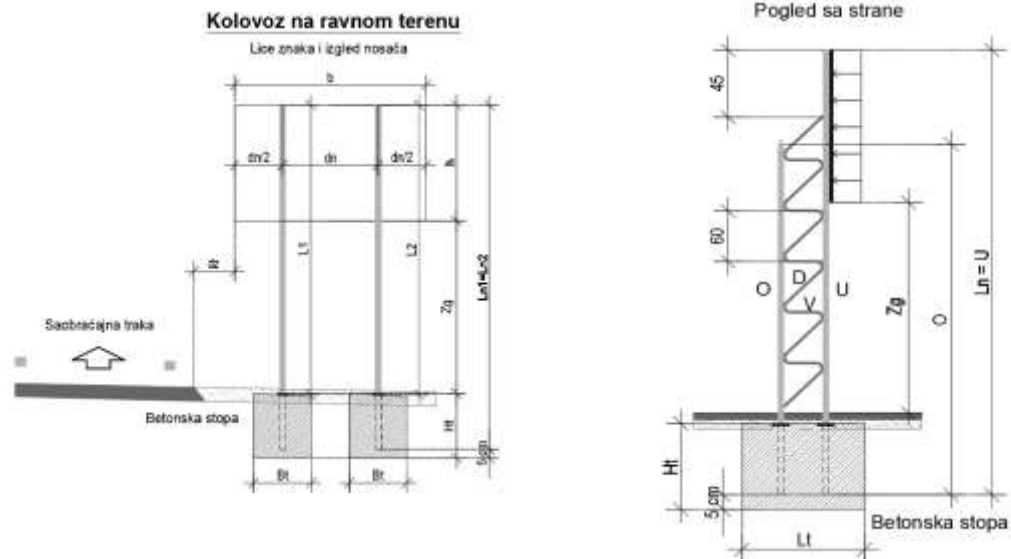
Ms= 6.01 kNm

Ms/Mp= 1.38 >1.30

Bt= 60 cm

Lt= 95 cm

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 2.20 m

Visina znaka

h= 2.00 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

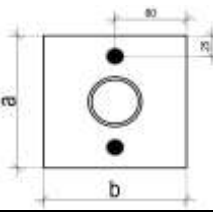
Rastojanje između 2 stuba

dn= 110.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.2 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.2 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		2.6 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.6 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	7 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	8 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	60 cm
Dužina temelja		Lt=	95 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.46 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 25.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.20 m
Visina znaka	h=	1.20 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	Rešetka 60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	9.00 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.08 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	110.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	8.09 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	2.56 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 1.53 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 0.76 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.86 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 2.14 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 2.82 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.32 >1.30

Širina temelja - Bt

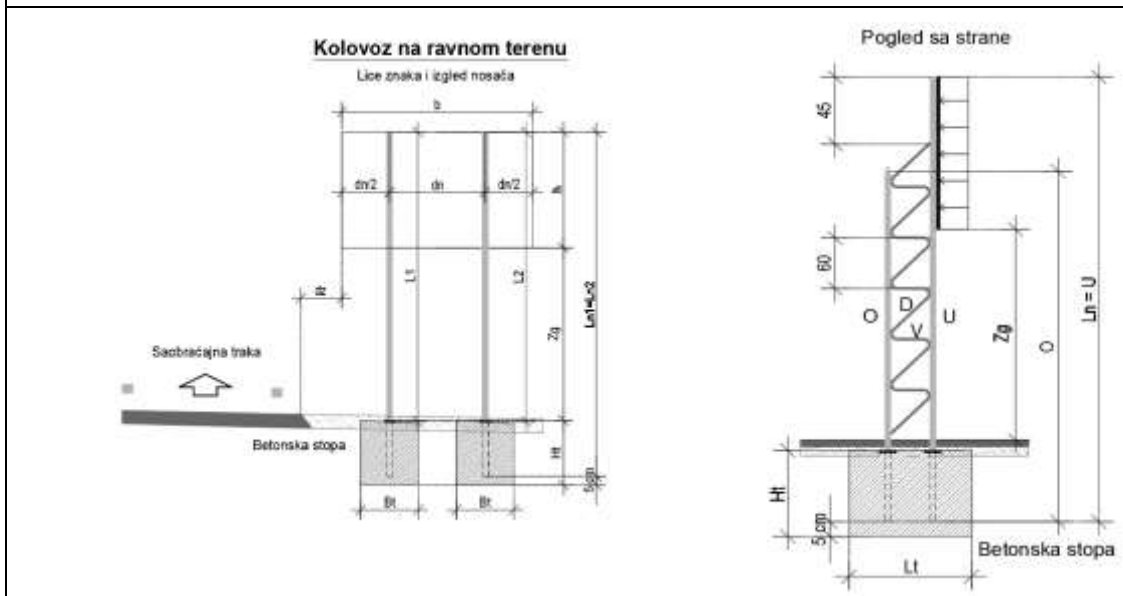
Bt= 60 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 65 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 2.20 m

Visina znaka

h= 1.20 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

Rastojanje između 2 stuba

dn= 110.00 cm

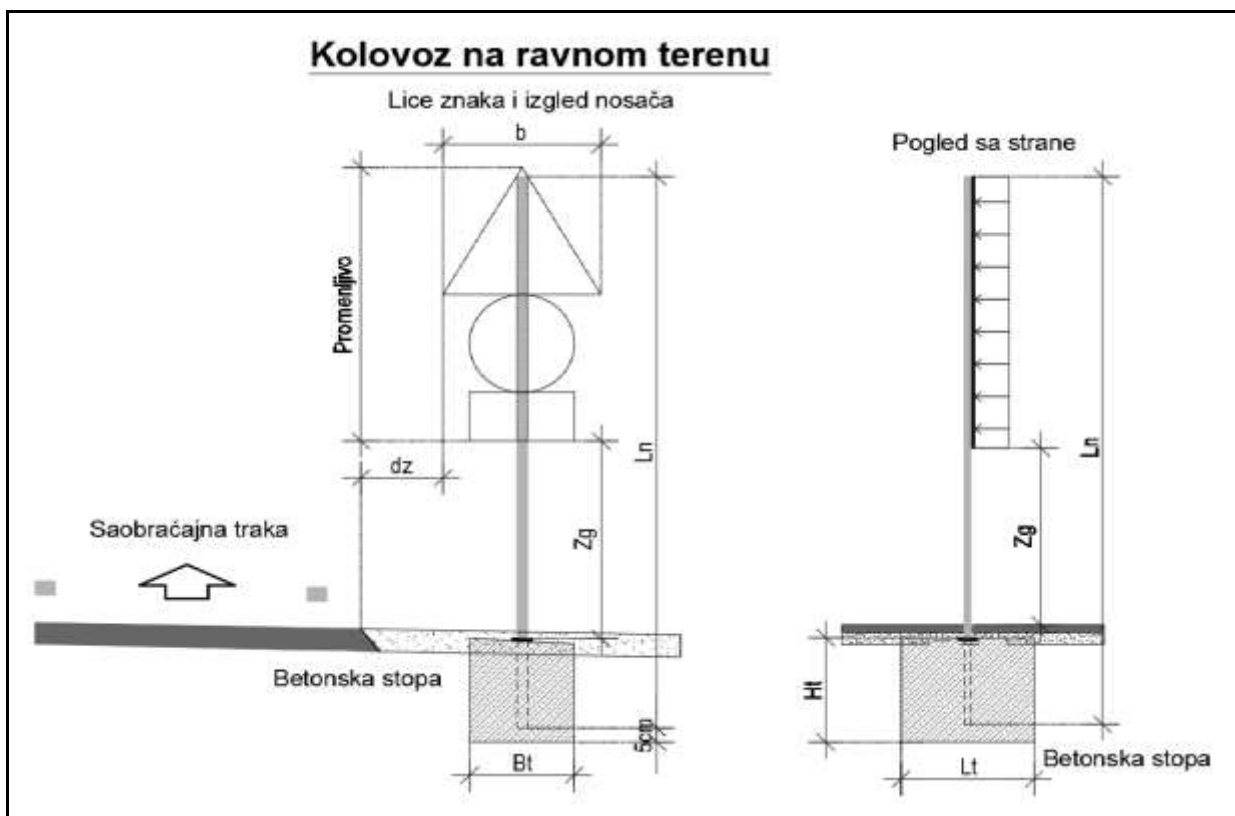
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		2.6 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.6 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		2.6 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		2.6 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		1.8 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		1.8 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	5 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	6 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	60 cm
Dužina temelja		Lt=	65 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.31 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA JEDNOM STUBU		DATUM: 18.02.2021.
III-403 (DP 26.1_26.2)		
Geometrijske karakteristike:		
Visina znaka	h=	0.40 m
Širina znaka	b=	1.20 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.80 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.75 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije		Kolovoz na ravnom terenu
Nagib terena u odnosu na kolovoz		Zanemarljiv nagib
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija		Užice
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²


Optimalan profil konstrukcije znaka na jednom stubu		
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	34.28 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.73 cm
Uticaji u nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.83 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.42 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.30 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Dopušten napon tla	σ _{dop} =	150 kN/m ²
Moment prevrtanja :	M _p =	0.78 kNm
Stabilišući moment :	M _s =	1.06 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	M _s /M _p =	1.37 >1.30
Dimenzije temelja su usvojene iz uslova prevrtanja.		
Širina temelja - Bt	Bt=	50 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	45 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



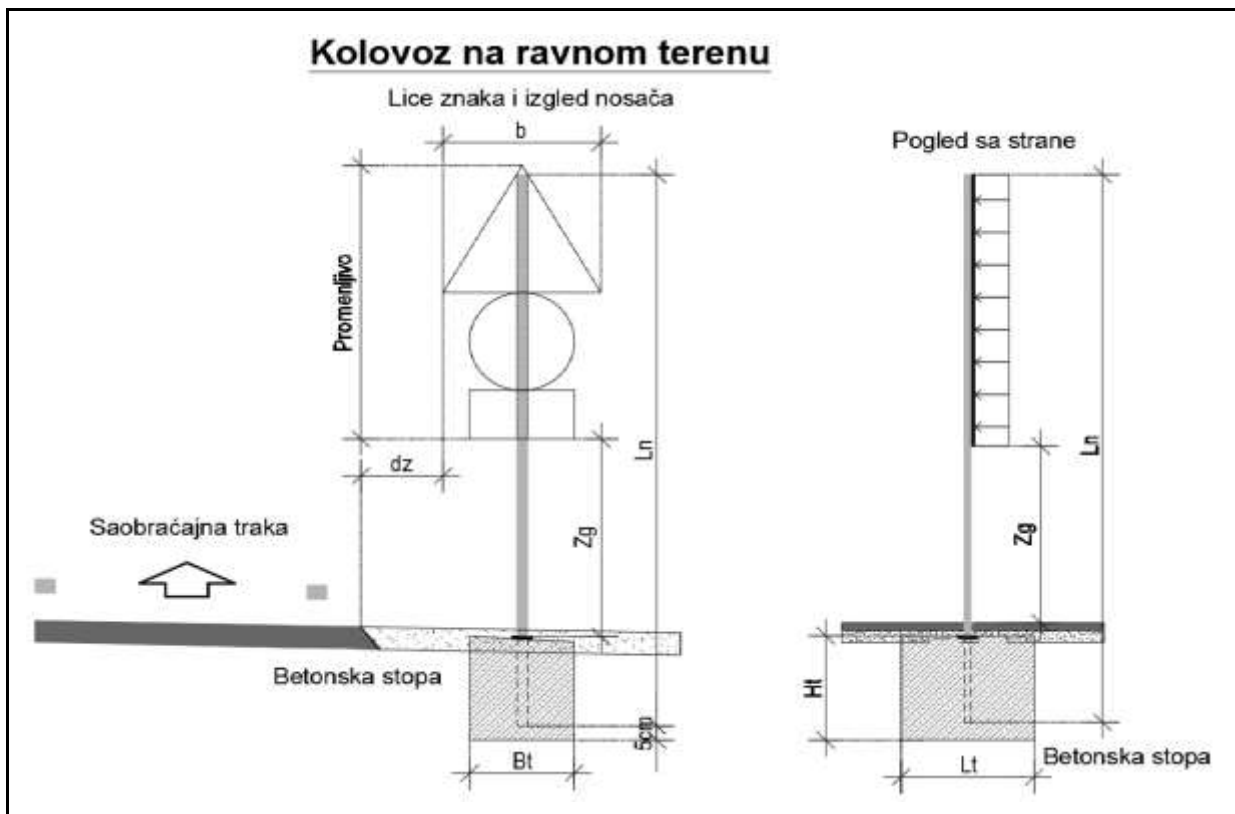
Ukupna visina izabrane kombinacije znakova	h=	0.40 m
Širina znaka	b=	1.20 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.80 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.75 m
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina nosača znaka	Ln=	3.0 m
Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	45 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.18 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: 

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA JEDNOM STUBU		DATUM: 18.02.2021.
III-403 (DP 27.1_27.2)		
Geometrijske karakteristike:		
Visina znaka	h=	0.40 m
Širina znaka	b=	1.10 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.80 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.75 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije		Kolovoz na ravnom terenu
Nagib terena u odnosu na kolovoz		Zanemarljiv nagib
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija		Užice
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²
Optimalan profil konstrukcije znaka na jednom stubu		
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	31.44 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.58 cm
Uticaji u nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.76 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.38 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.29 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Dopušten napon tla	σ _{dop} =	150 kN/m ²
Moment prevrtanja :	M _p =	0.71 kNm
Stabilišući moment :	M _s =	1.06 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	M _s /M _p =	1.49 >1.30
Dimenzije temelja su usvojene iz uslova prevrtanja.		
Širina temelja - Bt	Bt=	50 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	45 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm

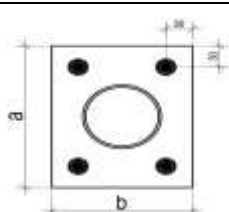


Ukupna visina izabrane kombinacije znakova	h=	0.40 m
Širina znaka	b=	1.10 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.80 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.75 m
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina nosača znaka	Ln=	3.0 m
Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	45 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.18 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis:

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 18.02.2021.
Za table: III-403 (DP 28.1_28.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina znaka	h=	0.40 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.80 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	33.25 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.81 cm
Rastojanje između 2 stuba	da=	90.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	Med=	0.81 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	Ved=	0.39 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	Ned=	0.30 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	Mpl,Rd=	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	Vc,Rd=	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	Nc,Rd=	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.54 kNm

Vrednost transverzalne sile - T

T= 0.26 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.22 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

odop= 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

Mp= 0.75 kNm

Stabilišući moment:

Ms= 1.06 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Ms/Mp= 1.42 >1.30

Širina temelja - Bt

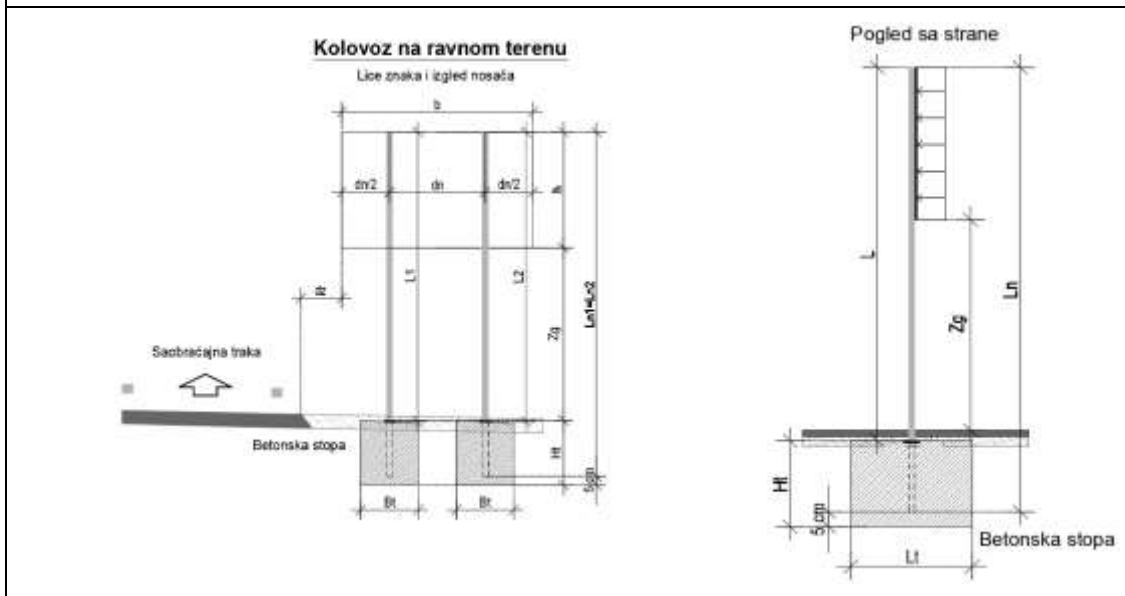
Bt= 50 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 45 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	1.80 m
Visina znaka	h=	0.40 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.80 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	90.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

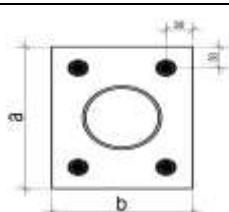
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	3.0 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	3.0 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.3 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.3 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	45 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.18 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 18.02.2021.
Za table: III-403 (DP 29.1 DP 29.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	26.55 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.97 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	90.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.64 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.39 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.27 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	l _s =	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.43 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 0.26 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.20 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

odop= 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 0.64 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 1.00 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.57 >1.30

Širina temelja - Bt

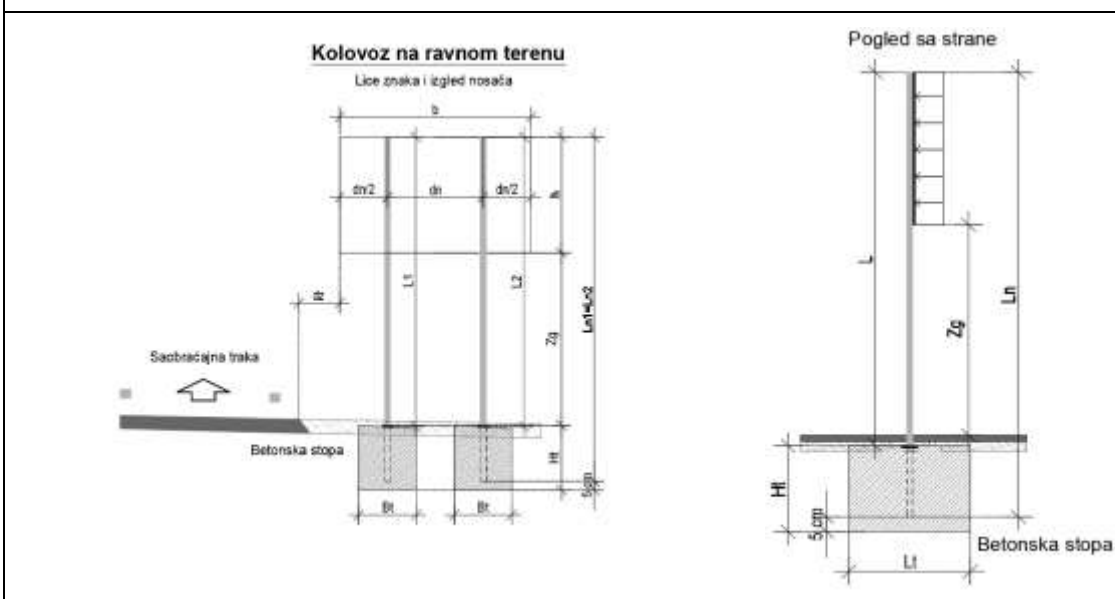
Bt= 60 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 40 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	1.80 m
Visina znaka	h=	0.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	90.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	2.7 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	2.7 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.0 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.0 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	60 cm
Dužina temelja	Lt=	40 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.19 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 30.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.50 m
Visina znaka	h=	2.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.64 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	23.54 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.34 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	125.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	27.54 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	6.69 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	11.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 5.29 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 2.00 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 1.59 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 6.88 kNm

Stabilizujući moment:

