

Naručilac:  Ministarstvo saobraćaja  
Uprava za saobraćaj  
Crna Gora

Projektant:  VIA ING d.o.o., Nikšić

# GLAVNI PROJEKAT

*UNAPREĐENJA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE NA GRANIČNIM  
PRELAZIMA NA DRŽAVNIM PUTEVIMA U CRNOJ GORI*

***GRANIČNI PRELAZ  
"KULA"***

**KNJIGA 2.18**

OKTOBAR 2025.



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

## OBRAZAC 1

|                                          |                                          |                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Elektronski potpis projektanta           | Elektronski potpis revidenta             | Elektronski potpis nadležnog organa za izdavanje građevinske dozvole |
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>                             |

INVESTITOR<sup>1</sup>

**Ministarstvo saobraćaja  
Uprava za saobraćaj**

OBJEKAT<sup>2</sup>

**Projekat unapređenja saobraćajne  
signalizacije na graničnim prelazima na  
državnim putevima u Crnoj Gori**

LOKACIJA<sup>3</sup>

**Regionalni put R-5, Opština Rožaje**

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>4</sup>

**Saobraćajna signalizacija i oprema –  
Knjiga 2.18  
Granični prelaz „Kula“**

AUTOR PROJEKTA<sup>5</sup>

**Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.**

PROJEKTANT<sup>6</sup>

**„VIA ING“ D.O.O., Nikšić**

ODGOVORNO LICE<sup>7</sup>

**Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.**

VODEĆI PROJEKTANT<sup>8</sup>

**Slobodan Berić, dipl.inž.građ.**

ODGOVORNI PROJEKTANT<sup>9</sup>

**Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.**

SARADNICI NA PROJEKTU<sup>10</sup>

<sup>1</sup> Naziv/ime investitora

<sup>2</sup> Naziv objekta koji se gradi

<sup>3</sup> Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela

<sup>4</sup> Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja

<sup>5</sup> Ime i prezime autora projekta

<sup>6</sup> Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju, adresa

<sup>7</sup> Ime i prezime odgovornog lica u privrednom društvu ili pravnom licu ili ime i prezime preduzetnika

<sup>8</sup> Ime i prezime vodećeg projektanta

<sup>9</sup> Ime i prezime odgovornog projektanta

<sup>10</sup> Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehničke dokumentacije



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

## OBRAZAC 2

|                                |                              |                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Elektronski potpis projektanta | Elektronski potpis revidenta | Elektronski potpis nadležnog organa za izdavanje građevinske dozvole |
|                                |                              |                                                                      |

INVESTITOR<sup>1</sup>

**Ministarstvo saobraćaja  
Uprava za saobraćaj**

OBJEKAT<sup>2</sup>

**Projekat unapređenja saobraćajne  
signalizacije na graničnim prelazima na  
državnim putevima u Crnoj Gori**

LOKACIJA<sup>3</sup>

**Regionalni put R-5, Opština Rožaje**

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>4</sup>

**Glavni projekat**

AUTOR PROJEKTA<sup>5</sup>

**Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.**

PROJEKTANT<sup>6</sup>

**„PROJECTMAN“ D.O.O., Podgorica**

ODGOVORNO LICE<sup>7</sup>

**Dragana Žugić**

VODEĆI PROJEKTANT<sup>8</sup>

**Slobodan Berić, dipl.inž.građ.**

<sup>1</sup> Naziv/ime investitora

<sup>2</sup> Naziv objekta koji se gradi

<sup>3</sup> Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela

<sup>4</sup> Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja

<sup>5</sup> Ime i prezime autora projekta

<sup>6</sup> Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju, adresa

<sup>7</sup> Ime i prezime odgovornog lica u privrednom društvu ili pravnom licu ili ime i prezime preduzetnika