M_s = 9.66 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.40 >1.30

Širina temelja - Bt

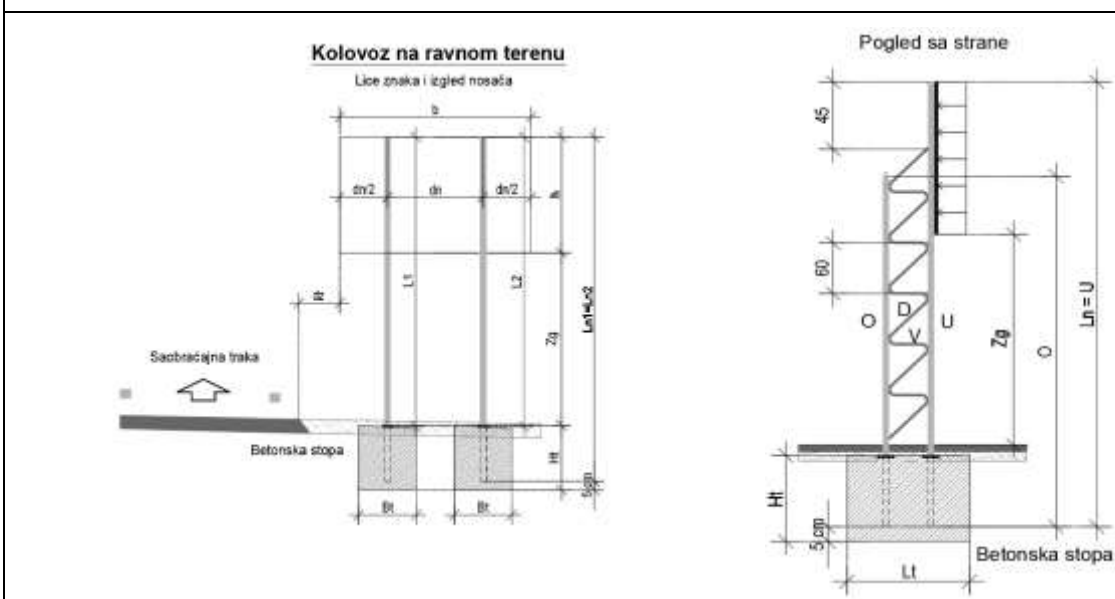
Bt= 80 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 105 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 2.50 m

Visina znaka

h= 2.50 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

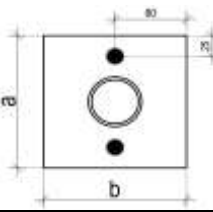
Rastojanje između 2 stuba

dn= 125.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.7 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	8 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	9 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	105 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.67 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 30.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.40 m
Visina znaka	h=	1.00 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	Rešetka 60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	8.18 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.07 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	120.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	7.01 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	2.33 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilizujući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 1.32 kNm

T= 0.69 kN

N= 0.79 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

Mp= 1.87 kNm

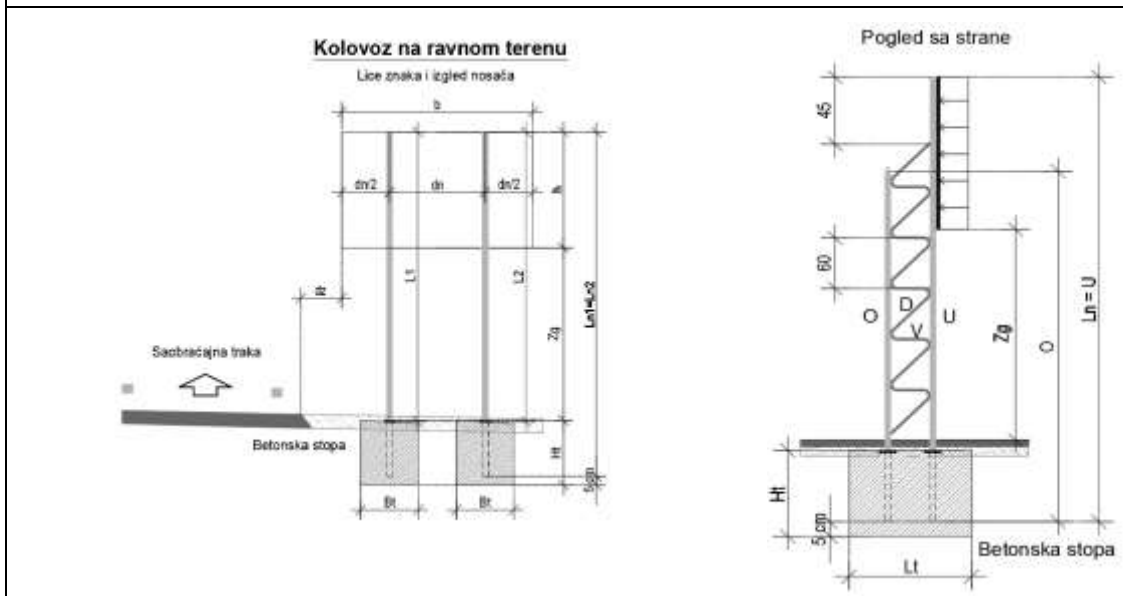
Ms= 2.64 kNm

Ms/Mp= 1.41 >1.30

Bt= 80 cm

Lt= 55 cm

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 2.40 m

Visina znaka

h= 1.00 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.40 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

Rastojanje između 2 stuba

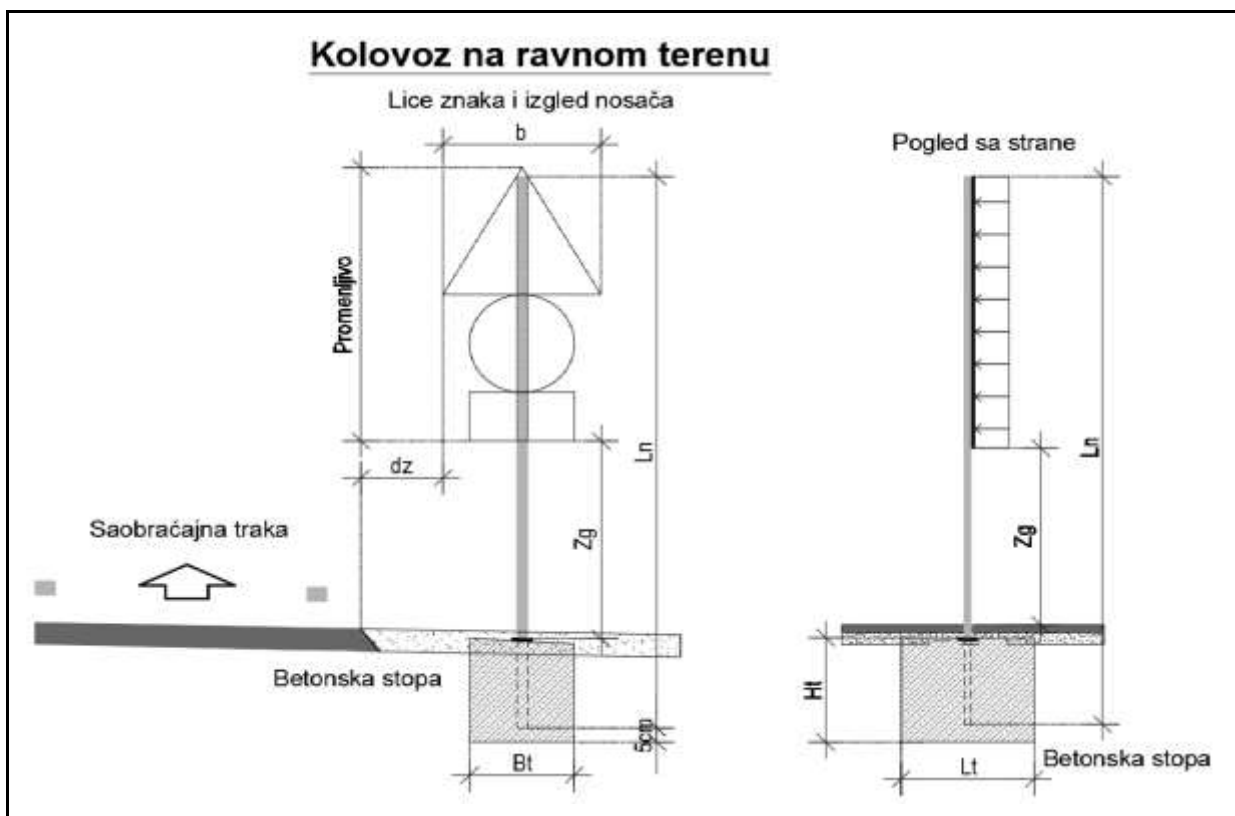
dn= 120.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.2 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.2 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		2.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		2.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		2.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		1.6 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		1.6 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	5 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	6 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	80 cm
Dužina temelja		Lt=	55 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.35 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA JEDNOM STUBU		DATUM: 18.02.2021.
III-405 (DP 31.2)		
Geometrijske karakteristike:		
Visina znaka	h=	0.30 m
Širina znaka	b=	1.00 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	2.30 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.75 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije		Kolovoz na ravnom terenu
Nagib terena u odnosu na kolovoz		Zanemarljiv nagib
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija		Novi Sad
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	21.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.42 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.76 kN/m²
Optimalan profil konstrukcije znaka na jednom stubu		
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	34.44 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	2.47 cm
Uticaji u nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.84 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.34 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.26 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Dopušten napon tla	σ _{dop} =	150 kN/m ²
Moment prevrtanja :	M _p =	0.74 kNm
Stabilišući moment :	M _s =	1.16 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	M _s /M _p =	1.56 >1.30
Dimenzije temelja su usvojene iz uslova prevrtanja.		
Širina temelja - Bt	Bt=	55 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	45 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm

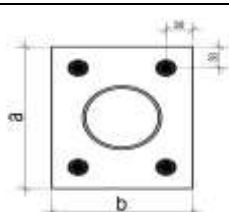


Ukupna visina izabrane kombinacije znakova	h=	0.30 m
Širina znaka	b=	1.00 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	2.30 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.75 m
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina nosača znaka	Ln=	3.4 m
Širina temelja	Bt=	55 cm
Dužina temelja	Lt=	45 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.20 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: 

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 17.02.2021.
Za table: III-405 (DP 32.1, 32.2, 37.1_37.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.60 m
Visina znaka	h=	0.40 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB6 =	100 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	23.61 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.86 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _a =	80.00 cm
Uticaaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	0.57 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.35 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.26 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.38 kNm

Vrednost transverzalne sile - T

T= 0.23 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.19 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

odop= 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

Mp= 0.57 kNm

Stabilišući moment:

Ms= 0.84 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Ms/Mp= 1.48 >1.30

Širina temelja - Bt

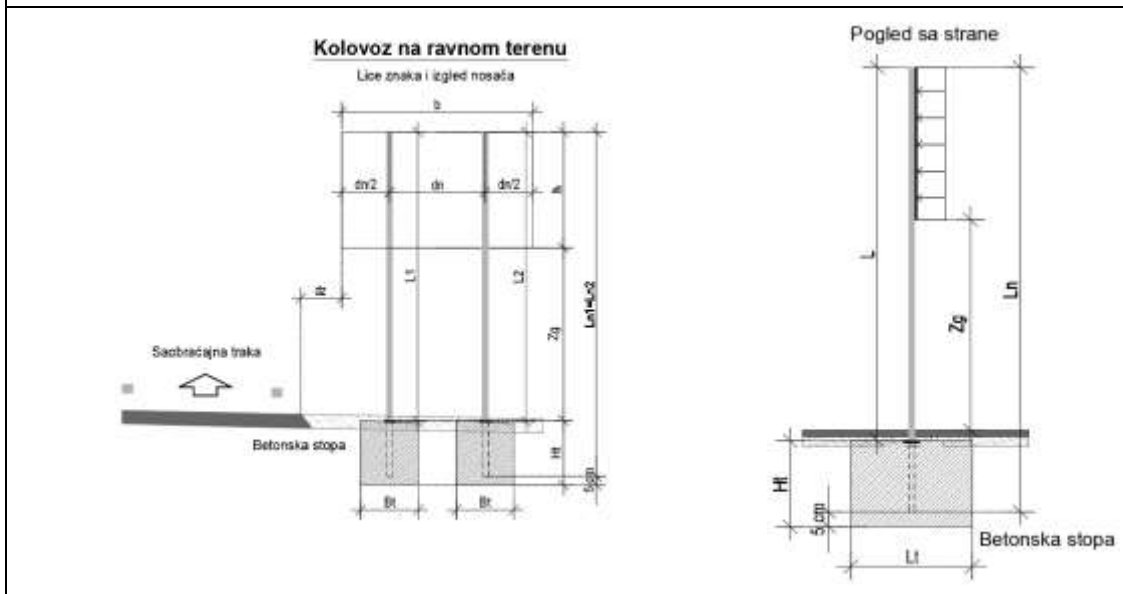
Bt= 50 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 40 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	1.60 m
Visina znaka	h=	0.40 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	80.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

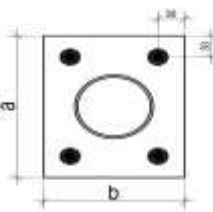
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	2.6 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	2.6 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.0 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.0 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	40 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.16 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 23.02.2021.
Za table: III-405 (DP 33.1, DP 33.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.60 m
Visina znaka	h=	0.80 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	41.14 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	1.95 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	80.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	1.00 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.55 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.36 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	l _s =	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.67 kNm

Vrednost transverzalne sile - T

T= 0.37 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.27 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 0.96 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 1.32 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.37 >1.30

Širina temelja - Bt

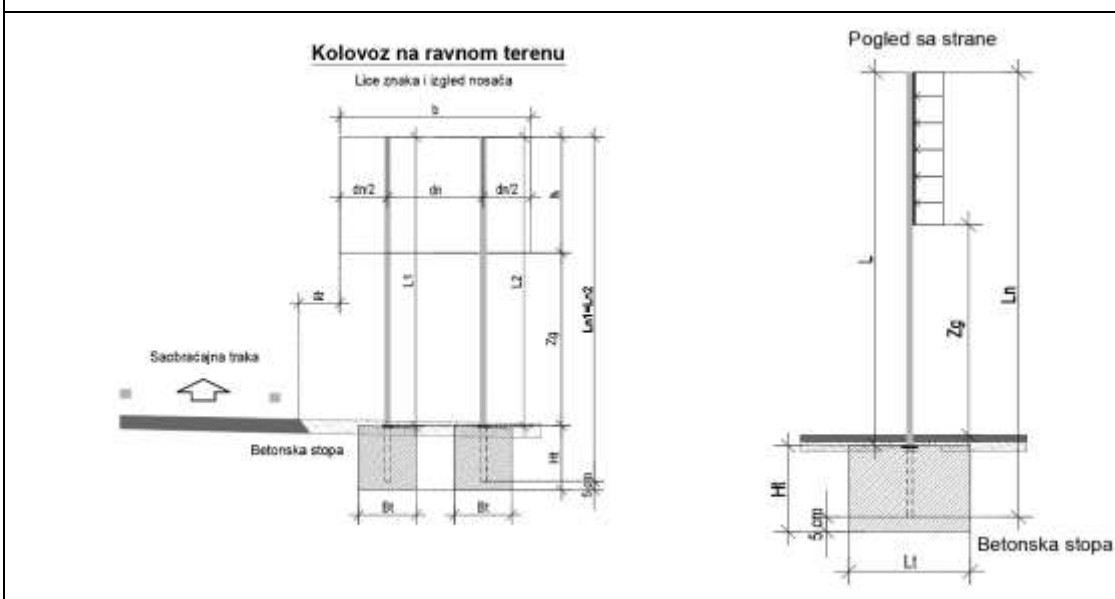
Bt= 50 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 50 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	1.60 m
Visina znaka	h=	0.80 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	80.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

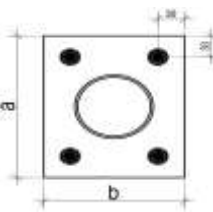
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	3.0 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	3.0 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

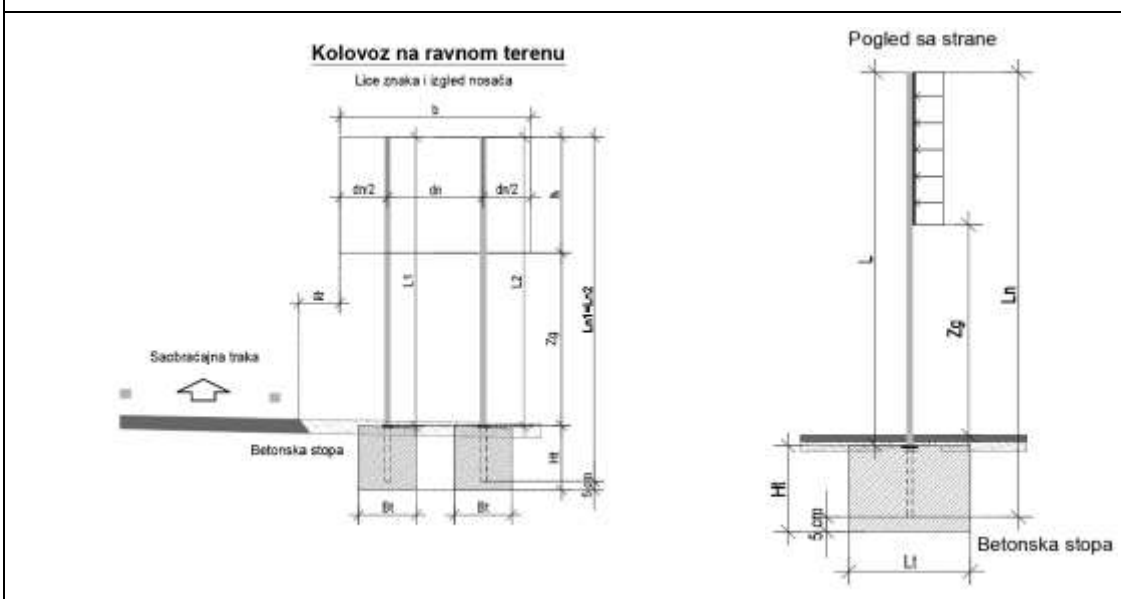
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.3 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.3 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	50 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.20 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 17.02.2021.
Za table: III-405 (DP 33.3)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.60 m
Visina znaka	h=	1.20 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB6 =	100 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	68.49 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	4.39 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	80.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	1.66 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.83 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.50 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{pl,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	9.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		


Dimenzionisanje temelja:	
Plitko fundiranje	
Vrednost momenta savijanja - M	M= 1.11 kNm
Vrednost transversalne sile - T	T= 0.55 kN
Vrednost normalne sile - N	N= 0.37 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK
Dopušteni napon - σ	odop= 150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} = 18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} = 35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} = 0.15
Moment prevrtanja:	M_p = 1.55 kNm
Stabilizujući moment:	M_s = 2.23 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	M_s/M_p = 1.44 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt= 50 cm
Dužina temelja - Lt	Lt= 65 cm
Visina temelja - Ht	Ht= 80 cm

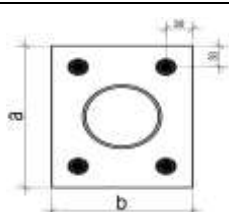


Širina znaka	b=	1.60 m
Visina znaka	h=	1.20 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	80.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja	
Dužina prvog nosača	Ln1= 3.4 m
Dužina drugog nosača	Ln2= 3.4 m
Dužina trećeg nosača	Ln3= / m
Dužina četvrtog nosača	Ln4= / m
Dužina petog nosača	Ln5= / m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom	
Dužina prvog nosača	L1= 2.7 m
Dužina drugog nosača	L2= 2.7 m
Dužina trećeg nosača	L3= / m
Dužina četvrtog nosača	L4= / m
Dužina petog nosača	L5= / m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	65 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.26 m ³
Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig		
br.licence: 310 B637 05		
potpis: 		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 18.02.2021.
Za table: III-405 (DP 34.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina znaka	h=	0.90 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB5 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.32 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.58 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	47.96 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	2.49 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	90.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	1.30 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.70 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.44 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.73 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	166.07 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	150.64 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.87 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 0.47 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.33 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 1.24 kNm

Stabilizujući moment:

M_s = 1.75 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.41 >1.30

Širina temelja - Bt

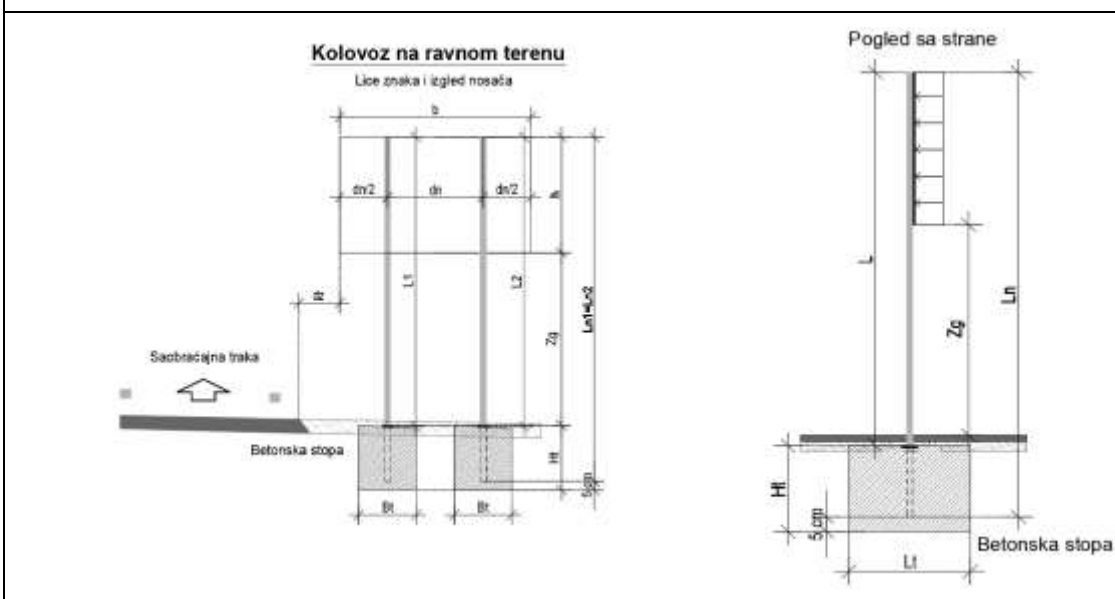
Bt= 55 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 55 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	1.80 m
Visina znaka	h=	0.90 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	90.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

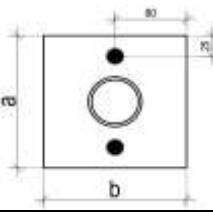
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	3.1 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	3.1 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.4 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.4 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	55 cm
Dužina temelja	Lt=	55 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.24 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 35.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina znaka	h=	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.40 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.33 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.59 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	9.45 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.08 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	90.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	9.09 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	2.69 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 1.72 kNm

Vrednost transversalne sile - T

T= 0.80 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.93 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 2.36 kNm

Stabilizujući moment:

M_s = 3.16 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.34 >1.30

Širina temelja - B_t

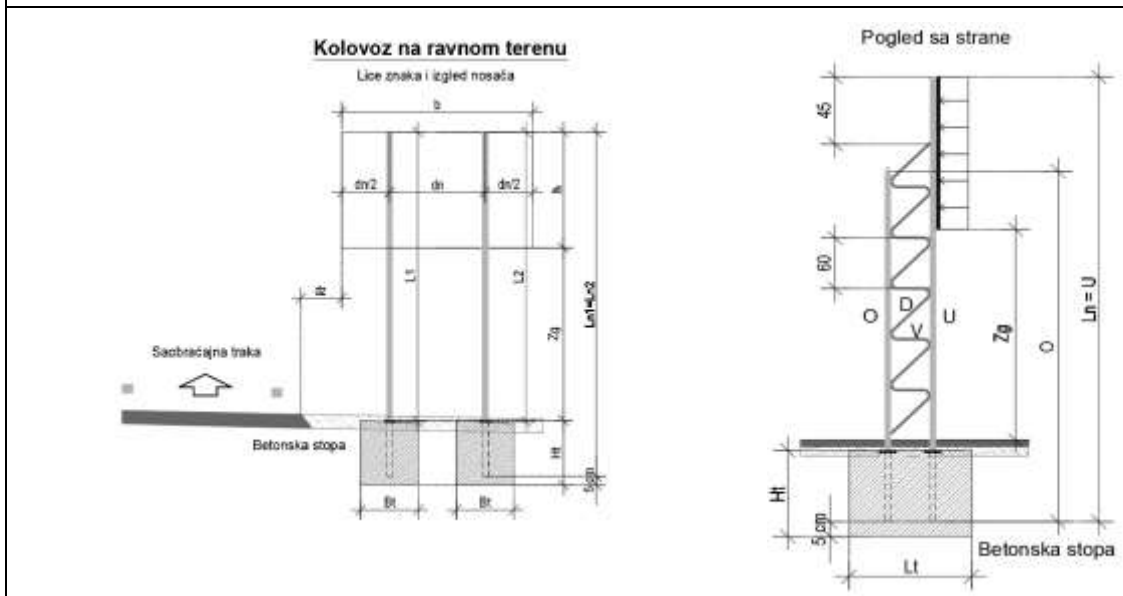
B_t = 50 cm

Dužina temelja - L_t

L_t = 75 cm

Visina temelja - H_t

H_t = 80 cm



Širina znaka

b = 1.80 m

Visina znaka

h = 1.50 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Z_g = 1.40 m

Širina bankine

d_b = 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


d_z = 0.80 m

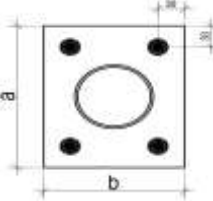
Rastojanje između 2 stuba

d_n = 90.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		3.7 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		3.7 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		2.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		2.9 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		2.9 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		2.1 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		2.1 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	6 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	7 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	50 cm
Dužina temelja		Lt=	75 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.30 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 17.02.2021.
Za table: III-405 (DP 36.1_36.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	2.20 m
Visina znaka	h=	0.30 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	2.30 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB5 =	50 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.63 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	54.51 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	4.45 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	110.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	1.33 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.52 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.36 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	l _s =	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.88 kNm

Vrednost transverzalne sile - T

T= 0.35 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.27 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 1.16 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 1.59 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.37 >1.30

Širina temelja - Bt

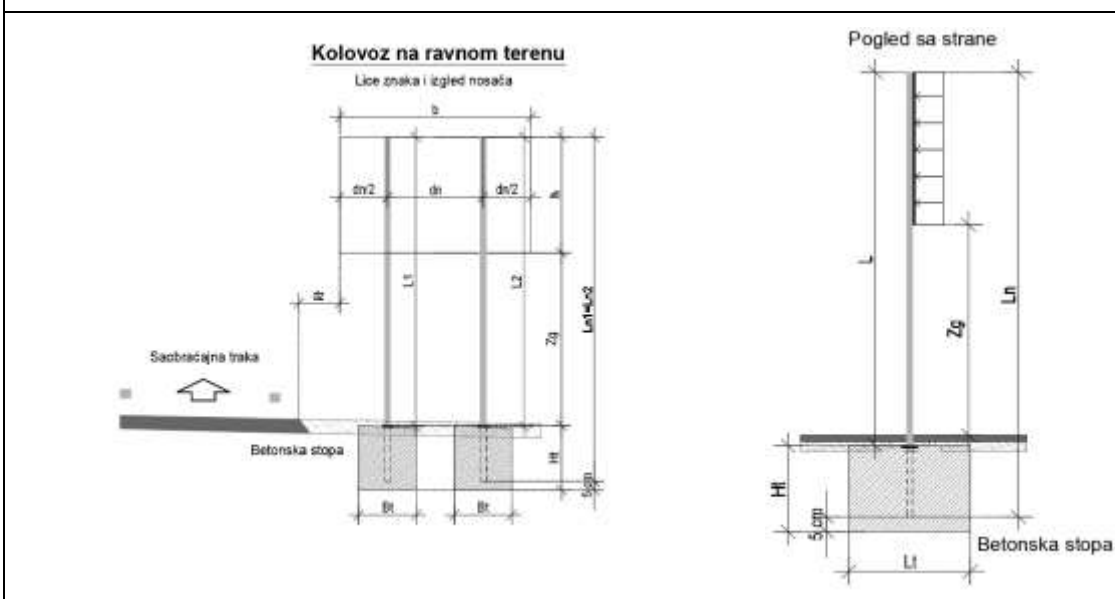
Bt= 50 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 55 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	2.20 m
Visina znaka	h=	0.30 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	2.30 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	110.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

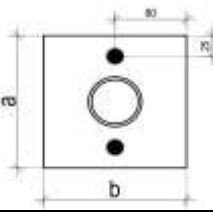
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	3.4 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	3.4 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.9 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.9 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	55 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.22 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405 (DP 38.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina znaka	h=	2.40 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	1.80 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB4 =	25 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.67 kN/m ²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača: Rešetka	60-30-1
Iskorišćenost nosača	=	16.97 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	0.58 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	90.00 cm
Uticaji u rešetkastom nosaču:		
proračunska vrednost aksijalne sile pojasnog štapa	N _{ed} =	22.34 kN
proračunska vrednost aksijalne sile dijagonale	N _{ed} =	4.82 kN
nosivost na aksijalnu silu pojasnog štapa	N _{c,Rd} =	150.64 kN
nosivost na aksijalnu silu štapa dijagonale	N _{c,Rd} =	28.44 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	2 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	10.00 mm
dimenzija ploče a	a=	160.00 mm
dimenzija ploče b	b=	160.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	25.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

Vrednost transversalne sile - T

Vrednost normalne sile - N

Izabrani tip tla:

Dopušteni napon - σ

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

Moment prevrtanja:

Stabilišući moment:

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

Širina temelja - Bt

Dužina temelja - Lt

Visina temelja - Ht

M= 4.32 kNm

T= 1.44 kN

N= 1.40 kN

PRIRODNI ŠLJUNAK

σ_{dop} = 150 kN/m²

γ_{t1a} = 18 kN/m³

ϕ_{t1a} = 35 °

ν_{t1a} = 0.15

Mp= 5.47 kNm

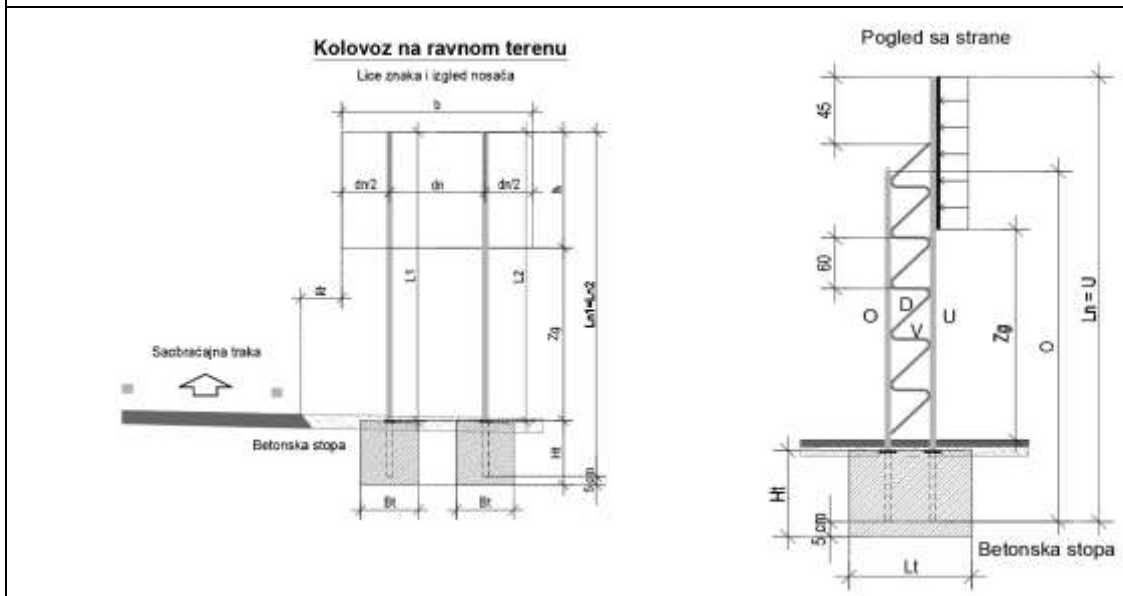
Ms= 7.35 kNm

Ms/Mp= 1.34 >1.30

Bt= 60 cm

Lt= 105 cm

Ht= 80 cm



Širina znaka

b= 1.80 m

Visina znaka

h= 2.40 m

Visina za koju je znak odvojen od kolovoza

Zg= 1.80 m

Širina bankine

db= 1.00 m

Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza


dz= 0.80 m

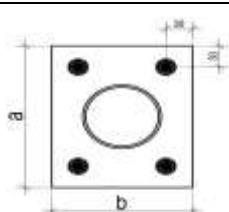
Rastojanje između 2 stuba

dn= 90.00 cm

Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)

Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		5.0 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		5.0 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		4.2 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		4.2 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - viši pojas rešetke "U"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U1=		4.2 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U2=		4.2 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	U5=		/ m
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom - niži pojas rešetke "O"			
Pojas rešetke prvog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O1=		3.4 m
Pojas rešetke drugog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O2=		3.4 m
Pojas rešetke trećeg nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O3=		/ m
Pojas rešetke četvrtog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O4=		/ m
Pojas rešetke petog nosača - HOP Ø 60.3x3.6	O5=		/ m
Štapovi ispune rešetke	Rešetka 60-30-1		
Broj štapova vertikale	HOP Ø 21.3x2	V=	8 kom
Broj štapova dijagonale	HOP Ø 21.3x2	D=	9 kom
Dužina vertikale		V=	0.3 m
Dužina dijagonale		D=	0.671 m
Širina temelja		Bt=	60 cm
Dužina temelja		Lt=	105 cm
Visina temelja		Ht=	80 cm
Zapremina temelja		Vt=	0.50 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig	
br.licence:		310 B637 05	
potpis:			

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA		DATUM: 10.02.2021.
Za table: III-405(DP 39.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Širina znaka	b=	1.50 m
Visina znaka	h=	0.60 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	2.30 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB5 =	50 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije	Kolovoz na ravnom terenu	
Nagib terena u odnosu na kolovoz	Zanemarljiv nagib	
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.8
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.63 kN/m²
Optimalan nosač konstrukcije znaka		
Za znak navedenih dimenzija potrebna su:	br.stubova:	2
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	41.46 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	3.49 cm
Rastojanje između 2 stuba	d _n =	75.00 cm
Uticaji u punom nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	1.01 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.39 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.32 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	l _s =	300.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	8.00 mm
dimenzija ploče a	a=	180.00 mm
dimenzija ploče b	b=	180.00 mm
udaljenost ankera od ivice	k=	30.00 mm
		
Napomena: Ležišnu ploču ukrotiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		

Dimenzionisanje temelja:

Plitko fundiranje

Vrednost momenta savijanja - M

M= 0.67 kNm

Vrednost transverzalne sile - T

T= 0.26 kN

Vrednost normalne sile - N

N= 0.24 kN

Izabrani tip tla:

PRIRODNI ŠLJUNAK

Dopušteni napon - σ

σ_{dop} = 150 kN/m²

Zapreminska težina tla - γ_{t1a}

γ_{t1a} = 18 kN/m³

Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}

ϕ_{t1a} = 35 °

Poasonov koeficijent - ν_{t1a}

ν_{t1a} = 0.15

Moment prevrtanja:

M_p = 0.88 kNm

Stabilišući moment:

M_s = 1.31 kNm

Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:

M_s/M_p = 1.49 >1.30

Širina temelja - Bt

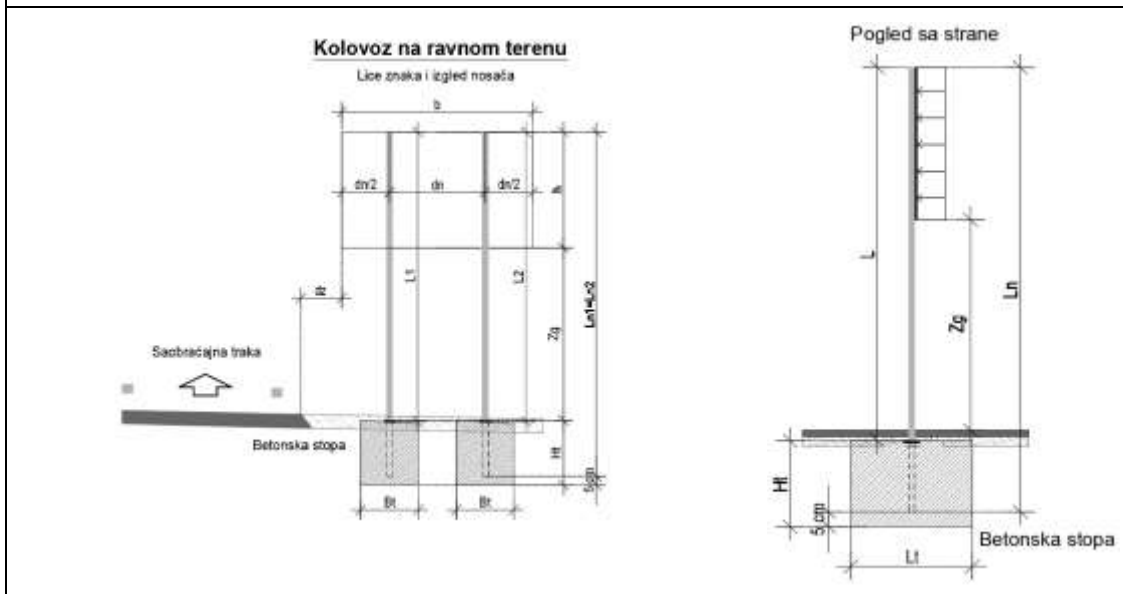
Bt= 50 cm

Dužina temelja - Lt

Lt= 50 cm

Visina temelja - Ht

Ht= 80 cm




Širina znaka	b=	1.50 m
Visina znaka	h=	0.60 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	2.30 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.80 m
Rastojanje između 2 stuba	dn=	75.00 cm
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina prvog nosača	Ln1=	3.6 m
Dužina drugog nosača	Ln2=	3.6 m
Dužina trećeg nosača	Ln3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	Ln4=	/ m
Dužina petog nosača	Ln5=	/ m

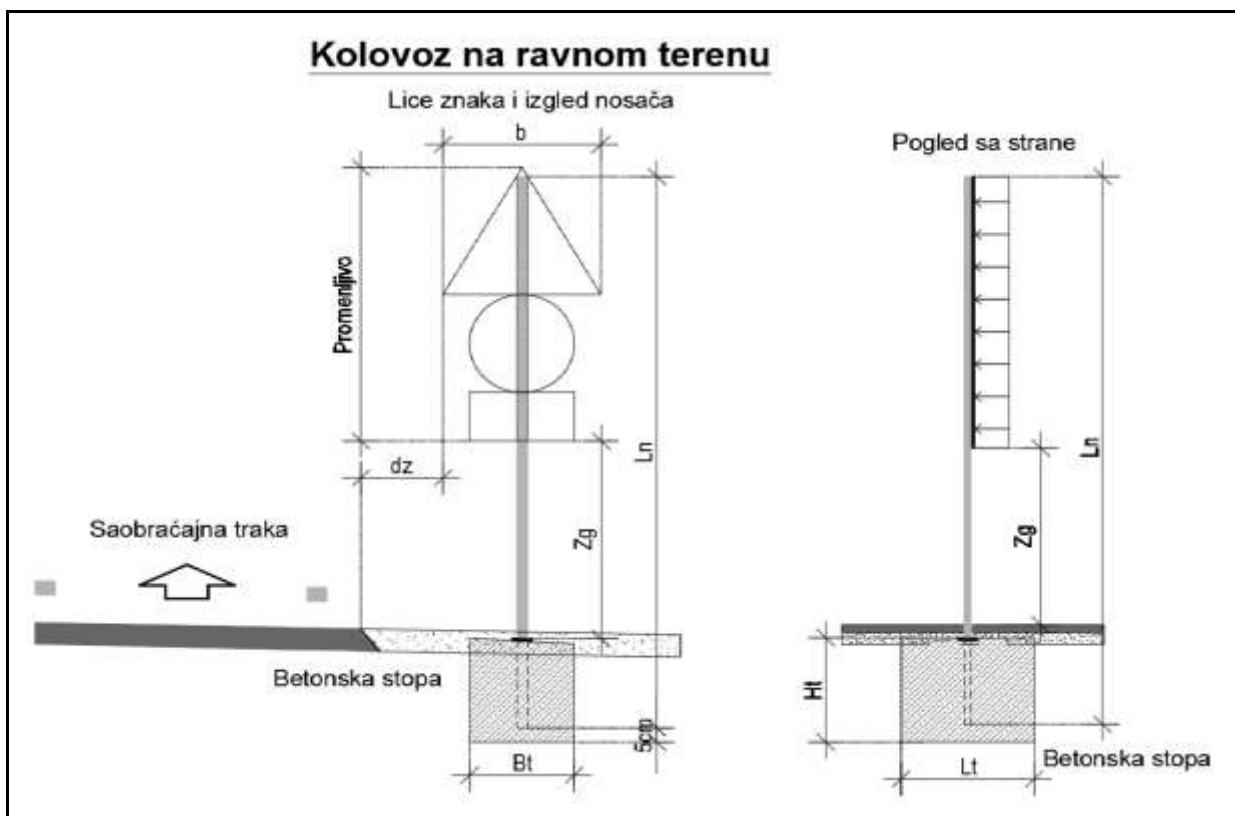
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina prvog nosača	L1=	2.9 m
Dužina drugog nosača	L2=	2.9 m
Dužina trećeg nosača	L3=	/ m
Dužina četvrtog nosača	L4=	/ m
Dužina petog nosača	L5=	/ m

Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	50 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.20 m ³
Odgovorni projektant:		Miloš Bošković, dig
br.licence:		310 B637 05
potpis:		