<sup>8</sup> Ime i prezime vodećeg projektanta

## SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

KNJIGA 0 – OPŠTA DOKUMENTACIJA

KNJIGA 1 – GEODETSKE PODLOGE

KNJIGA 2 – SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I OPREMA

- 2.1 – GRANIČNI PRELAZ „SUKOBIN“, ULCINJ
- 2.2 – GRANIČNI PRELAZ „BOŽAJ“, TUZI
- 2.3 – GRANIČNI PRELAZ „ZATRIJEBAČKA CIJEVNA“, TUZI
- 2.4 – GRANIČNI PRELAZ „VUČA“, ROŽAJE
- 2.5 – GRANIČNI PRELAZ „DRAČENOVAC“, ROŽAJE
- 2.6 – GRANIČNI PRELAZ „DOBRAKOVO“, BIJELO POLJE
- 2.7 – GRANIČNI PRELAZ „RANČE“, PLJEVLJA
- 2.8 – GRANIČNI PRELAZ „ČEMERNO“, PLJEVLJA
- 2.9 – GRANIČNI PRELAZ „METALJKA“, PLJEVLJA
- 2.10 – GRANIČNI PRELAZ „ŠULA“, PLJEVLJA
- 2.11 – GRANIČNI PRELAZ „ŠĆEPAN POLJE“, PLUŽINE
- 2.12 – GRANIČNI PRELAZ „KRSTAC“, NIKŠIĆ
- 2.13 – GRANIČNI PRELAZ „VRAĆENOVICI“, NIKŠIĆ
- 2.14 – GRANIČNI PRELAZ „NUDO“, NIKŠIĆ
- 2.15 – GRANIČNI PRELAZ „DEBELI BRIJEG“, HERCEG NOVI
- 2.16 – GRANIČNI PRELAZ „KOBILA“, HERCEG NOVI
- 2.17 – GRANIČNI PRELAZ „GRNČAR“, GUSINJE
- 2.18 – GRANIČNI PRELAZ „KULA“, ROŽAJE
- 2.19 – GRANIČNI PRELAZ „ILINO BRDO“, NIKŠIĆ
- 2.20 – GRANIČNI PRELAZ „SITNICA“, HERCEG NOVI

KNJIGA 3 – ZBIRNI PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

---

## ***TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA***



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

---

## ***TEHNIČKI IZVJEŠTAJ***

## TEHNIČKI IZVJEŠTAJ O GLAVNOM PROJEKTU

### Predmet projekta

Predmet ovog projekta je izrada tehničke dokumentacije za unapređenje saobraćajne signalizacije na graničnim prelazima na državnim putevima Crne Gore. Lokacije graničnih prelaza koje su predmet projekta su definisane Projektnim zadakom Investitora.

U tabeli ispod prikazane su oznake knjiga sa nazivima graničnih prelaza u Crnoj Gori, sa nazivima graničnih prelaza u susjednoj državi, nazivom susjedne države, kvalifikaciji prometa na graničnom prelazu, kao i oznakom državnog puta koji će biti tretiran predmetnim projektom.

| Naziv graničnog prelaza |                      |                    |                 |             |                       |                     |
|-------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------------------|---------------------|
| Broj knjige             | U Crnoj Gori         | U susjednoj državi | Susjedna država | Vrsta saob. | Klasifikacija prometa | Naziv državnog puta |
| Knjiga 2.1              | Sukobin              | Murićina           | Alabnija        | drumski     | putnički, zajednički  | M-1                 |
| Knjiga 2.2              | Božaj                | Hani Hotit         | Alabnija        | drumski     | putnički i robni      | M-4                 |
| Knjiga 2.3              | Zatrijebačka Cijevna | Grabom             | Alabnija        | drumski     | putnički, zajednički  | R-27                |
| Knjiga 2.4              | Vuča                 | Godovo             | Srbija          | drumski     | putnički              | R-6                 |
| Knjiga 2.5              | Dračenovac           | Špiljani           | Srbija          | drumski     | putnički i robni      | M-5                 |
| Knjiga 2.6              | Dobrakovo            | Gostun             | Srbija          | drumski     | putnički i robni      | M-2                 |
| Knjiga 2.7              | Ranče                | Jabuka             | Srbija          | drumski     | putnički i robni      | M-6                 |
| Knjiga 2.8              | Čemerno              | Čemerno            | Srbija          | drumski     | putnički              | R-4                 |

|                |                  |             |          |         |                                    |      |
|----------------|------------------|-------------|----------|---------|------------------------------------|------|
| Knjiga<br>2.9  | Metaljka         | Metaljka    | BiH      | drumski | putnički i<br>robni                | R-3  |
| Knjiga<br>2.10 | Šula             | Vitine      | BiH      | drumski | putnički                           | R-18 |
| Knjiga<br>2.11 | Šćepan<br>Polje  | Hum         | BiH      | drumski | putnički i<br>robni                | M-3  |
| Knjiga<br>2.12 | Krstac           | Krstac      | BiH      | drumski | putnički,<br>pogranični            | R-7  |
| Knjiga<br>2.13 | Vračnovići       | Deleuša     | BiH      | drumski | putnički i<br>robin,<br>zajednički | M-9  |
| Knjiga<br>2.14 | Nudo             | Arandjelovo | BiH      | drumski | putnički,<br>pogranični            | R-8  |
| Knjiga<br>2.15 | Debeli<br>Brijeg | Krasovići   | Hrvatska | drumski | putnički i<br>robni                | M-1  |
| Knjiga<br>2.16 | Kobila           | Vitaljina   | Hrvatska | drumski | putnički                           | R-   |
| Knjiga<br>2.17 | Grnčar           | Baškim      | Albanija | drumski | putnički                           | R-2  |
| Knjiga<br>2.18 | Kula             | Kulina      | Kosovo   | drumski | putnički i<br>robni                | R-5  |
| Knjiga<br>2.19 | Ilini Brdo       | Klobuk      | BiH      | drumski | putnički i<br>robni                | M-7  |
| Knjiga<br>2.20 | Sitnica          | Zupci       | BiH      | drumski | putnički                           | M-12 |

Tabela: Spisak lokacija

Tamnom bojom je označena knjiga koje se obrađuje predmetnim projektom.

## Drugi podaci od značaja za izradu projekta

U cilju izbora saobraćajno-tehničkih mjera koje će implementacijom kroz projekat dati što bolji efekat, projektant je za potrebe izrade projekta obavio razgovor sa osobljem na graničnim prelazima u cilju prikupljanja podataka koji bi kao jedinstvena baza zajedno sa Projektnim zadatkom bili input projektantu za dalji rad.

Osim prikupljenih podataka, projektant je na licu mjesta analizirao lokaciju i specifičnosti iste.

Analizom prethodno navedenog, projektant je za svaku od lokacija izvršio izbor saobraćajnotehničkih mjera čija je svrha unapređenje saobraćajne signalizacije na graničnom prelazu.

## Zakonska regulativa

Projektna dokumentacija je usklađena sa važećim propisima i standardima koji važe u ovoj oblasti:

- Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. List Crne Gore", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019 – ispr. i 82/2020),
- Zakonom o bezbjednosti saobraćaja na putevima ("Sl. list R. Crne Gore", br. 33/2012, 58/2014, 14/2017- odluka US i 66/2019),
- Zakonom o putevima ("Sl. list R. Crne Gore", br. 82/2020),
- Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji ("Sl. list Crne Gore", br. 35/2021),
- Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o saobraćajnoj signalizaciji („Sl. list Crne Gore" br. 123/23).
- Pravilnikom o obliku, sadržini i izgledu oznaka i signalizacije kojima se upozorava na približavanje graničnoj liniji i označava granični prelaz i njegovo područje (Crna Gora 2020).
- EU standardima.

## Osnovni podaci

Granični prelaz "Kula" je smješten na granici Crne Gore i Kosova na regionalnom putu R-5, kao jedan od graničnih prelaza koji spaja ove dvije države. Crnogorski granični prelaz je "Kula", dok je Kosovski "Kulina".

U trenutku izvođenja predmetnog projekta postojeći predmetni Granični prelaz "Kula" će biti izgrađen na novoj lokacije prema Glavnom projektu novog graničnog prelaza.

## PROJEKTOVANO RJEŠENJE

### Predlog mjera za unapređenje bezbjednosti saobraćaja

Rješenje podrazumjeva postavljanje novih tabli III-13.1 i III-13.2 i na lokacijama koje će definisati predstavnici Investitora, predstavnika Uprave policije i nadzornog inženjera saobraćajne struke.

Takođe je predviđeno postavljanje novih znakova III-61 i III-77 na adekvatnim lokacijama koje će odrediti nadzorni inženjer saobraćajne struke.

Znakovi koji nijesu definisani Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji dati su u detaljima projekta.

### Vertikalna saobraćajna signalizacija

Primjenjena je standardna vertikalna saobraćajna signalizacija. Veličine, oblika i boje prema standardima JUS Z. S2.300 – JUS Z. S2.321 i usaglašena je sa važećim Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji. Lice znaka sa svim simbolima, slovima i brojevima mora biti izvedeno od retroreflektujućeg materijala klase 3 i moraju da imaju i anti-grafitnu foliju. Saobraćajni znakovi se izrađuju prema detaljnim crtežima u JUS-u, a prema važećem Pravilniku o saobraćajnoj signalizaciji. Postavljaju se tako da njihova ravan može da odstupa 3-5° u polje, od normale na osu saobraćajnice.

Detalj postavljanja saobraćajnih znakova dat je u prilogu. Prilikom montaže table saobraćajnog znaka na samostalni stub nosač na lokacija gdje se očekuju pješaci projektom je predviđeno da donja ivica znaka bude na rastojanju 2,20m od površine tla, kako ne bi ometala kretanje pješaka. Slobodna visina znakova na stubu pored puta, zavisno od broja znakova, je od 1,20-1,40m koji se postavljaju na putevima, raskrsnicama i u naselju van pješačkih površina. Saobraćajni znakovi se postavljaju tako da njihova ravan može da odstupa 3-5° u polje, od normale na osu puta.