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA JEDNOM STUBU		DATUM: 18.02.2021.
III-205 (DP 39.1)		
Geometrijske karakteristike:		
Visina znaka	h=	0.55 m
Širina znaka	b=	1.10 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	2.30 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.75 m
Najveća privremena defleksija za izabranu klasu	TDB6 =	100 mm
Karakteristike terena		
Položaj kolovozne konstrukcije		Kolovoz na ravnom terenu
Nagib terena u odnosu na kolovoz		Zanemarljiv nagib
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija		Užice
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z) =	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.63 kN/m²


Optimalan profil konstrukcije znaka na jednom stubu		
Glavni nosač	vrsta nosača:	HOP Ø 60.3x3.2
Iskorišćenost nosača	=	60.74 %
Horizontalni ugib vrha nosača	=	5.12 cm
Uticaji u nosaču:		
proračunska vrednost momenta savijanja	M _{ed} =	1.48 kNm
proračunska vrednost smičuće sile	V _{ed} =	0.57 kN
proračunska vrednost aksijalne sile	N _{ed} =	0.39 kN
proračunski moment nosivosti poprečnog preseka	M _{p1,Rd} =	2.44 kNm
nosivost poprečnog preseka na smicanje	V _{c,Rd} =	148.57 kN
nosivost poprečnog preseka na aksijalnu silu	N _{c,Rd} =	134.89 kN
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Dopušten napon tla	σ _{dop} =	150 kN/m ²
Moment prevrtanja :	M _p =	1.29 kNm
Stabilišući moment :	M _s =	1.89 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	M _s /M _p =	1.46 >1.30
Dimenzije temelja su usvojene iz uslova prevrtanja.		
Širina temelja - Bt	Bt=	50 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	60 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



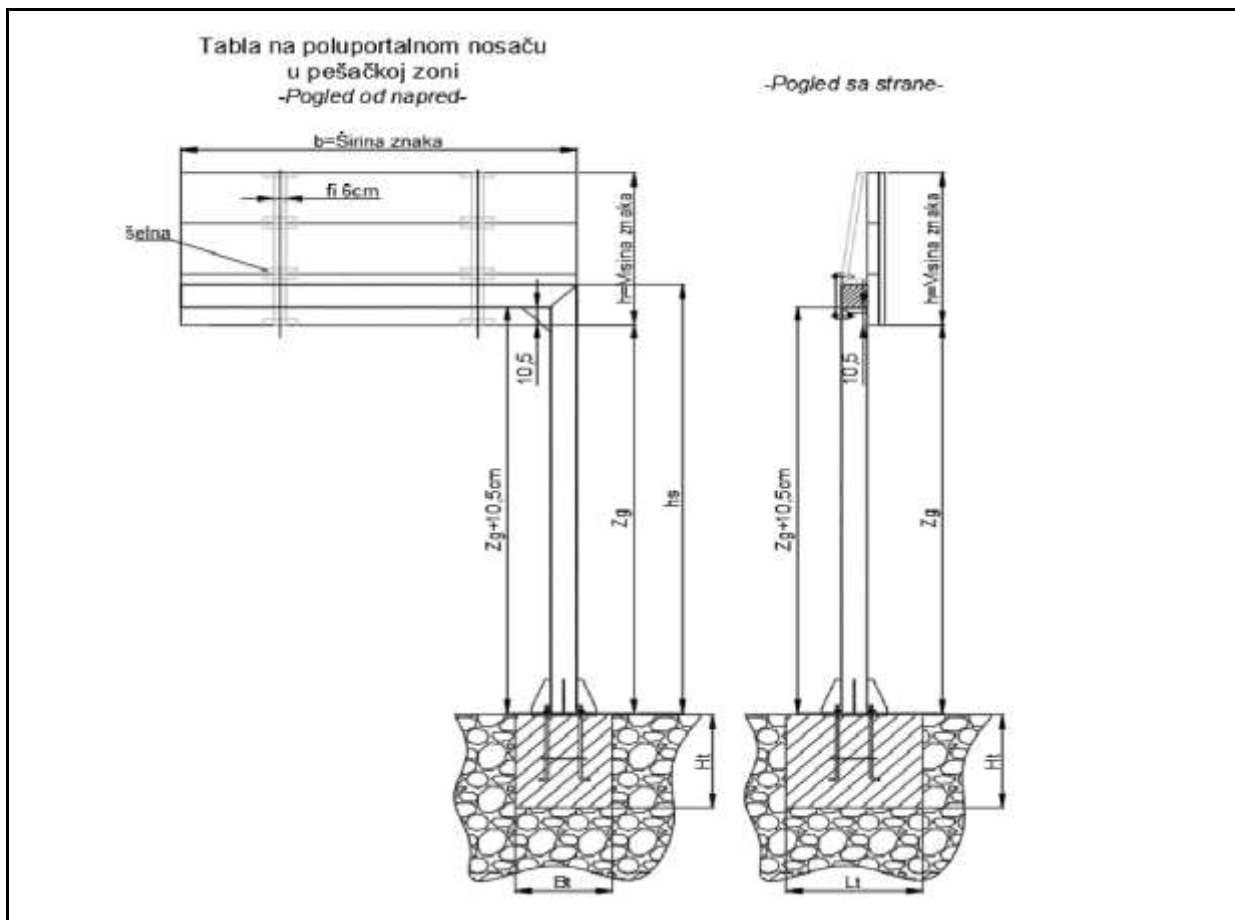
Ukupna visina izabrane kombinacije znakova	h=	0.55 m
Širina znaka	b=	1.10 m
Visina za koju je znak odvojen od kolovoza	Zg=	2.30 m
Širina bankine	db=	1.00 m
Horizontalna udaljenost ivice znaka od kolovoza	dz=	0.75 m
Nagib terena u odnosu na kolovoz (α)		Zanemarljiv nagib

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina nosača znaka	Ln=	3.6 m
Širina temelja	Bt=	50 cm
Dužina temelja	Lt=	60 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.24 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: 

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 18.02.2021.
III-405 (DP 12.1, 12.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	2.10 m
Širina znaka	b=	2.40 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.38 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.69 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	180x180x5
Iskorišćenost nosača	=	44.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	28.30 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	17.67 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	10.63 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	15.97 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	3.29 kNm
aksijalne sile	N=	3.31 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	4.37 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	385.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	16 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	14.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	28.75 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	7.87 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	5.30 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	19.47 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	28.90 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.48 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	180 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	2.10 m
Širina znaka	$b=$	2.40 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	2.4 m

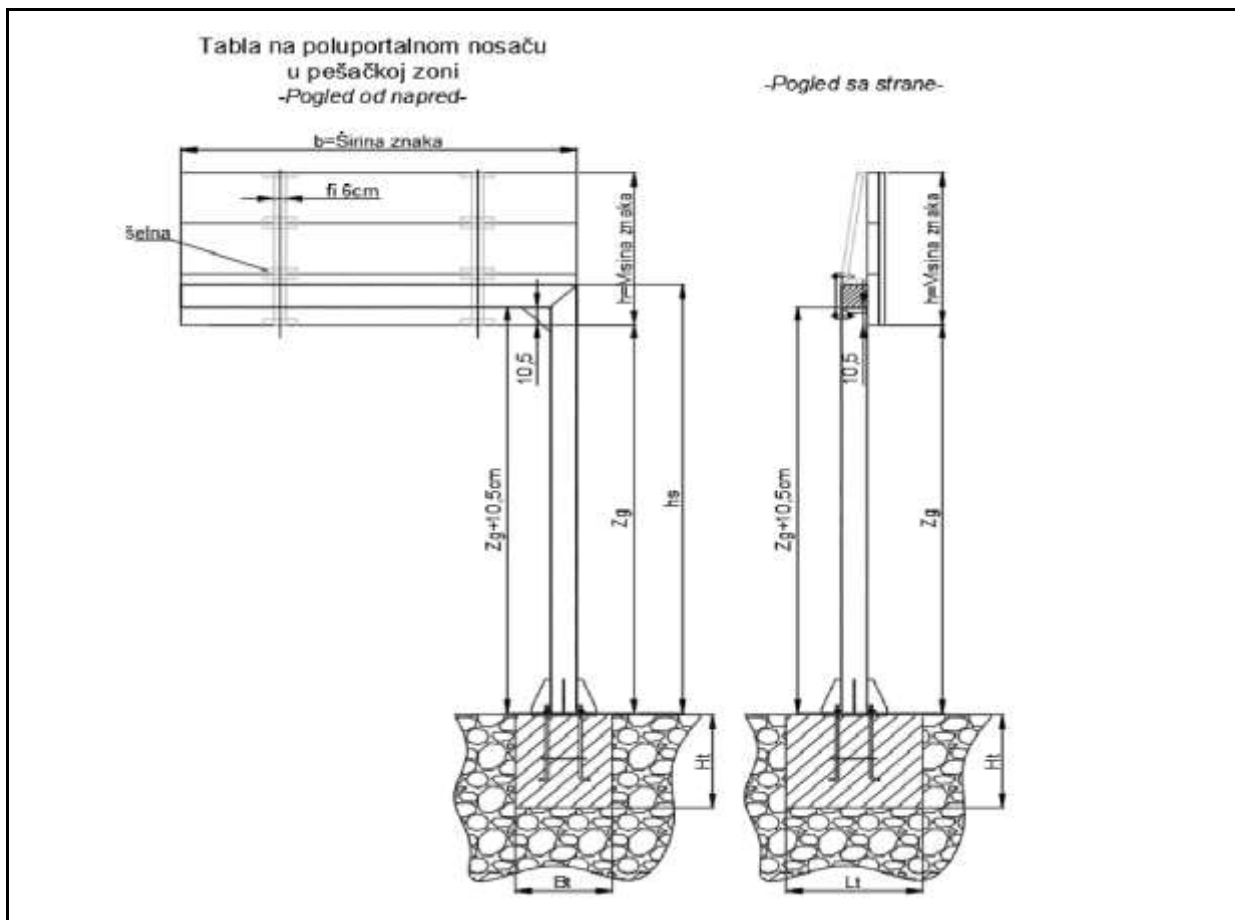
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	2.400 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	180 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	1.15 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *Miloš Bošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 18.02.2021.
III-405 (DP 13.1_13.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.80 m
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.38 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.68 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	150x150x4
Iskorišćenost nosača	=	48.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	28.68 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	15.24 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	13.44 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	9.52 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	1.62 kNm
aksijalne sile	N=	2.07 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.80 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	ls=	260.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	16 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	11.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	17.14 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	5.04 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	3.31 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	11.76 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	15.98 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.36 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	135 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	1.80 m
Širina znaka	$b=$	1.80 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.8 m

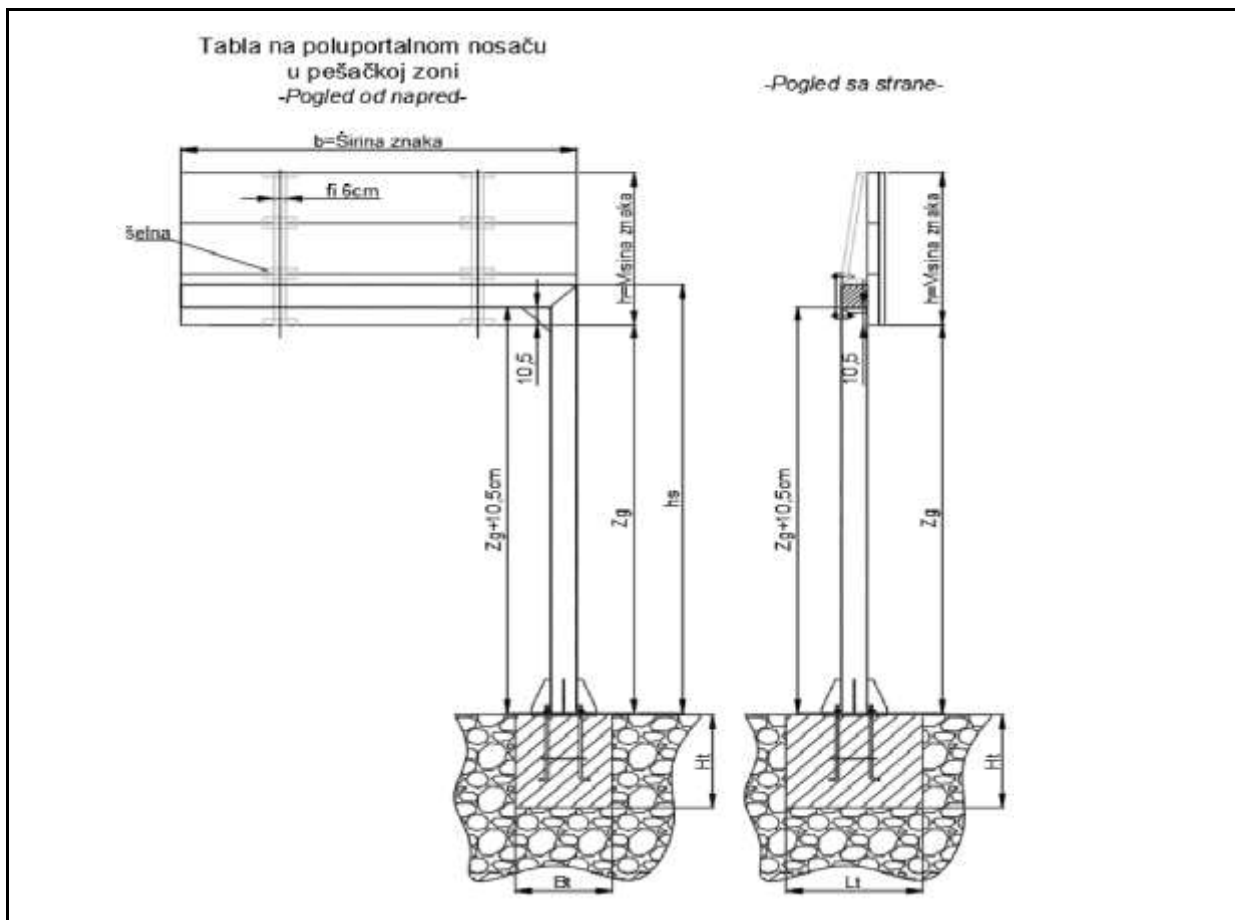
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.800 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	135 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.86 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *MBošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 18.02.2021.
III-405 (DP 13.3)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.20 m
Širina znaka	b=	1.60 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.66 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	140x140x4
Iskorišćenost nosača	=	38.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	25.34 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	14.17 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	11.17 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	6.62 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	1.28 kNm
vrednost aksijalne sile	N=	1.69 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.10 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	ls=	250.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	10.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	11.92 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	3.78 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	2.70 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	8.30 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	11.55 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.39 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	115 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	1.20 m
Širina znaka	$b=$	1.60 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.6 m

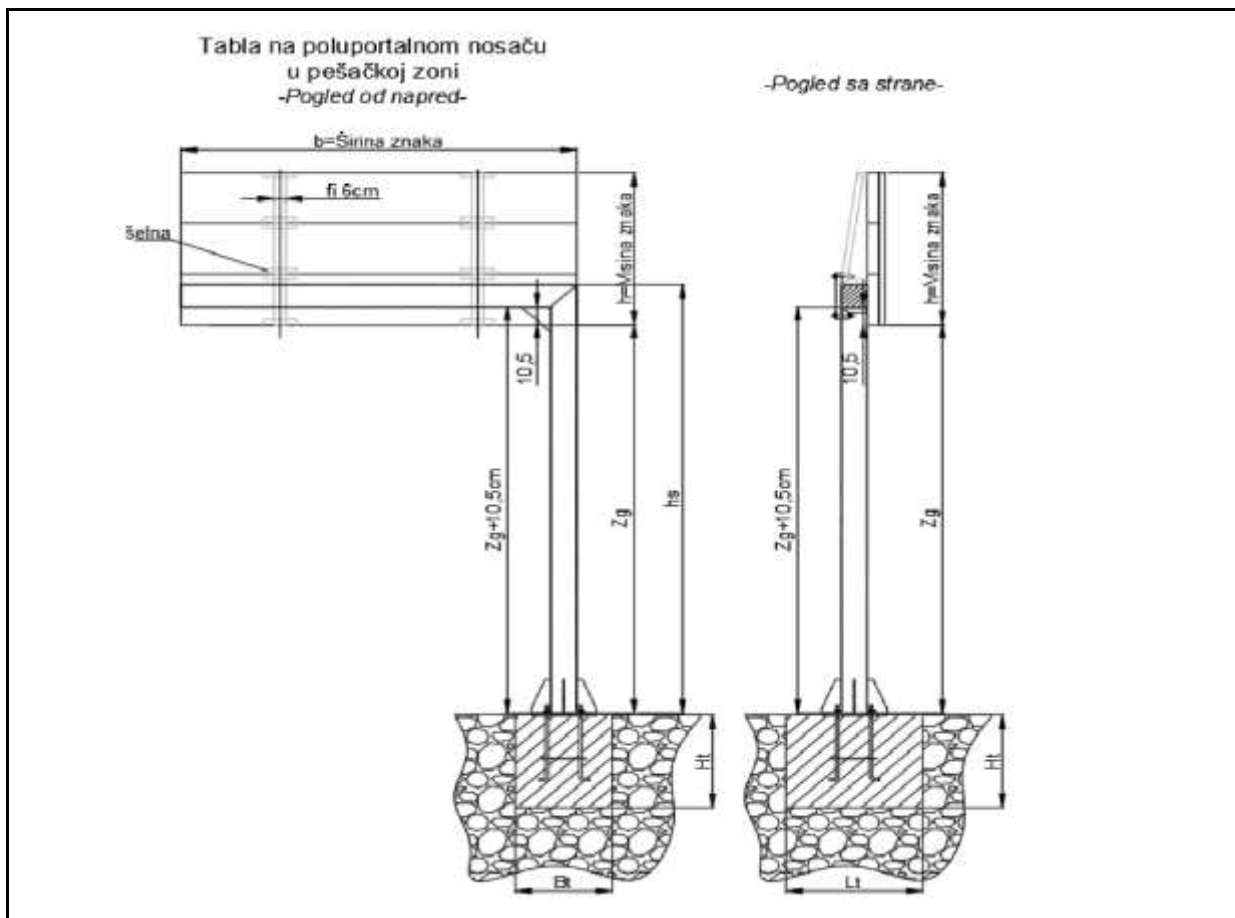
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.600 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	115 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.74 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *Miloš Bošković*

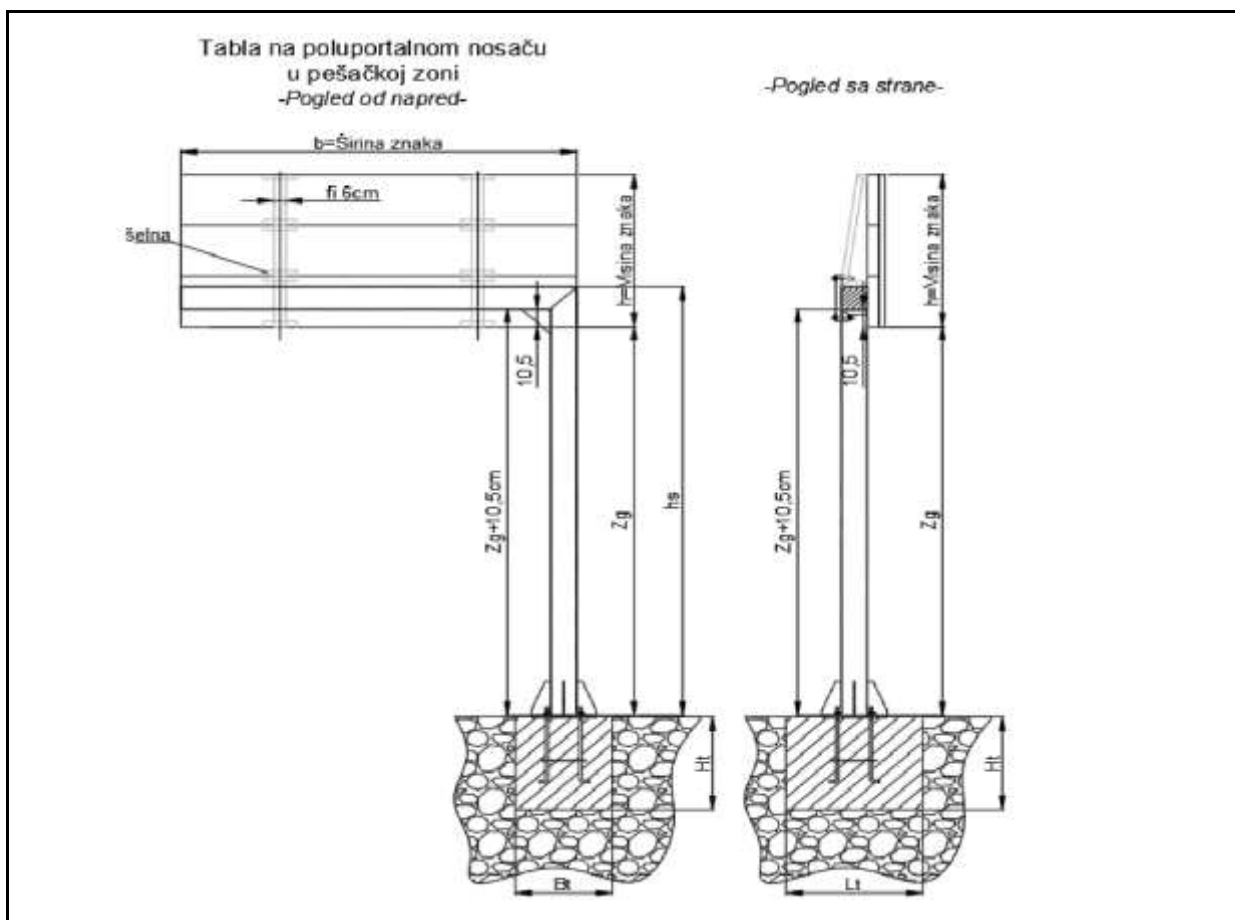
IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 22.02.2021.
III-405 (DP 14.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	2.10 m
Širina znaka	b=	1.40 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.38 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.69 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	140x140x4
Iskorišćenost nosača	=	55.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	26.54 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	9.58 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	16.96 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	9.58 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	1.07 kNm
vrednost aksijalne sile	N=	1.85 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.63 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	275.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	16 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	12.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	17.24 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	4.73 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	2.96 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	11.68 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	15.83 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.35 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	135 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	2.10 m
Širina znaka	$b=$	1.40 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom		
Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.4 m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja		
Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.400 m
Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	135 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.86 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *Miloš Bošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 16.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	2.40 m
Širina znaka	b=	1.90 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.39 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.70 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	160x160x6
Iskorišćenost nosača	=	46.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	25.76 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	13.01 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	12.75 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	15.51 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	2.14 kNm
aksijalne sile	N=	2.84 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	4.25 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	405.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	16 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	15.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	27.92 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	7.65 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	4.54 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	18.91 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	25.53 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.35 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	170 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	2.40 m
Širina znaka	$b=$	1.90 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