Mjesta montaže saobraćajnih znakova prikazana su u situaciji i vezana su za elemente ili stacionažu projektovane saobraćajnice.

**Odgovorni projektant,**

Mr Predrag Koprivica, dipl. inž. saob.



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

---

## ***TEHNIČKI USLOVI IZVOĐENJA RADOVA***

## TEHNIČKI USLOVI IZVOĐENJA RADOVA VERTIKALNE SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

### Uvod

Elementi projektovane saobraćajne signalizacije i opreme puta obuhvaćeni ovim projektom, za izradu **GLAVNOG PROJEKTA UNAPREĐENJA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE NA GRANIČNIM PRELAZIMA NA DRŽAVNIM PUTEVIMA U CRNOJ GORI, za GRANIČNI PRELAZ “KULA” NA REGIONALNOM PUTU R-5** su sledeći:

#### *1. Elementi vertikalne saobraćajne signalizacije*

Tehnički uslovi za izradu, nabavku i postavljanje pojedinih elemenata saobraćajne signalizacije objašnjeni su kroz pojedine pozicije ovih radova. Naručivanje elemenata saobraćajne signalizacije vrši se na osnovu specifikacije date u predmjeru i predračunu ovog projekta.

### Vertikalna saobraćajna signalizacija

Saobraćajni znakovi po svojoj vrsti, značenju, obliku, boji, veličini i načinu postavljanja projektovani su u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji ("Sl. list Crne Gore", br.35/2021) i Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o saobraćajnoj signalizaciji („Sl. list Crne Gore" br. 123/23). važećim standardima kao i evropskim standardima EN 12899-1 koji reguliše ovu oblast.

Osnovni geometrijski oblici saobraćajnih znakova na putevima su jednakostranični trougao, krug, kvadrat, pravougaonik i pravilan osmougao. Odstupanje od utvrđenih gabaritnih mjera dozvoljeno je u granicama  $\pm 2\%$ .

Na situacionim planu znakovi su dati u odgovarajućim bojama, dimenzijama, a materijal za izradu lica saobraćajnih znakova treba da ima retroreflektujuću foliju klase III.

Materijali za izradu lica saobraćajnog znaka - folije su plastični materijali stabilni na ultraljubičasto zračenje sa ugrađenim elementima za retrorefleksiju, nanose se lijepkom za lijepljenje na aluminijumsku podlogu debljine 2,00mm, zaštitnim površinskim slojem za zaštitu od spoljašnjih uticaja, kao i pojačanim okvirom i vodoravnim ojačanjem. Znakovi III-13.1, III-13.2, III-61 i III-77 moraju da imaju anti-grafitnu foliju. Sve ovo treba da garantuje kvalitet i trajnost saobraćajnih znakova.

Saobraćajni znakovi utvrđeni ovim projektom izrađuju se od aluminijumskih materijala sa povijenim ivicama, sa zateznom čvrstoćom od 155N/mm<sup>2</sup>. Saobraćajni znakovi moraju biti izrađeni od antikorozivnog aluminijumskog lima

kvaliteta 99,5% sadržaja aluminijuma. Mogu se upotrebljavati materijali koji su u skladu sa DIN EN 573-1 i 573-2, odnosno materijali sa sljedećim oznakama:

- EN AW 52 51 H 24/H 34
- EN AW 57 54 H 22/H 34H 42
- EN AW 30 05 H 22/H 49

Znakovi koji se izrađuju sa povijenim ivicama moraju imati dvostruko savijene ivice (Slika 1), dok znakovi III-13.1, III-13.2 moraju imati aluminijumsku obujmicu. Minimalna dubina savijenog dijela znaka je 15mm, dok u zonama uglova saobraćajni znakovi ne smiju imati oštre ivice.



Slika 1. Podloga znaka sa dvostruko savijenim ivicama

Kod svih saobraćajnih znakova uključujući i konstruktivna ojačanja, poledina saobraćajnog znaka mora da bude sive boje u skladu sa RAL 9006 i bez sjaja. Na poledini znaka mora da bude trajna oznaka proizvođača sa datumom proizvodnje.

Svi vezni elementi sobračanih znakova moraju da budu izrađeni od antikorozivnog materijala i moraju da imaju antikorozivnu zaštitnu presvlaku.

U postupku izrade i isporuke vertikalne saobraćajne signalizacije, proizvođači i izvođači radova su dužni da garantuju:

-da je ista proizvedena i isporučena u svemu u skladu sa dostavljenim porudžbenicama,

-da u slučaju nejasnoća u dostavljenim porudžbenicama mogu zatražiti dodatna pojašnjenja,

-da ista po pitanju oblika, dimenzija, kvaliteta materijala za izradu simbola, šelni, kvaliteta retroreflektujućeg materijala u svemu odgovara Pravilniku o saobraćajnoj signalizaciji, važećim standardima i obavezujućem tehničkom opisu.

Proizvođač mora posjedovati atest za sve materijale koji se koriste prilikom izrade standardnih saobraćajnih znakova. Proizvođač saobraćajne

signalizacije mora da garantuje da će reflektujuće folije imati I sledeće karakteristike:

- da će reflektujuća folija klase III zadržati minimalno 80% svoje početne retrorefleksije deset godina nakon postavljanja saobraćajnog znaka,
- da će reflektujuća folija klase III fluorescentne žuto/zelene boje zadržati svoju fluorescentnost najmanje pet godina nakon postavljanja saobraćajnog znaka.

## **Postavljanje saobraćajnih znakova**

Postavljeni znakovi moraju biti obezbijeđeni od okretanja i smicanja preko stuba nosača koji se u betonu marke MB20 ugrađuje stavljanjem ankera, odnosno ugrađivanjem tako ankerisanog kraja stuba u betonu. Dužina ubetoniranog dijela stuba nosača znaka treba da bude 0,60m-0,80m.

Stubovi nosači saobraćajnih znakova izrađuju se od čelične vučne cijevi jednoličnog presjeka i debljine (prečnika od min 63,5mm), moraju biti zaštićeni od korozije postupkom vrućeg pocinčavanja. Nosači moraju biti proračunati i prema dejstvu vjetra u zoni u kojoj se nalazi put na kome se znak postavlja. Sa gornje strane stub mora biti zaštićen od kiše, tj. zatvoren sa plastičnim čepom ili zavaren. Stubovi se postavljaju u betonske temelje, iskopa kocke stranica 0.3x0.3m dubine 0,60m-0,8m, kvaliteta betona MB20. Dužine stubova nosača su posebno iskazane u projektu (Ls).

Saobraćajni znakovi pričvršćuju se na stubove nosače. Pričvršćivanje saobraćajnih znakova se izvodi tako da sa prednje strane znaka (lica znaka) nema vidljivog pričvršćivanja. Elemente za pričvršćivanje treba postaviti tako da se onemogući okretanje i smicanje saobraćajnog znaka.

Obračun izvedenih radova na postavljanju saobraćajne signalizacije vrši se po komadu postavljenog znaka. U cijenu ulazi nabavka znaka sa elementima za pričvršćavanje, isporuka, iskop i betoniranje stuba nosača kao i montaža znaka na stub.

Saobraćajne znakove treba postaviti na pješačkim površinama na visinu od 2,20 m od površine tla do donje ivice znaka, dok se van pješačkih površina znakovi postavljaju na visinu 1,40m. Visina se računa od površine kolovoza do donje ivice saobraćajnog znaka. Visine su posebno iskazane u projektu (H).

Rastojanje između ivice kolovoza i najisturenije ivice saobraćajnog znaka koji se postavlja na putu, raskrsnicama i naselju, van pješačkih površina, iznosi od 0,5 m do 1,5 m. Rastojanje između ivice kolovoza i najisturenije ivice saobraćajnog znaka koji se postavlja na pješačkim površinama iznosi od 0,30 m do 1,5 m.

Saobraćajni znakovi izrađuju se za upotrebu u svim klimatskim uslovima sa temperaturom od 233 K (-40°C) do 323K (+50°C) i relativnom vlažnošću vazduha do 95%.



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

Saobraćajni znakovi se postavljaju tako da njihova ravan odstupa od horizontale za najviše 3 do 5 stepeni u polju od normale na osu puta.