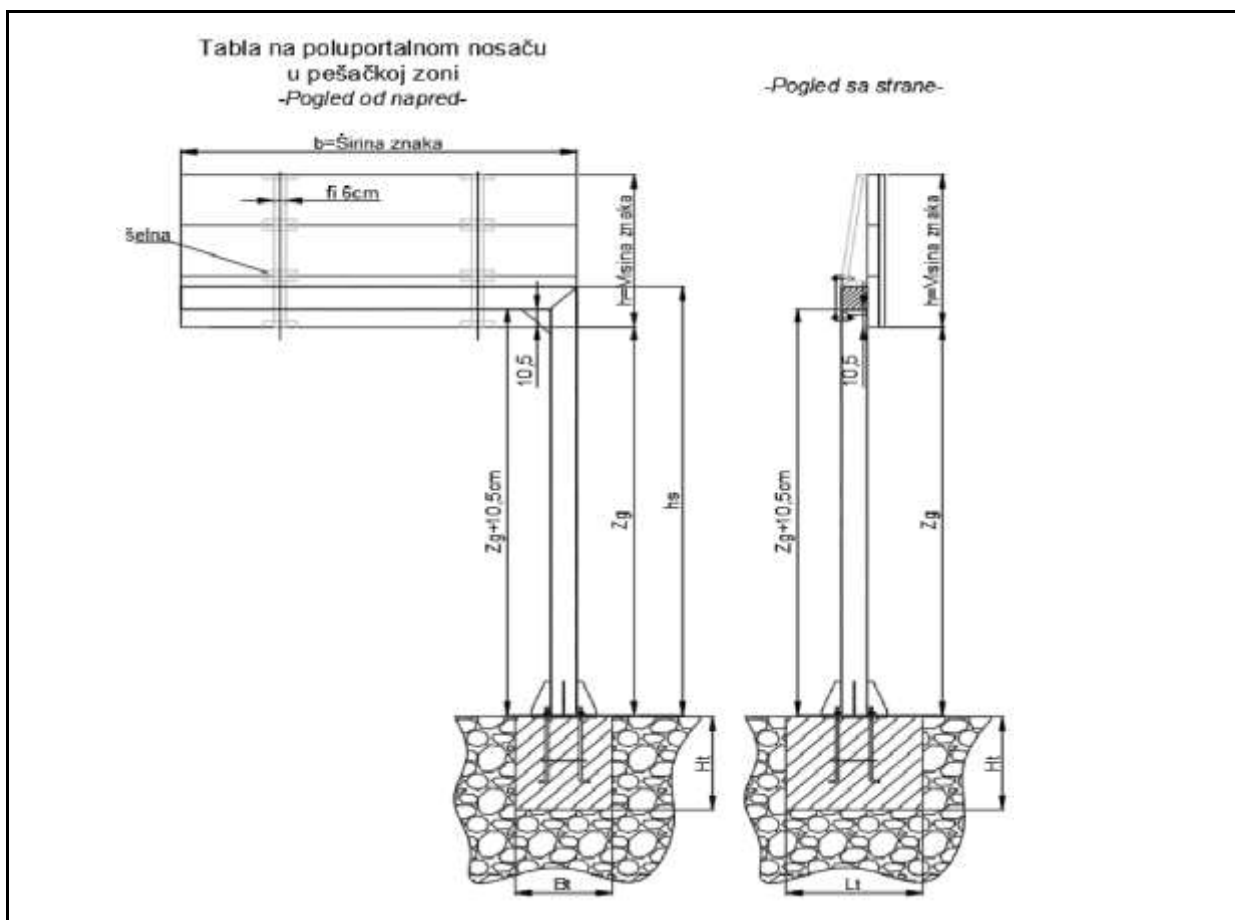
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom		
Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.9 m

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja		
Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.900 m


Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	170 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	1.09 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *M. Bošković*

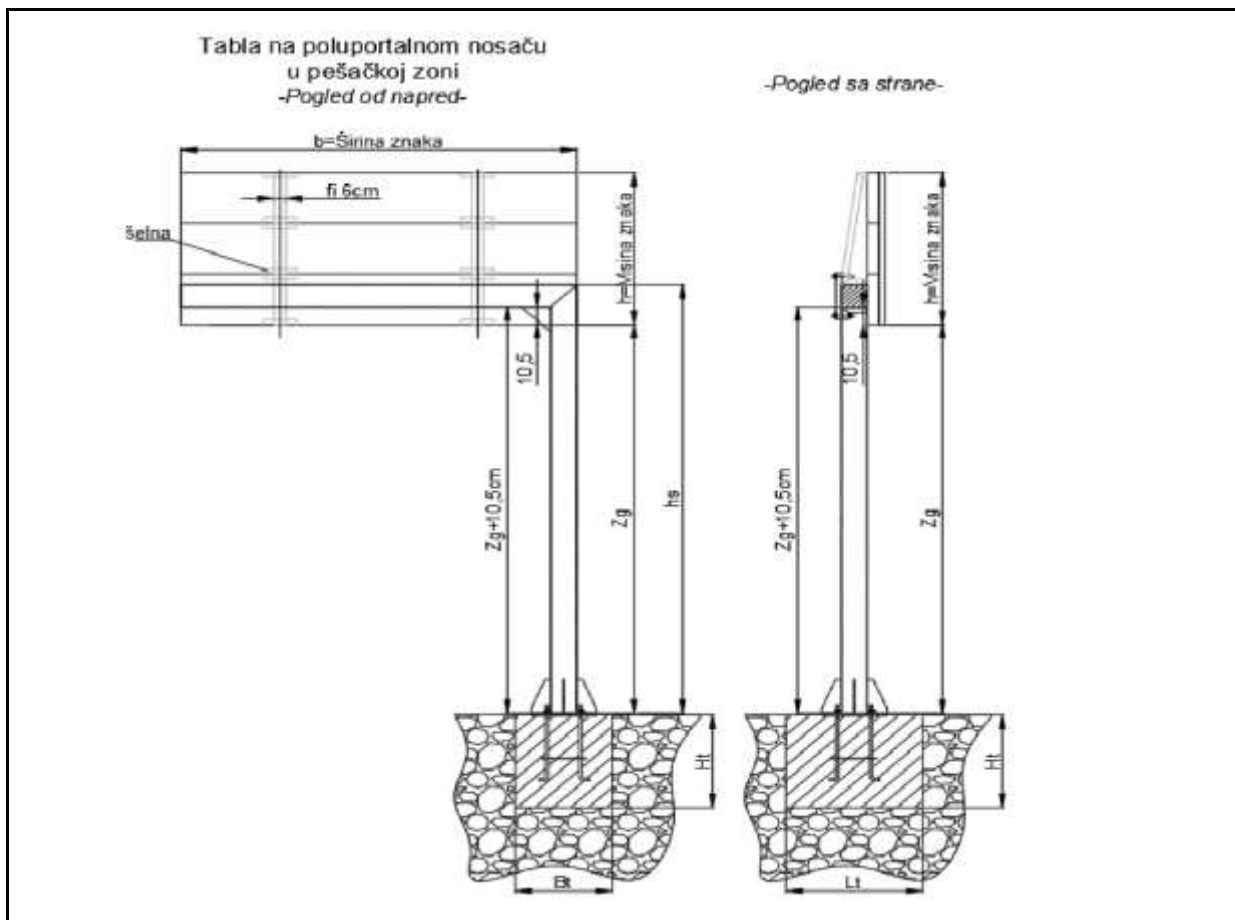
IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-403 (DP 16.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	0.30 m
Širina znaka	b=	1.90 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.62 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	100x100x3
Iskorišćenost nosača	=	28.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	28.34 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	17.48 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	10.86 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	1.85 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.49 kNm
aksijalne sile	N=	0.72 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	0.70 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	85.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	6.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	3.33 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	1.26 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	1.15 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	2.41 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	5.41 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	2.24 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	80 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	0.30 m
Širina znaka	$b=$	1.90 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom		
Dužina stuba	$h_s=$	2.5 m
Dužina grede	$b_g=$	1.9 m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja		
Dužina stuba	$h_s=$	3.250 m
Dužina grede	$b_g=$	1.900 m
Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	80 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.51 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: 

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 16.3)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.50 m
Širina znaka	b=	2.10 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.67 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	160x160x4
Iskorišćenost nosača	=	36.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	28.12 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	18.88 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	9.24 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	8.27 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	2.07 kNm
aksijalne sile	N=	2.14 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.63 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	ls=	285.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	10.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniranje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	14.89 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	4.73 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	3.42 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	10.37 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	14.91 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.44 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	130 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h =$	1.50 m
Širina znaka	$b =$	2.10 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$z_g =$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s =$	2.6 m
Dužina grede	$b_g =$	2.1 m

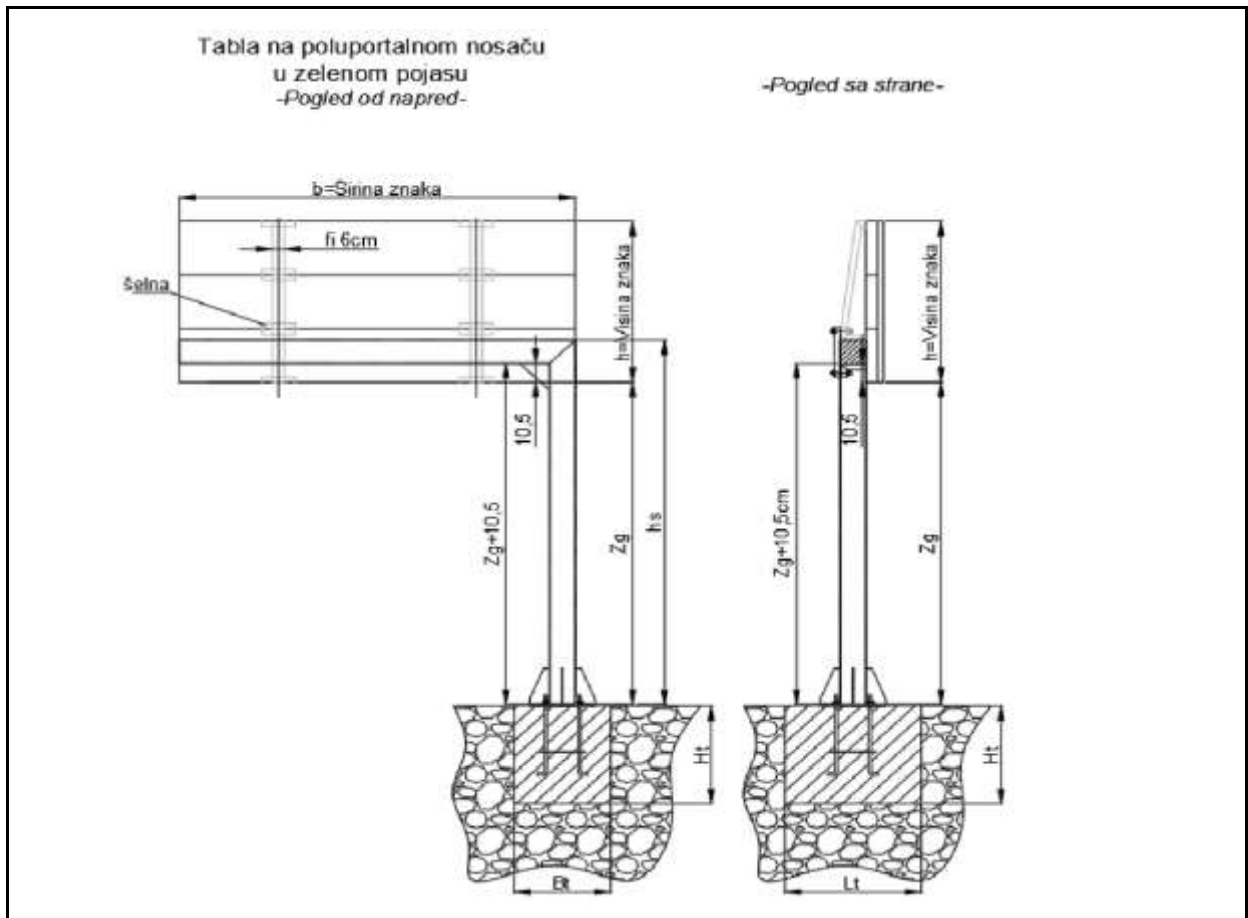
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s =$	3.350 m
Dužina grede	$b_g =$	2.100 m


Širina temelja	$B_t =$	80 cm
Dužina temelja	$L_t =$	130 cm
Visina temelja	$H_t =$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t =$	0.83 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *MBošković*

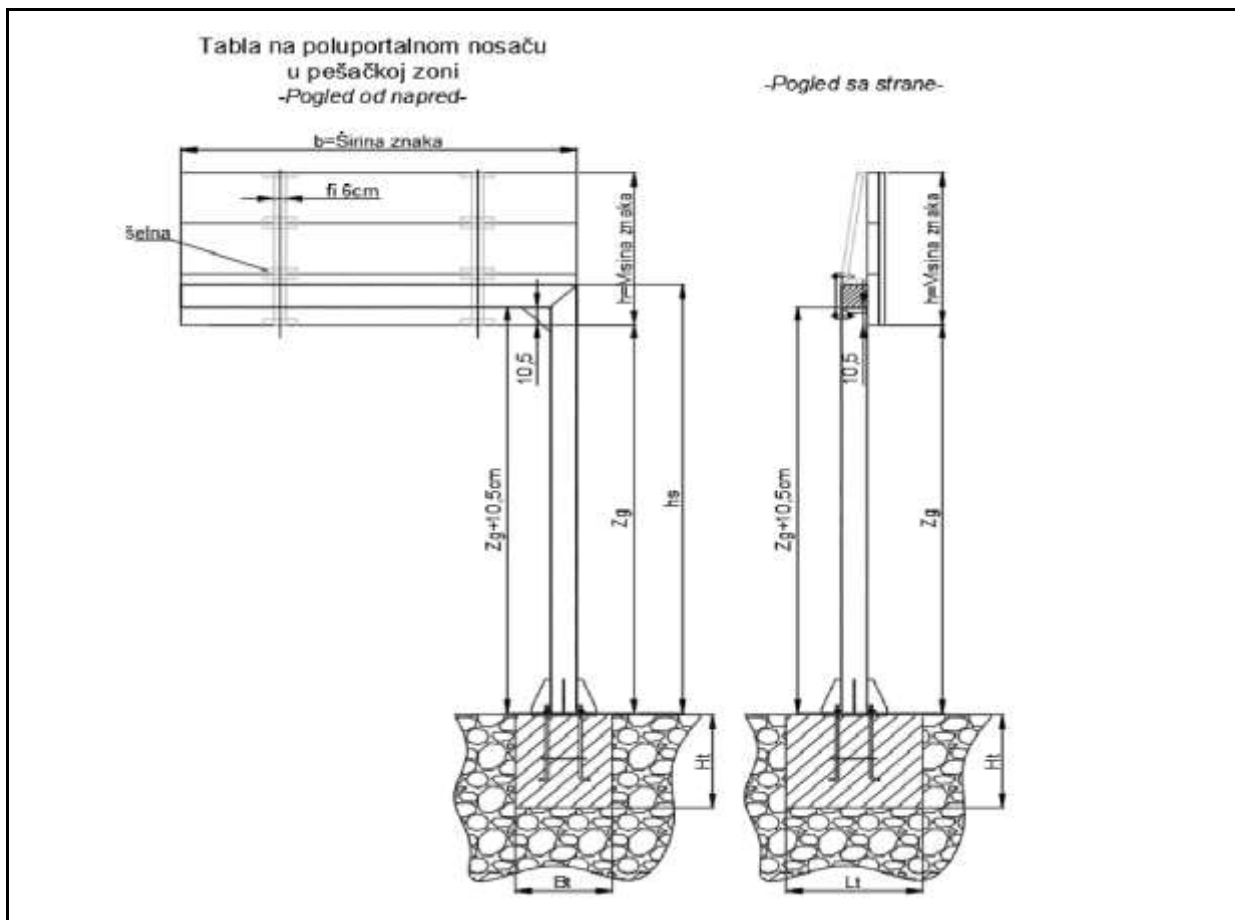
IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 18.02.2021.
III-405 (DP 17.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.80 m
Širina znaka	b=	1.40 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	1.80 m
Profil u zelenom pojasu		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.36 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.64 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	120x120x3
Iskorišćenost nosača	=	63.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	27.53 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	13.16 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	14.37 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	6.09 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.83 kNm
aksijalne sile	N=	1.32 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.10 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	ls=	255.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	10.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	10.96 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	3.78 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	2.11 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	$\sigma_{dop} =$	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	$\gamma_{t1a} =$	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1}	$\phi_{t1a} =$	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	$\nu_{t1a} =$	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	7.77 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	10.41 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.34 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	110 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	1.80 m
Širina znaka	$b=$	1.40 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$z_g=$	1.80 m
Profil u zelenom pojasu		
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom		
Dužina stuba	$h_s=$	2.1 m
Dužina grede	$b_g=$	1.4 m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja		
Dužina stuba	$h_s=$	2.850 m
Dužina grede	$b_g=$	1.400 m
Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	110 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.70 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: 

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 17.2_17.4)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.20 m
Širina znaka	b=	1.60 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.66 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	140x140x4
Iskorišćenost nosača	=	38.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	25.34 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	14.17 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	11.17 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	6.62 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	1.28 kNm
aksijalne sile	N=	1.69 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.10 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	250.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	10.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	11.92 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	3.78 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	2.70 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	8.30 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	11.55 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.39 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	115 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	1.20 m
Širina znaka	$b=$	1.60 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.6 m