**Odgovorni projektant:**

---

**Mr Predrag Koprivica, dipl. inž. saob.**



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

---

## ***NUMERIČKA DOKUMENTACIJA***



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

---

## ***PREDMJER RADOVA***

**PREDMJER RADOVA ZA SAOBRAĆAJNU SIGNALIZACIJU I OPREMU**

| BROJ POZ.      | VRSTA RADOVA                                                                              | JED. MJERE | KOLIČINA | JED. CIJENA (EUR) | IZNOS (EUR) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------------|-------------|
| <b>1</b>       | <b>PRIPREMNI RADOVI (A)</b>                                                               |            |          |                   |             |
|                | Uklanjanje saobraćajnih znakova i reklamnih panoa, demontaža znaka uklanjanje stuba znaka | kom        | 2        |                   | 0,00        |
| <b>UKUPNO:</b> |                                                                                           |            |          |                   | <b>0,00</b> |
| <b>2</b>       | <b>ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE (B)</b>                                              |            |          |                   |             |
|                | III-13.1 (pravougaonik 2200x2800 mm) - Anti-grafit folija klasa III                       | kom        | 1        |                   | 0,00        |
|                | III-13.2 (pravougaonik 2200x2800 mm) - Anti-grafit folija klasa III                       | kom        | 1        |                   | 0,00        |
|                | III-61 (pravougaonik 1800x800 mm) - Anti-grafit folija klasa III                          | kom        | 2        |                   | 0,00        |
|                | III-77 (pravougaonik 2000x2800 mm) - Anti-grafit folija klasa III                         | kom        | 1        |                   | 0,00        |
|                | <b>Stub nosač saobraćajnog znaka</b>                                                      |            |          |                   |             |
|                | Jednostubni cijevni nosači L=2800 mm                                                      | kom        | 4        |                   | 0,00        |
|                | Jednostubni cijevni nosači L=4800 mm                                                      | kom        | 2        |                   | 0,00        |
|                | Rešetkasti nosač R60-50 L=4800 mm                                                         | kom        | 4        |                   | 0,00        |
| <b>UKUPNO:</b> |                                                                                           |            |          |                   | <b>0,00</b> |

Odgovorni projektant:



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

---

## ***PREDRAČUN RADOVA***



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

---

## ***GRAFIČKA DOKUMENTACIJA***



"VIA ING" d.o.o. Nikšić  
Bistrička X br. 48,  
e-mail:  
[viaingmne@gmail.com](mailto:viaingmne@gmail.com)

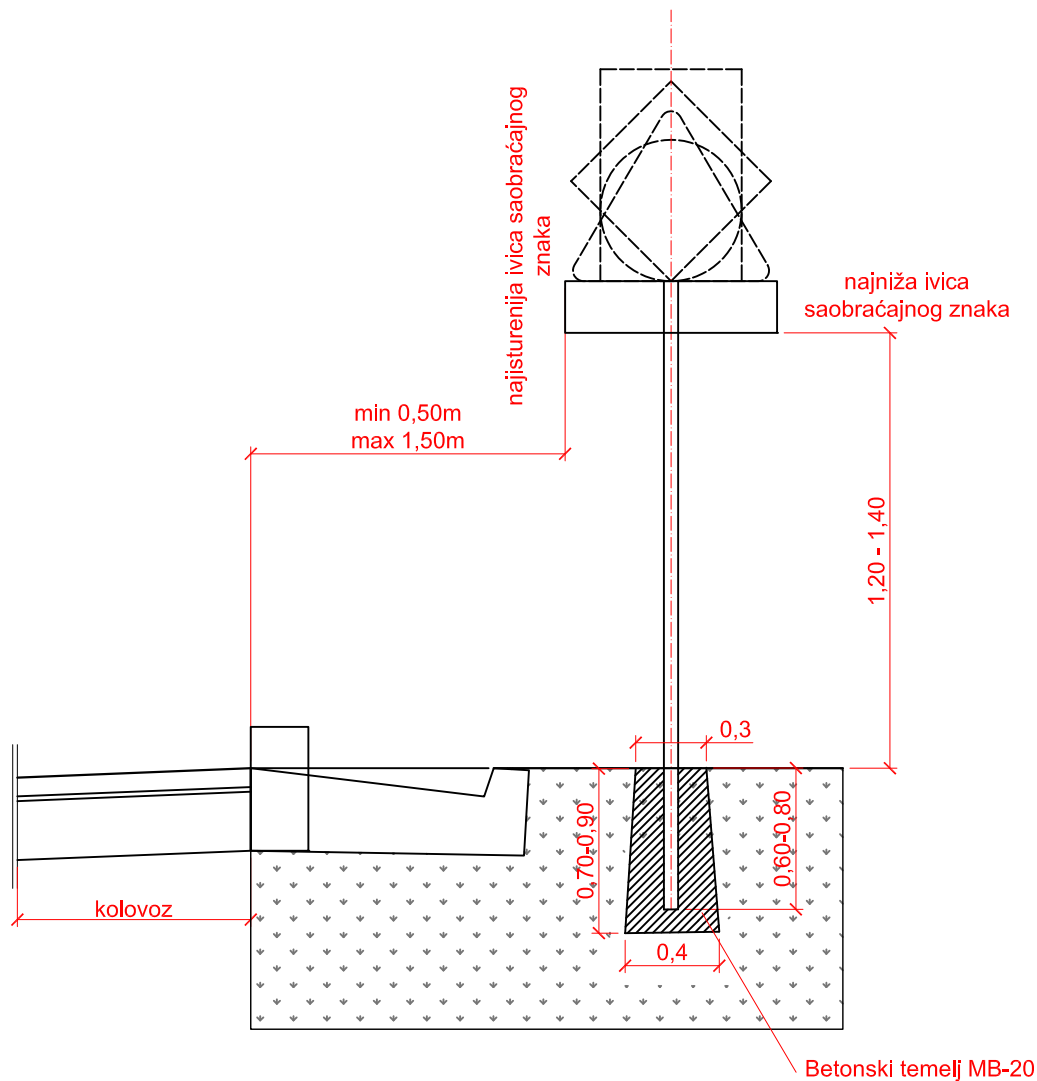
**GLAVNI PROJEKAT**  
Saobraćajne signalizacije i opreme  
**Granični prelaz „Kula“**