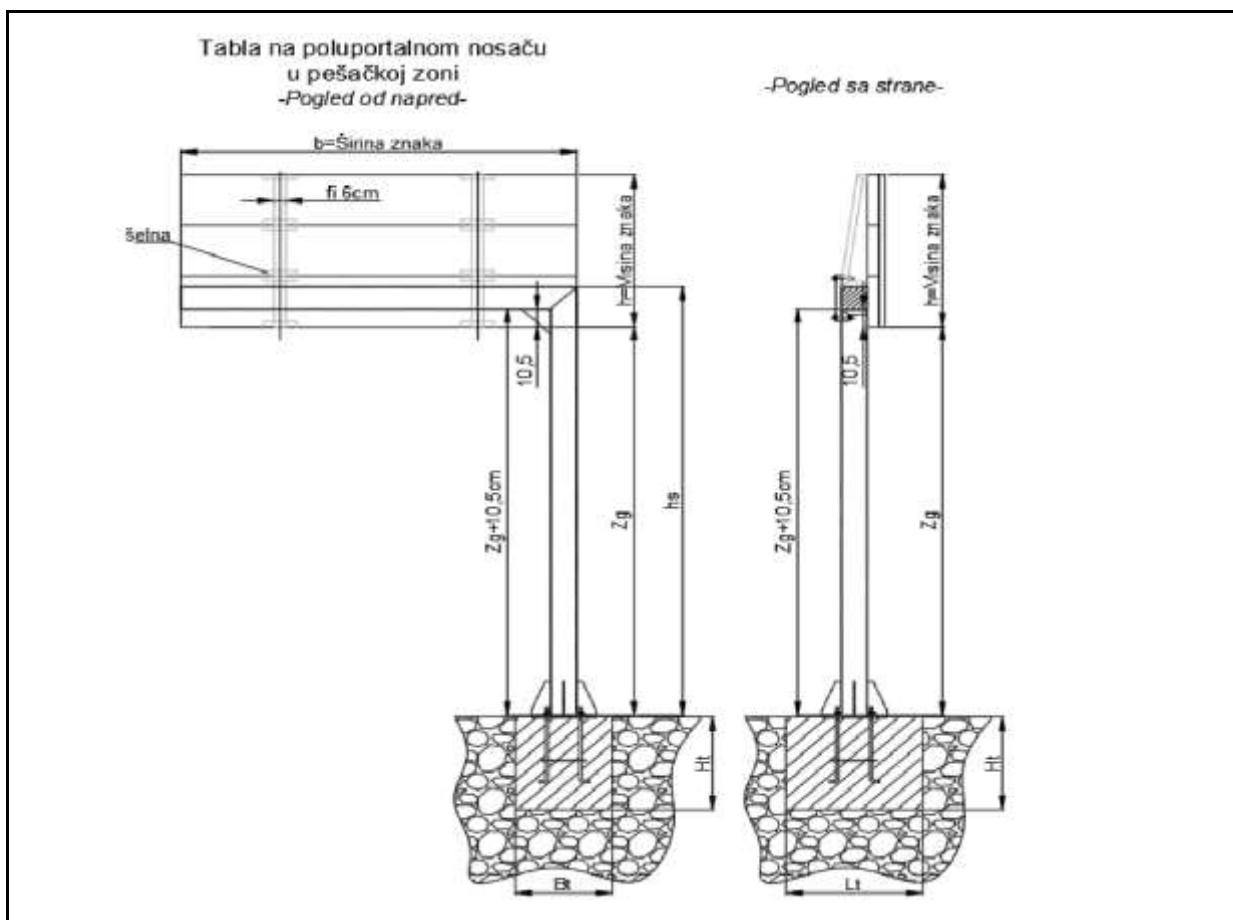
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.600 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	115 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.74 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *Miloš Bošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 22.02.2021.
III-405 (DP 17.3)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	0.30 m
Širina znaka	b=	1.30 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.62 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	100x100x3
Iskorišćenost nosača	=	21.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	15.32 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	7.17 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	8.15 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	1.39 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.28 kNm
vrednost aksijalne sile	N=	0.59 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	0.52 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	65.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	5.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	2.50 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	0.94 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	0.94 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	$\sigma_{dop} =$	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	$\gamma_{t1a} =$	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	$\phi_{t1a} =$	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	$\nu_{t1a} =$	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	1.81 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	4.08 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	2.26 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	60 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	80 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	0.30 m
Širina znaka	$b=$	1.30 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

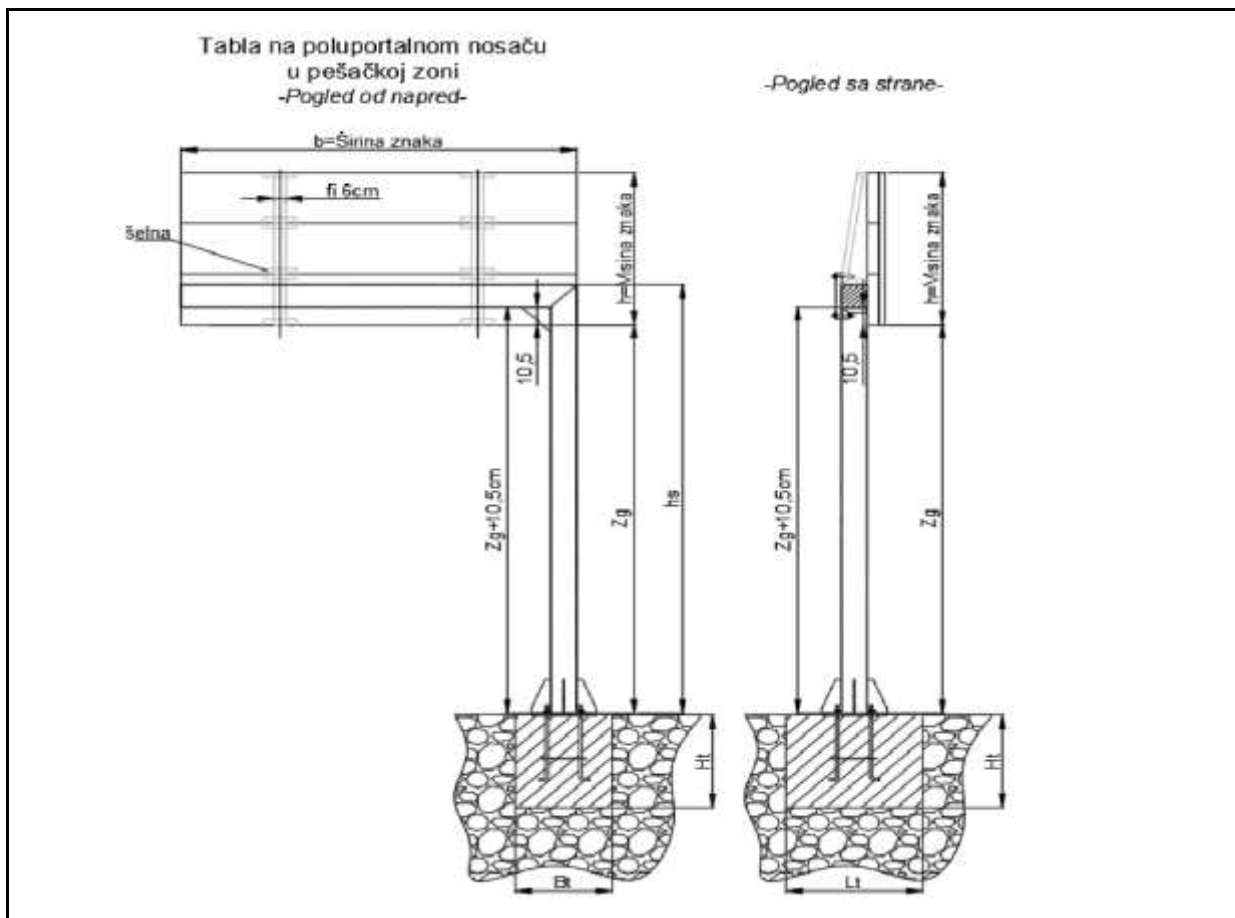
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom		
Dužina stuba	$h_s=$	2.5 m
Dužina grede	$b_g=$	1.3 m

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja		
Dužina stuba	$h_s=$	3.250 m
Dužina grede	$b_g=$	1.300 m

Širina temelja	$B_t=$	60 cm
Dužina temelja	$L_t=$	80 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.38 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: 

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 18.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	2.10 m
Širina znaka	b=	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.38 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.69 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	140x140x4
Iskorišćenost nosača	=	55.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	26.54 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	9.58 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	16.96 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	9.58 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	1.07 kNm
aksijalne sile	N=	1.85 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.63 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	275.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	16 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	12.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniranje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	17.24 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	4.73 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	2.96 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	11.68 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	15.83 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.35 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	135 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	2.10 m
Širina znaka	$b=$	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.5 m

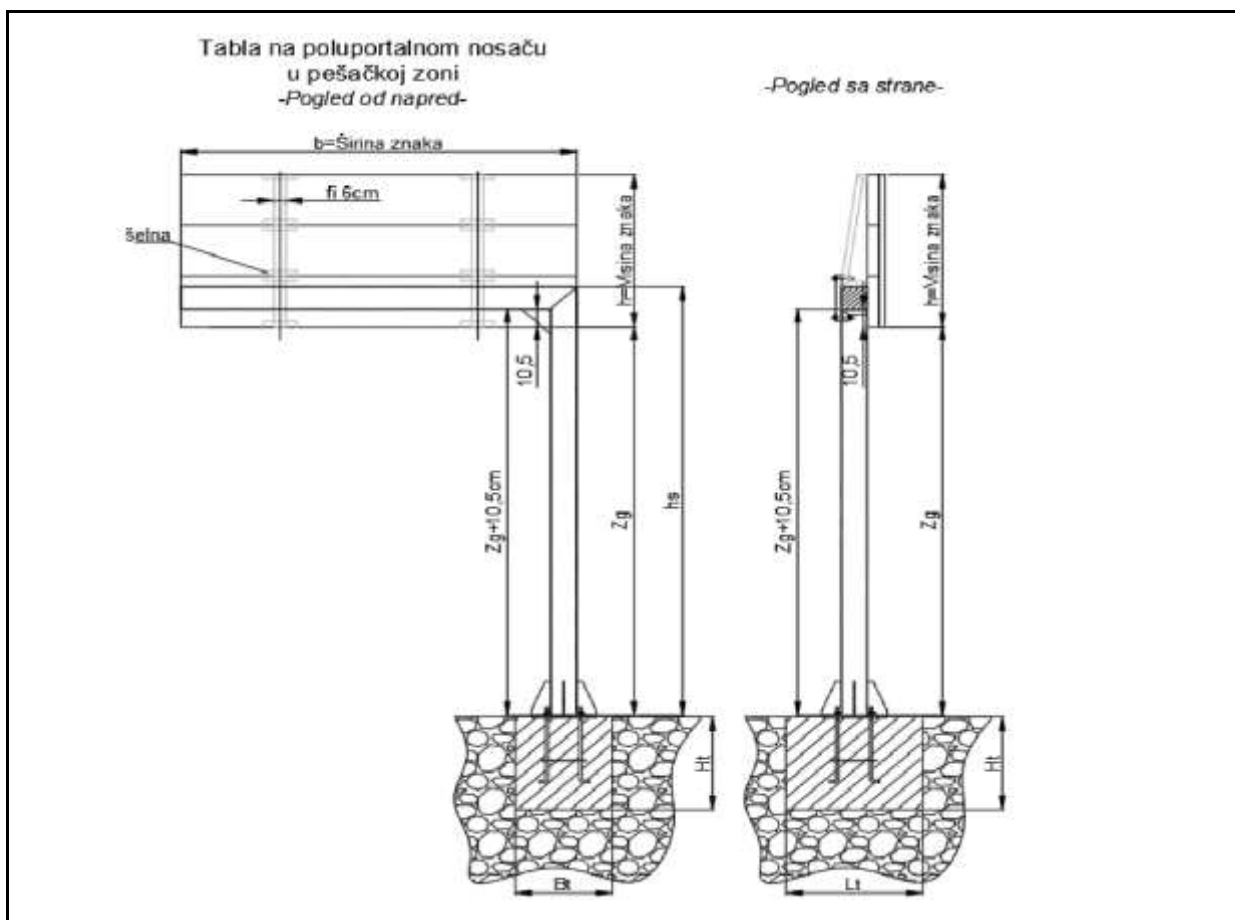
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.500 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	135 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.86 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *M. Bošković*

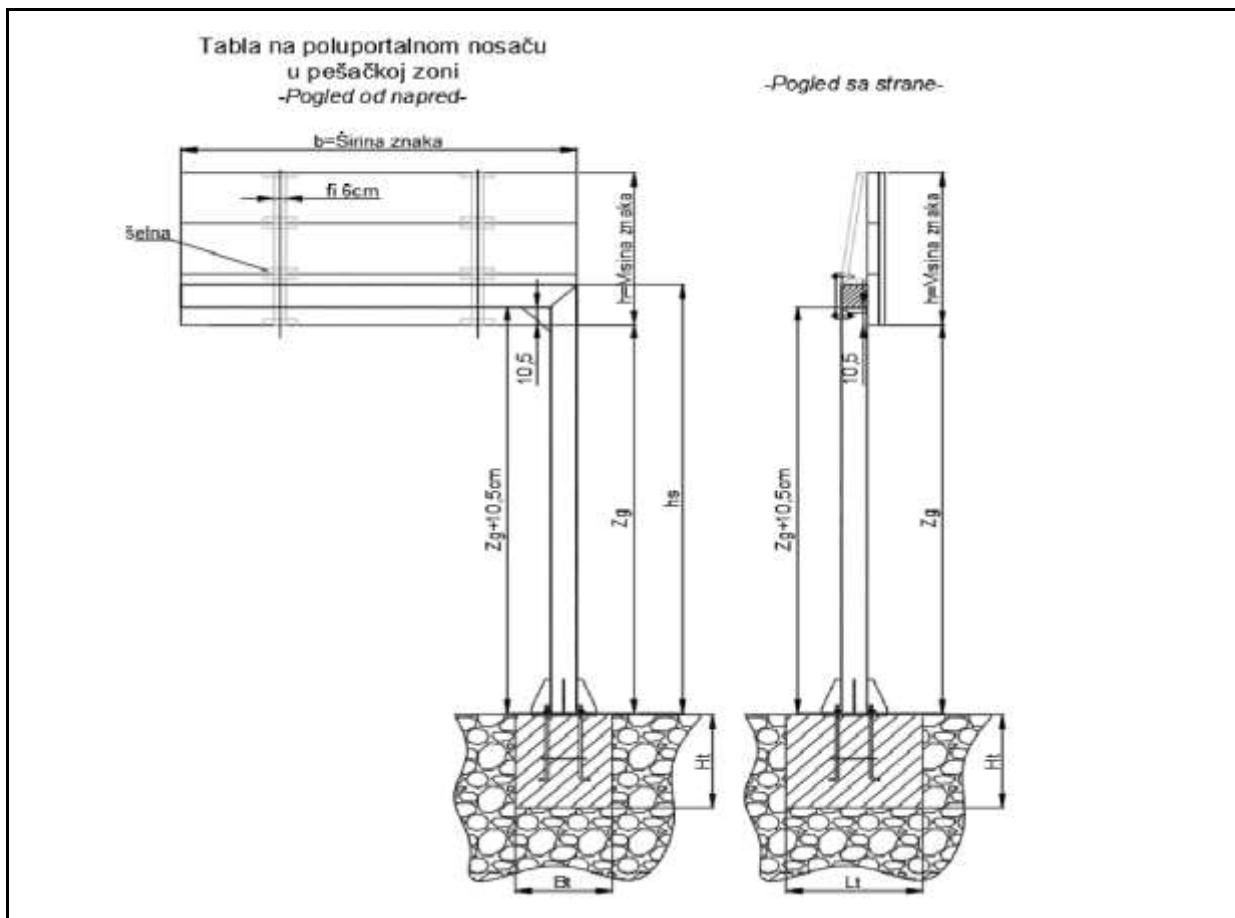
IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 18.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.20 m
Širina znaka	b=	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.66 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	120x120x3
Iskorišćenost nosača	=	51.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	29.63 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	12.18 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	17.45 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	4.96 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.65 kNm
aksijalne sile	N=	1.14 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	1.57 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	205.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	9.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	8.93 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	2.83 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	1.82 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	6.22 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	8.57 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.38 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	100 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	1.20 m
Širina znaka	$b=$	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom		
Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.5 m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja		
Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.500 m
Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	100 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.64 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *M. Bošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 19.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.80 m
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.38 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.68 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	150x150x4
Iskorišćenost nosača	=	48.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	28.68 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	15.24 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	13.44 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	9.52 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	1.62 kNm
aksijalne sile	N=	2.07 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.80 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	260.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	16 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	11.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	17.14 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	5.04 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	3.31 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	11.76 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	15.98 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.36 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	135 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	1.80 m
Širina znaka	$b=$	1.80 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.8 m

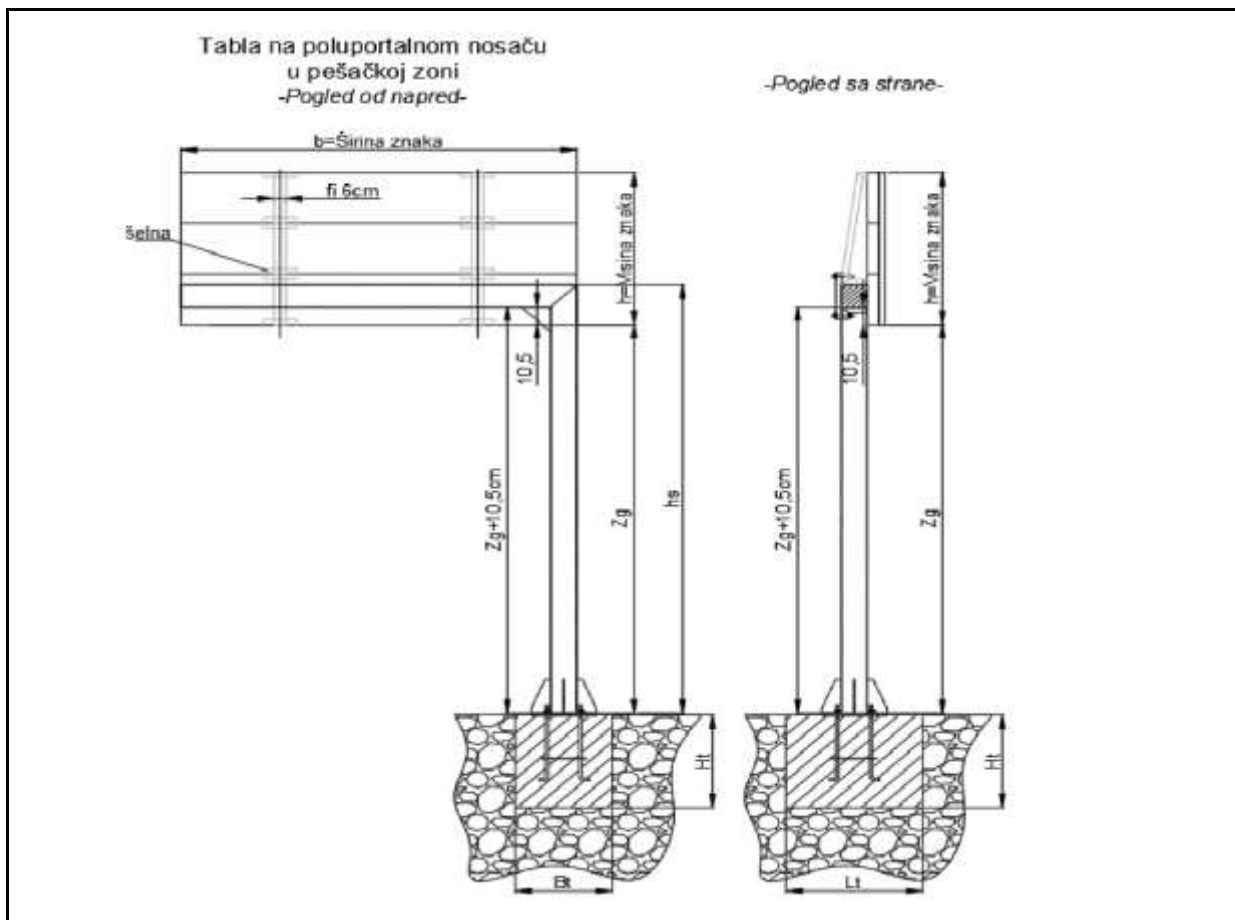
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.800 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	135 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.86 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *M. Bošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 19.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.80 m
Širina znaka	b=	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.38 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.68 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	130x130x4
Iskorišćenost nosača	=	48.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	25.48 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	9.70 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	15.78 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	7.14 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.88 kNm
vrednost aksijalne sile	N=	1.56 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.10 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	ls=	285.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	11.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	12.85 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	3.78 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	2.50 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	8.82 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	11.48 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.30 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	115 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	1.80 m
Širina znaka	$b=$	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.5 m

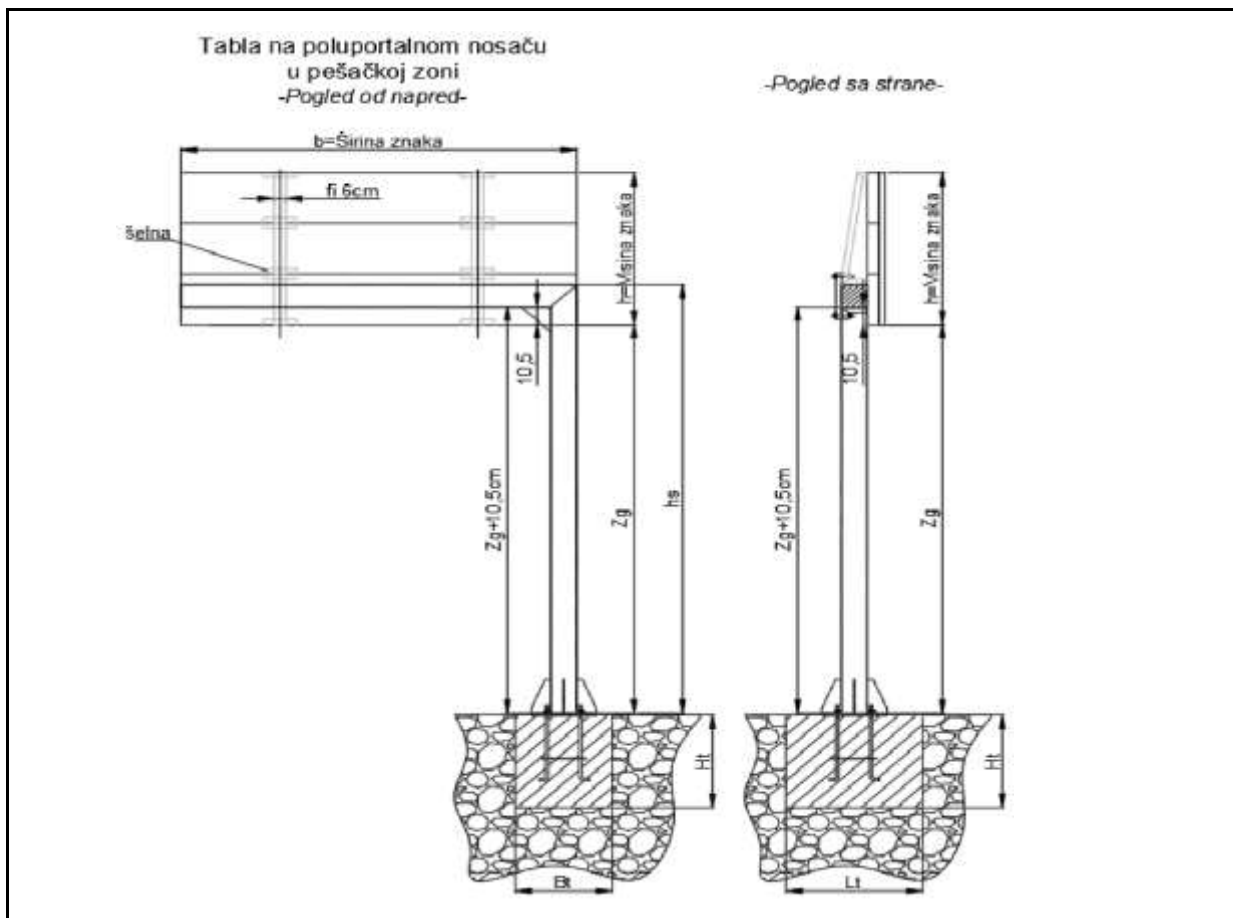
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.500 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	115 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.74 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *M. Bošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 20.1,20.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	0.60 m
Širina znaka	b=	1.30 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.63 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	110x110x3
Iskorišćenost nosača	=	38.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	24.40 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	10.66 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	13.74 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	3.05 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.47 kNm
vrednost aksijalne sile	N=	0.87 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	1.05 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	135.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	7.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	5.48 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	1.89 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	1.39 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	3.89 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	5.47 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.41 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	80 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	0.60 m
Širina znaka	$b=$	1.30 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

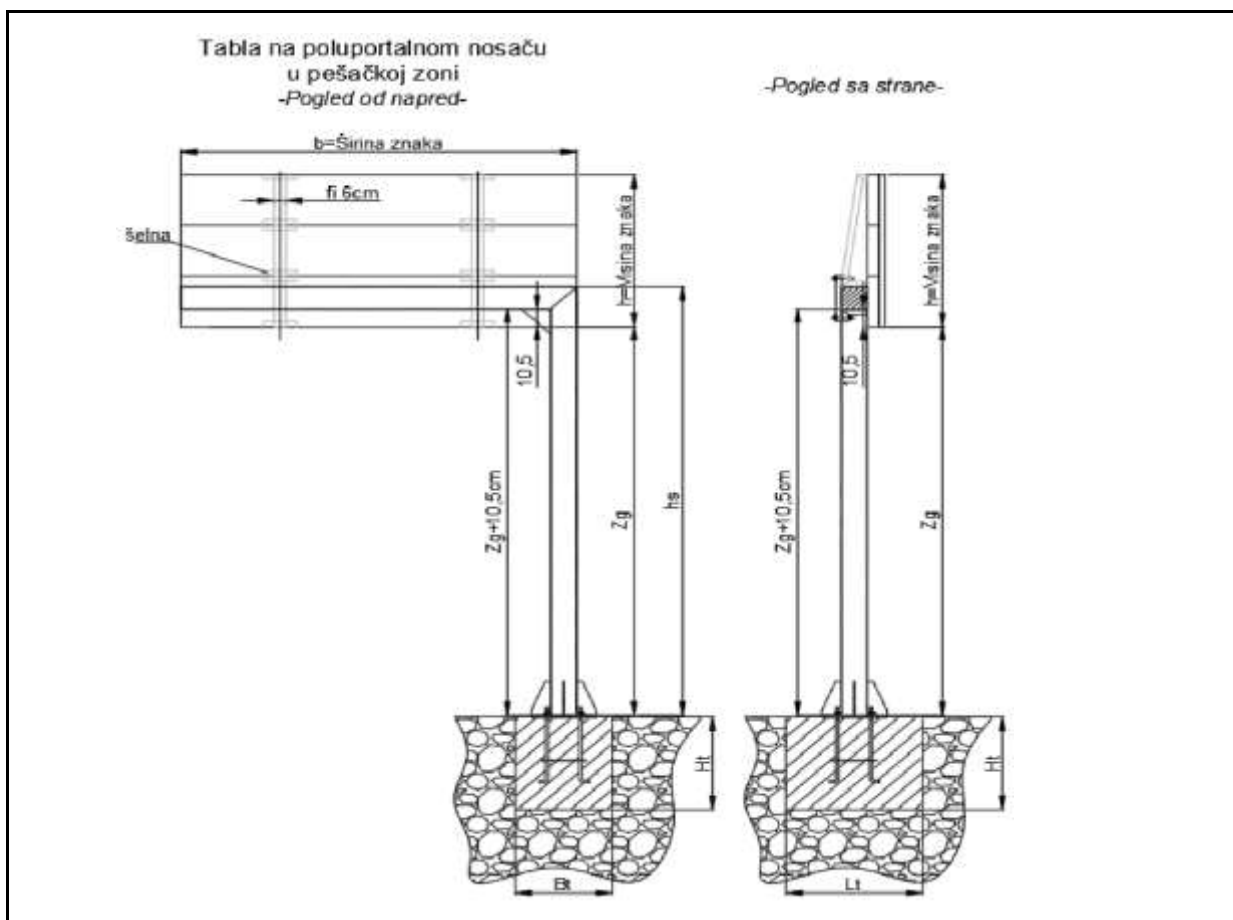
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom		
Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.3 m

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja		
Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.300 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	80 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.51 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *M. Bošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 20.3,20.4)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.20 m
Širina znaka	b=	1.70 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.66 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	140x140x4
Iskorišćenost nosača	=	38.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	25.34 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	14.17 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	11.17 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	6.62 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	1.28 kNm
aksijalne sile	N=	1.69 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.10 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	250.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	10.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	11.92 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	3.78 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	2.70 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	8.30 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	11.55 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.39 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	115 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	1.20 m
Širina znaka	$b=$	1.70 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

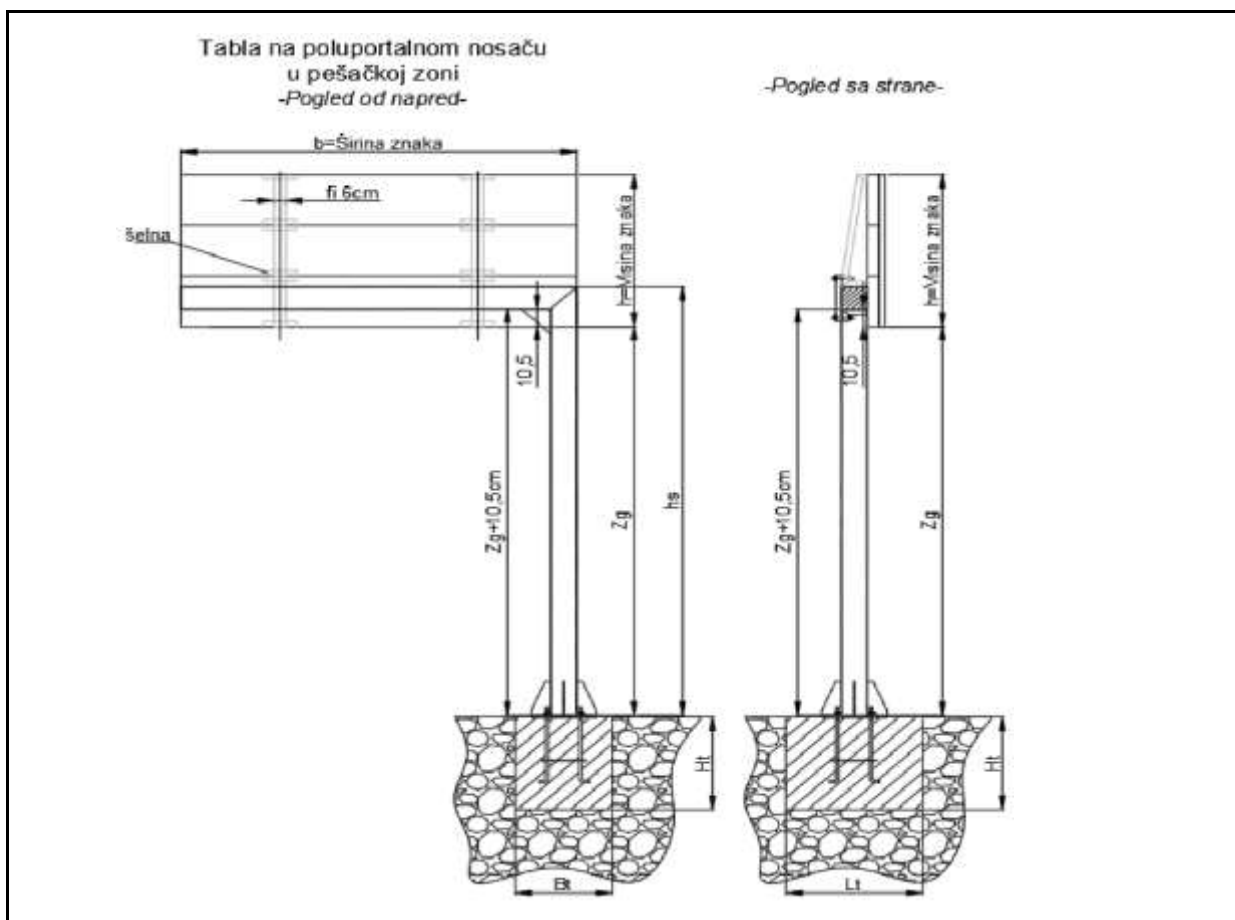
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom		
Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.7 m

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja		
Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.700 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	115 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.74 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: 

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 21.1, 21.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	0.30 m
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.62 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	100x100x3
Iskorišćenost nosača	=	28.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	28.34 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	17.48 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	10.86 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	1.85 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.49 kNm
aksijalne sile	N=	0.72 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	0.70 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	85.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	6.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	3.33 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	1.26 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	1.15 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	2.41 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	5.41 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	2.24 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	80 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	h=	0.30 m
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

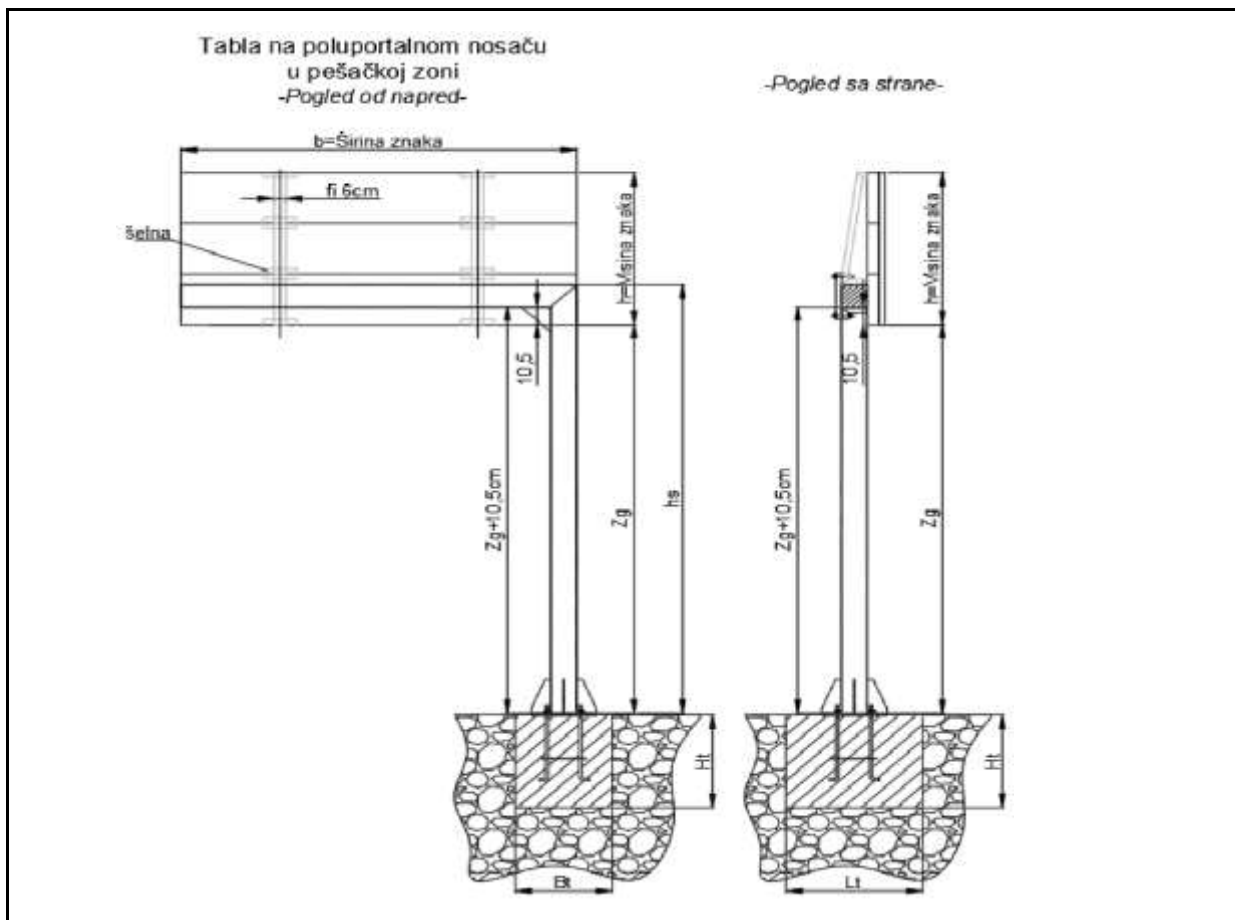
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom		
Dužina stuba	h _s =	2.5 m
Dužina grede	b _g =	1.8 m

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja		
Dužina stuba	h _s =	3.250 m
Dužina grede	b _g =	1.800 m

Širina temelja	Bt=	80 cm
Dužina temelja	Lt=	80 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.51 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *MBošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 22.1,22.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	0.30 m
Širina znaka	b=	1.20 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.62 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	100x100x3
Iskorišćenost nosača	=	21.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	15.32 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	7.17 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	8.15 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	1.39 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.28 kNm
aksijalne sile	N=	0.59 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	0.52 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	65.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	5.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	2.50 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	0.94 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	0.94 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	1.81 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	5.36 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	2.97 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	80 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	0.30 m
Širina znaka	$b=$	1.20 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.5 m
Dužina grede	$b_g=$	1.2 m

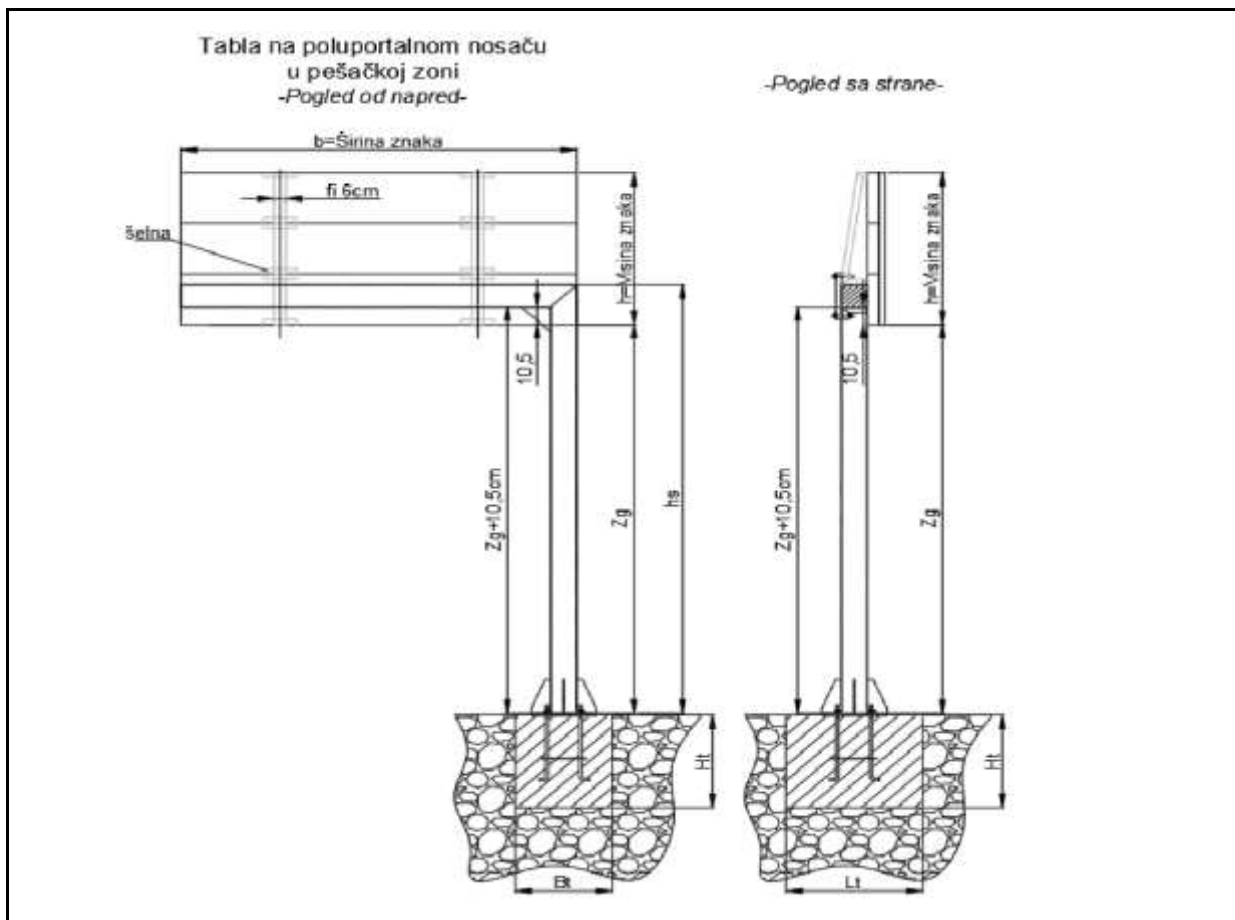
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.250 m
Dužina grede	$b_g=$	1.200 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	80 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.51 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *M. Bošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-403 (DP 23.1_23.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	0.30 m
Širina znaka	b=	1.30 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.62 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	100x100x3
Iskorišćenost nosača	=	21.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	15.32 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	7.17 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	8.15 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	1.39 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.28 kNm
aksijalne sile	N=	0.59 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	0.52 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	65.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	5.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	2.50 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	0.94 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	0.94 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	1.81 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	5.36 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	2.97 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	80 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	0.30 m
Širina znaka	$b=$	1.30 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.5 m
Dužina grede	$b_g=$	1.3 m