---

***DETALJI***

## Položaj znaka u poprečnom profilu

- van naseljenog mjesta -



|                                                                                                                                                                               |  |                                                                                         |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| PROJEKTANT:<br><div></div> <div>VIA ING d.o.o.<br/>NIKŠIĆ<br/>Ul. Bistrička x, br 48</div> |  | INVESTITOR:<br><div>MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA<br/>UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ<br/>PODGORICA</div> |                        |
| Objekat: <b>Projekat unapređenja saobraćajne signalizacije na graničnim prelazima na državnim putevima u Crnoj Gori</b>                                                       |  | Lokacija: <b>Granični prelaz "Kula"</b><br><b>Regionalni put R-5, Opština Rožaje</b>    |                        |
| Autor projektant: Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.                                                                                                                        |  | Vrsta tehničke dokumentacije:<br>Glavni projekat                                        |                        |
| Vodeći projektant: Slobodan Berić, dipl.inž.građ.<br>„Projectman" doo Podgorica                                                                                               |  |                                                                                         |                        |
| Odgovorni projektant: Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.                                                                                                                    |  | Dio tehničke dokumentacije: Glavni projekat saobraćajne signalizacije i opreme          | Razmjera:<br>R=1:xxx   |
| Saradnici:                                                                                                                                                                    |  | Prilog: Detalj postavljanja saobraćajnih znakova van naselja                            | Broj priloga<br>02.00. |
| Datum izrade i MP.<br>Oktobar 2025. godine, Nikšić                                                                                                                            |  | Datum revizije i MP.                                                                    |                        |
|                                                                                                                                                                               |  | Br. strane                                                                              |                        |

Znak III-61 sa anti-graffit folijom  
dimenzija 1800 x 800 mm  
Pismo normalne širine i visine  
 $h=140\text{mm}$  i  $H=175\text{ mm}$ ,  $r=57.5\text{mm}$



|                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |                               |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| <b>PROJEKTANT:</b><br> <b>VIA ING d.o.o.</b><br><b>NIKŠIĆ</b><br>Ul. Bistrička x, br 48 | <b>INVESTITOR:</b><br><b>MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA</b><br><b>UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ</b><br><b>PODGORICA</b> |                               |                   |
| <b>Objekat:</b> Projekat unapređenja saobraćajne signalizacije na graničnim prelazima na državnim putevima u Crnoj Gori                                                    | <b>Lokacija:</b> Granični prelaz "Kula"<br><b>Regionalni put R-5, Opština Rožaje</b>                   |                               |                   |
| <b>Autor projektant:</b> Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.                                                                                                              | <b>Vrsta tehničke dokumentacije:</b><br>Glavni projekat                                                |                               |                   |
| <b>Vodeći projektant:</b> Slobodan Berić, dipl.inž.građ. „Projectman“ doo Podgorica                                                                                        |                                                                                                        |                               |                   |
| <b>Odgovorni projektant:</b> Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.                                                                                                          | <b>Dio tehničke dokumentacije:</b> Glavni projekat saobraćajne signalizacije i opreme                  | <b>Razmjera:</b><br>R=1:500   |                   |
| <b>Saradnici:</b>                                                                                                                                                          | <b>Prilog:</b> <b>Detalj znaka III-61</b>                                                              | <b>Broj priloga</b><br>02.01. | <b>Br. strane</b> |
| <b>Datum izrade i MP.</b><br>Oktobar 2025. godine, Nikšić                                                                                                                  | <b>Datum revizije i MP.</b>                                                                            |                               |                   |