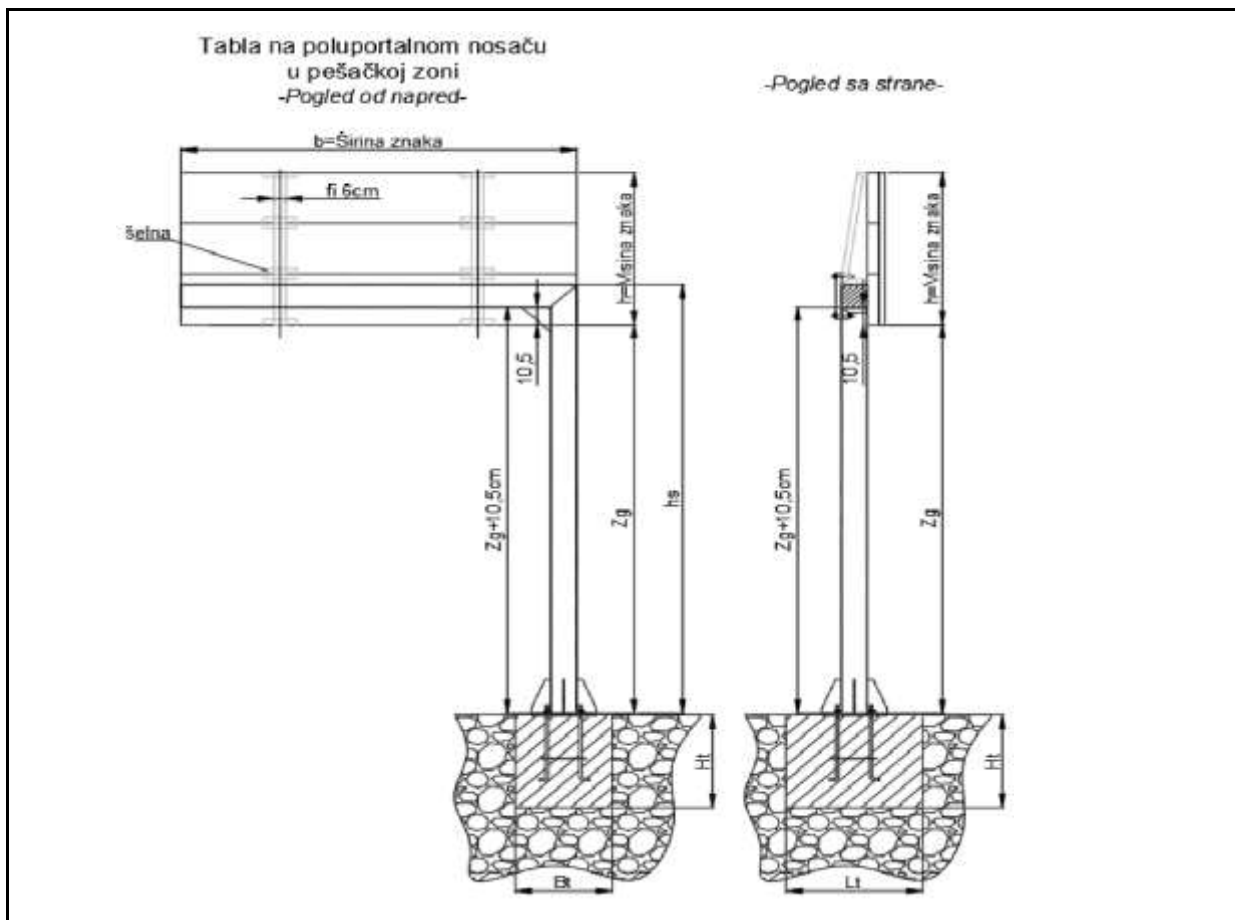
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.250 m
Dužina grede	$b_g=$	1.300 m

Širina temelja	$Bt=$	80 cm
Dužina temelja	$Lt=$	80 cm
Visina temelja	$Ht=$	80 cm
Zapremina temelja	$Vt=$	0.51 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *M. Bošković*

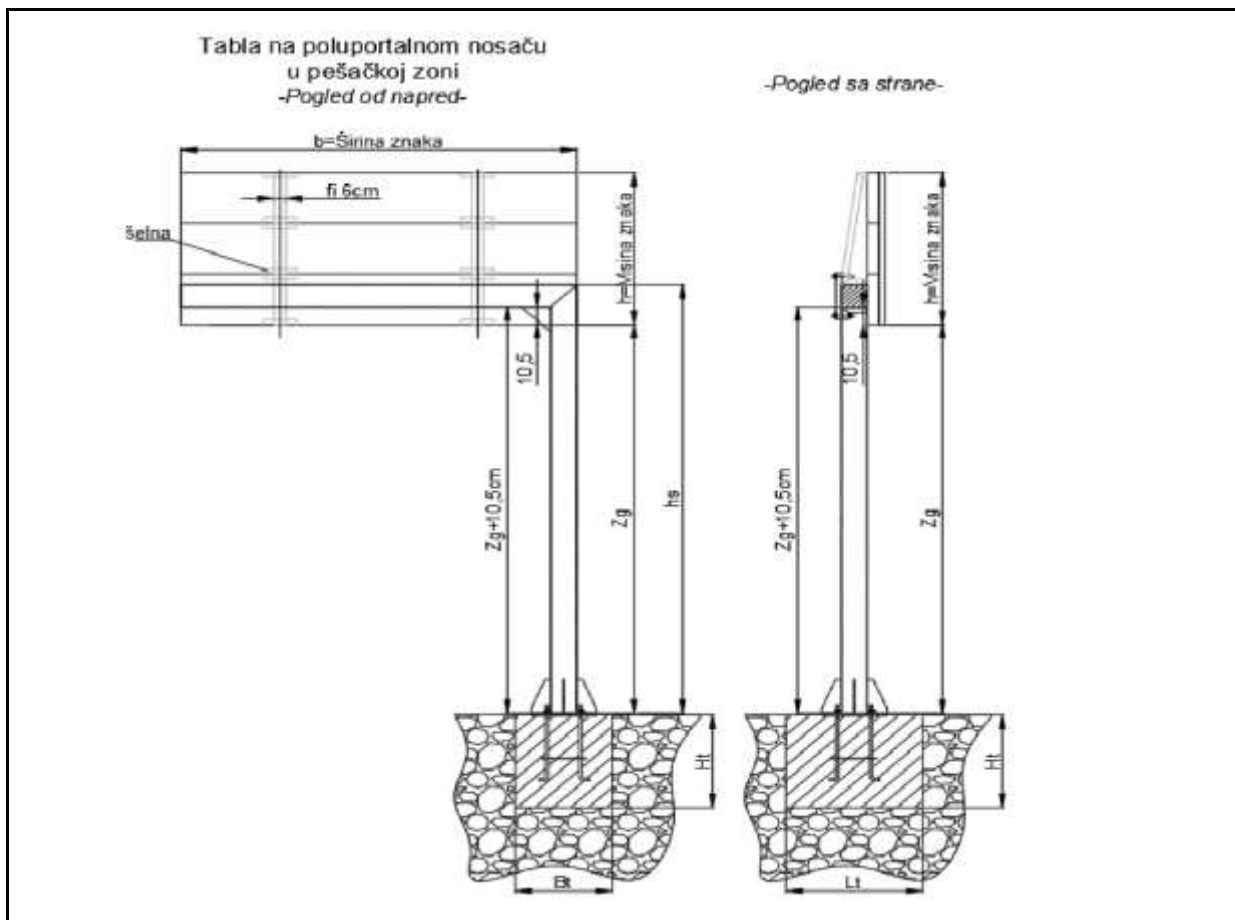
IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 24.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.50 m
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.67 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	140x140x4
Iskorišćenost nosača	=	38.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	25.34 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	14.17 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	11.17 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	6.62 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	1.28 kNm
aksijalne sile	N=	1.69 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	2.10 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	ls=	250.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	10.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	11.92 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	3.78 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	2.70 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	$\sigma_{dop} =$	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	$\gamma_{t1a} =$	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1}	$\phi_{t1a} =$	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	$\nu_{t1a} =$	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	8.30 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	11.55 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.39 > 1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	115 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	h=	1.50 m
Širina znaka	b=	1.80 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Dužina nosača u varijanti sa anker pločom		
Dužina stuba	h _s =	2.6 m
Dužina grede	b _g =	1.8 m
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja		
Dužina stuba	h _s =	3.350 m
Dužina grede	b _g =	1.800 m
Širina temelja	Bt=	80 cm
Dužina temelja	Lt=	115 cm
Visina temelja	Ht=	80 cm
Zapremina temelja	Vt=	0.74 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *MBošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 18.02.2021.
III-405 (DP 24.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	0.90 m
Širina znaka	b=	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.36 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.65 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	110x110x3
Iskorišćenost nosača	=	38.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	24.40 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	10.66 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	13.74 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	3.05 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.47 kNm
aksijalne sile	N=	0.87 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	1.05 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	135.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	7.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	5.48 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	1.89 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	1.39 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	3.89 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	5.25 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.35 > 1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	60 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	90 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	0.90 m
Širina znaka	$b=$	1.50 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.6 m
Dužina grede	$b_g=$	1.5 m

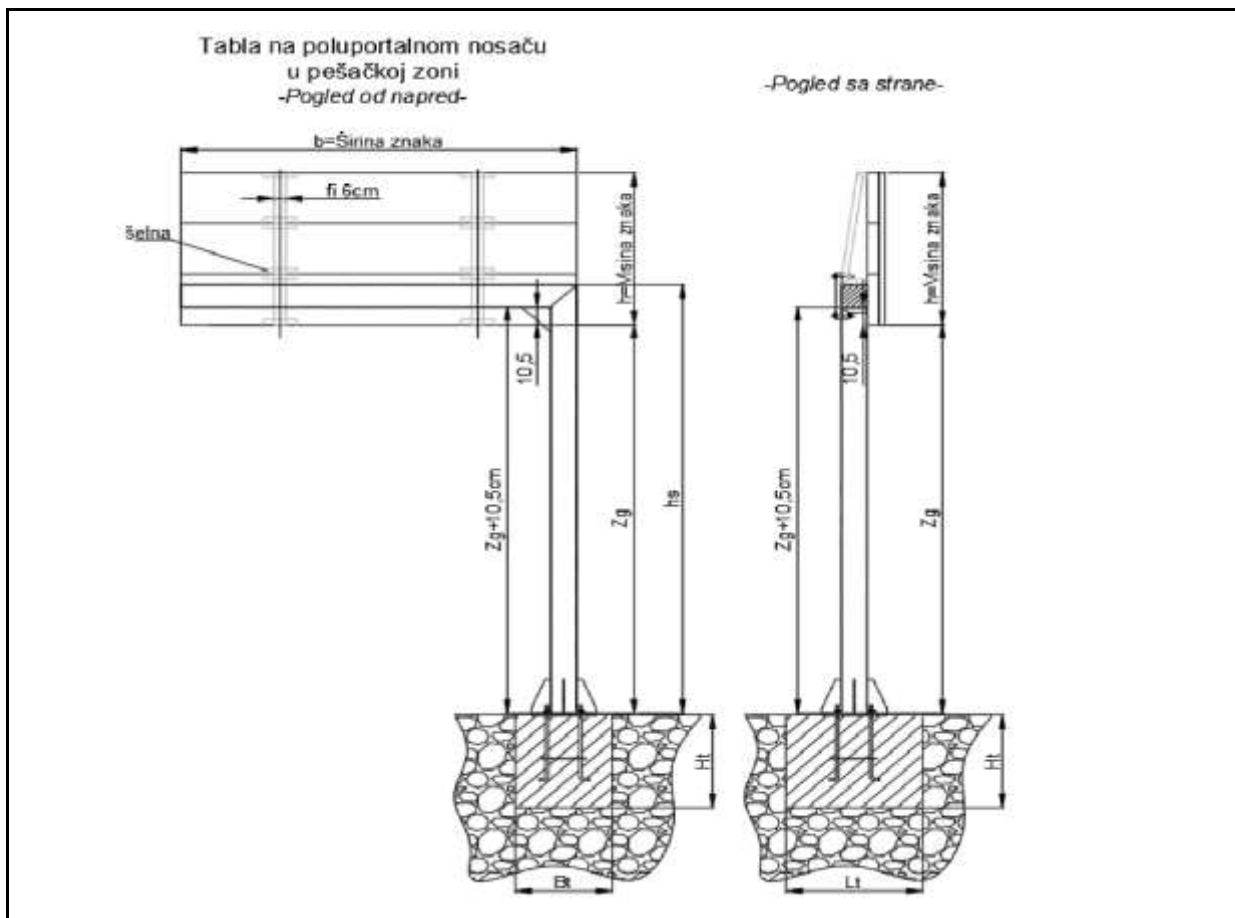
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.350 m
Dužina grede	$b_g=$	1.500 m

Širina temelja	$B_t=$	60 cm
Dužina temelja	$L_t=$	90 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.43 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: *M. Bošković*

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 26.1, 26.2)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	0.40 m
Širina znaka	b=	1.20 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
<u>Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)</u>		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.35 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.63 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	100x100x3
Iskorišćenost nosača	=	21.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	15.32 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	7.17 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	8.15 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	1.39 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.28 kNm
aksijalne sile	N=	0.59 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	0.52 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	Ls=	65.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	5.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	2.50 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	0.94 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	0.94 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	1.81 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	5.36 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	2.97 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	80 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h=$	0.40 m
Širina znaka	$b=$	1.20 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$zg=$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		


Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s=$	2.5 m
Dužina grede	$b_g=$	1.2 m

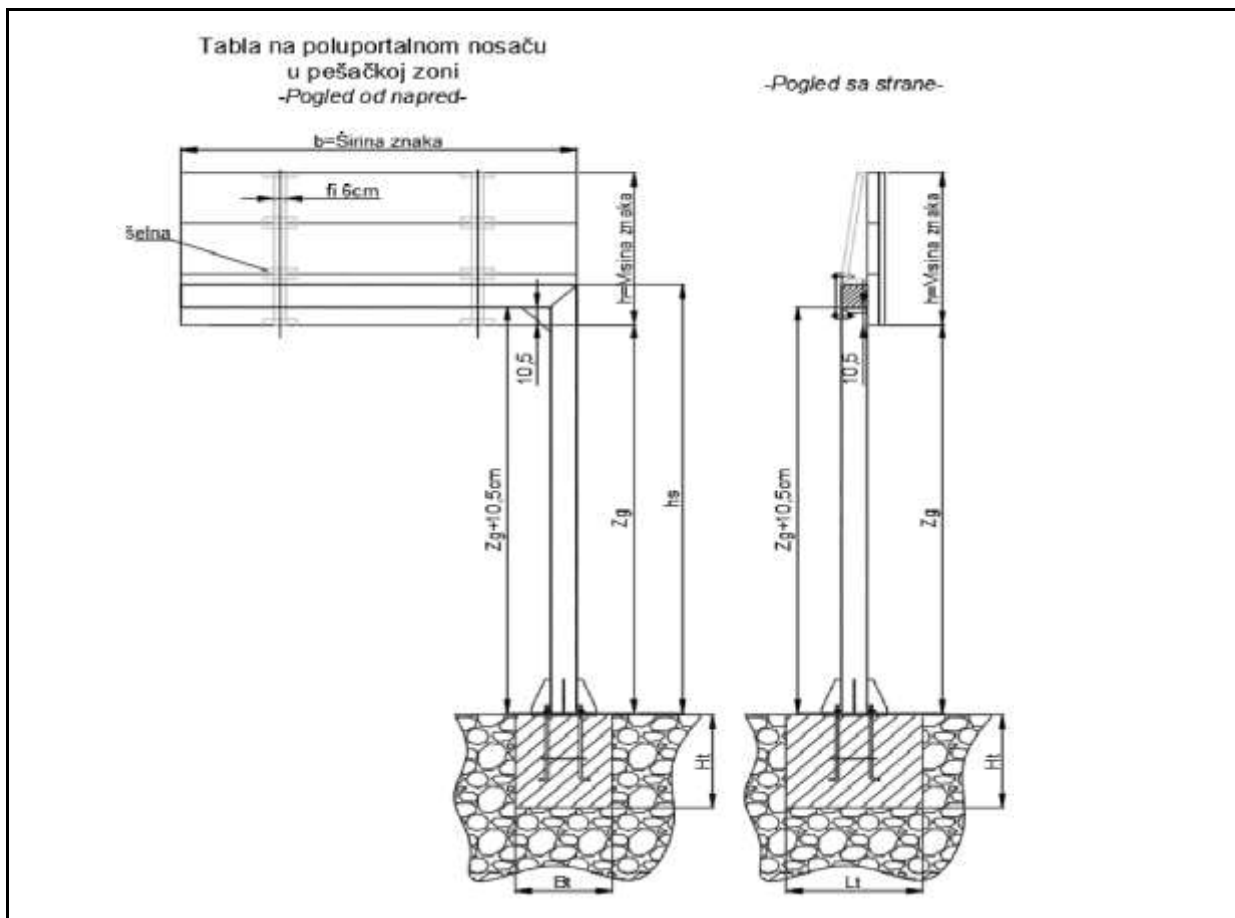
Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s=$	3.250 m
Dužina grede	$b_g=$	1.200 m

Širina temelja	$B_t=$	80 cm
Dužina temelja	$L_t=$	80 cm
Visina temelja	$H_t=$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t=$	0.51 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis: 

IZVEŠTAJ STATIČKOG PRORAČUNA KONSTRUKCIJE ZNAKOVA NA POLUPORTALIMA		DATUM: 11.02.2021.
III-405 (DP 31.1)		
Geometrijske karakteristike table:		
Visina znaka	h=	1.20 m
Širina znaka	b=	1.30 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	zg=	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		
Horizontalni uticaj na konstrukciju (vetar)		
Lokacija	Užice	
Fundamentalna vrednost osnovne brzine vetra	Vb0=	19.00 m/s
Udarni pritisak vetra	qp(z)=	0.37 kN/m ²
Koeficijent sile:	Cf=	1.80
Sila vetra koja deluje na površinu znaka:	q=	0.66 kN/m²
Optimalan profil nosača iz uslova graničnog stanja upotrebljivosti i nosivosti:		
Za znak navedenih dimenzija usvaja se profil:	HOP []	120x120x3
Iskorišćenost nosača	=	51.00 %
Ukupno horizontalno pomeranje kraja grede	=	29.63 cm
Relativno horizontalno pomeranje kraja grede	=	12.18 cm
Horizontalno pomeranje vrha stuba	=	17.45 cm
Uticaji u uklještenju za kombinaciju opterećenja stalno + vetar:		
vrednost momenta savijanja u pravcu vetra	Mx=	4.96 kNm
vrednost momenta savijanja upravno na pravac vetra	My=	0.65 kNm
aksijalne sile	N=	1.14 kN
vrednost smičuće sile u pravcu vetra	Ty=	1.57 kN
Rezultati proračuna ankera i ležišne ploče		
Potrebna dužina ankera	ls=	205.00 mm
Broj ankera po nosaču	n=	4 kom
Prečnik ankera	D=	12 mm
Potrebna debljina ležišne ploče	t=	9.00 mm
Napomena: Ležišnu ploču ukrutiti vertikalnim limovima		
Napomena: Ukoliko se veza nosača i temelja radi bez anker ploče, vrši se ubetoniravanje nosača u temelj.		
Dimenzionisanje temelja:		
Plitko fundiranje		
Vrednost momenta savijanja - M	M=	8.93 kNm
Vrednost transverzalne sile - T	T=	2.83 kN
Vrednost normalne sile - N	N=	1.82 kN
Izabrani tip tla:	PRIRODNI ŠLJUNAK	
Dopušteni napon - σ	σ_{dop} =	150 kN/m ²
Zapreminska težina tla - γ_{t1a}	γ_{t1a} =	18 kN/m ³
Ugao unutrašnjeg trenja u tlu - ϕ_{t1a}	ϕ_{t1a} =	35 °
Poasonov koeficijent - ν_{t1a}	ν_{t1a} =	0.15
Moment prevrtanja:	Mp=	6.22 kNm
Stabilišući moment:	Ms=	8.57 kNm
Koeficijent sigurnosti na prevrtanje:	Ms/Mp=	1.38 >1.30
Širina temelja - Bt	Bt=	80 cm
Dužina temelja - Lt	Lt=	100 cm
Visina temelja - Ht	Ht=	80 cm



Visina znaka	$h =$	1.20 m
Širina znaka	$b =$	1.30 m
Visina za koju je znak odvojen od tla	$z_g =$	2.30 m
Profil u pešačkoj zoni		

Dužina nosača u varijanti sa anker pločom

Dužina stuba	$h_s =$	2.6 m
Dužina grede	$b_g =$	1.3 m

Dužina nosača u varijanti ubetoniravanja

Dužina stuba	$h_s =$	3.350 m
Dužina grede	$b_g =$	1.300 m

Širina temelja	$B_t =$	80 cm
Dužina temelja	$L_t =$	100 cm
Visina temelja	$H_t =$	80 cm
Zapremina temelja	$V_t =$	0.64 m ³

Odgovorni projektant: Miloš Bošković, dig
br.licence: 310 B637 05
potpis:



ADOMNE d.o.o. projektovanje i inženjering Novi Sad

Sedište: Šumadijska 1, 21000 Novi Sad, PJ: Šumadijska 16/b, 21000 Novi Sad

Tel/faks: 021/425-021, Mob.: 063/500-653

office@adomne.rs , www.adomne.rs