Znak III-13.1 sa anti-graffit folijom dimenzija 2200 x 2800 mm  
Pismo normalne širine i visine H=210 mm, r=125



|                                                                                                                                                                               |  |                                                                                         |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| PROJEKTANT:<br><div></div> <div>VIA ING d.o.o.<br/>NIKŠIĆ<br/>Ul. Bistrička x, br 48</div> |  | INVESTITOR:<br><div>MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA<br/>UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ<br/>PODGORICA</div> |                        |
| Objekat: <b>Projekat unapređenja saobraćajne signalizacije na graničnim prelazima na državnim putevima u Crnoj Gori</b>                                                       |  | Lokacija: <b>Granični prelaz "Kula"</b><br><b>Regionalni put R-5, Opština Rožaje</b>    |                        |
| Autor projektant: Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.                                                                                                                        |  | Vrsta tehničke dokumentacije:<br>Glavni projekat                                        |                        |
| Vodeći projektant: Slobodan Berić, dipl.inž.građ.<br>„Projectman“ doo Podgorica                                                                                               |  |                                                                                         |                        |
| Odgovorni projektant: Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.                                                                                                                    |  | Dio tehničke dokumentacije: Glavni projekat saobraćajne signalizacije i opreme          | Razmjera:<br>R=1:500   |
| Saradnici:                                                                                                                                                                    |  | Prilog: <b>Detalj tabli III-13.1</b>                                                    | Broj priloga<br>02.02. |
| Datum izrade i MP.<br>Oktobar 2025. godine, Nikšić                                                                                                                            |  | Datum revizije i MP.                                                                    |                        |

Znak III-13.2 sa anti-graffit folijom dimenzija 2200 x 2800 mm  
Pismo normalne širine i visine H=210 mm, r=125



|                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |                             |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| <b>PROJEKTANT:</b><br> <b>VIA ING d.o.o.</b><br><b>NIKŠIĆ</b><br>Ul. Bistrička x, br 48 | <b>INVESTITOR:</b><br><b>MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA</b><br><b>UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ</b><br><b>PODGORICA</b> |                             |            |
| <b>Objekat:</b> Projekat unapređenja saobraćajne signalizacije na graničnim prelazima na državnim putevima u Crnoj Gori                                                    | <b>Lokacija:</b> Granični prelaz "Kula"<br>Regionalni put R-5, Opština Rožaje                          |                             |            |
| <b>Autor projektant:</b> Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.                                                                                                              | <b>Vrsta tehničke dokumentacije:</b><br>Glavni projekat                                                |                             |            |
| <b>Vodeći projektant:</b> Slobodan Berić, dipl.inž.građ. „Projectman“ doo Podgorica                                                                                        |                                                                                                        |                             |            |
| <b>Odgovorni projektant:</b> Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.                                                                                                          | <b>Dio tehničke dokumentacije:</b> Glavni projekat saobraćajne signalizacije i opreme                  | <b>Razmjera:</b><br>R=1:500 |            |
| <b>Saradnici:</b>                                                                                                                                                          | <b>Prilog:</b> Detalj tabli III-13.2                                                                   | Broj priloga<br>02.03.      | Br. strane |
| <b>Datum izrade i MP.</b><br>Oktobar 2025. godine, Nikšić                                                                                                                  | <b>Datum revizije i MP.</b>                                                                            |                             |            |

## Definicija bija

| GRB | C | M | Y | K |
|-----|---|---|---|---|
|-----|---|---|---|---|

|                 |    |    |    |   |
|-----------------|----|----|----|---|
| SVIJETLO ZLATNA | 10 | 30 | 90 | 0 |
|-----------------|----|----|----|---|

|              |    |    |     |   |
|--------------|----|----|-----|---|
| TAMNO ZLATNA | 10 | 65 | 100 | 0 |
|--------------|----|----|-----|---|

|       |     |    |    |   |
|-------|-----|----|----|---|
| PLAVA | 100 | 60 | 20 | 0 |
|-------|-----|----|----|---|

|        |    |    |     |   |
|--------|----|----|-----|---|
| ZELENA | 70 | 30 | 100 | 0 |
|--------|----|----|-----|---|

|        |   |     |     |   |
|--------|---|-----|-----|---|
| CRVENA | 0 | 100 | 100 | 0 |
|--------|---|-----|-----|---|

| SLOVA I OKVIR | C | M | Y | K |
|---------------|---|---|---|---|
|---------------|---|---|---|---|

|                 |    |    |    |   |
|-----------------|----|----|----|---|
| SVIJETLO ZLATNA | 10 | 30 | 90 | 0 |
|-----------------|----|----|----|---|

|                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                                                                 |                        |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| PROJEKTANT:<br> <b>VIA ING d.o.o.</b><br><b>NIKŠIĆ</b><br>Ul. Bistrička x, br 48 |                                                              | INVESTITOR:<br><b>MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA</b><br><b>UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ</b><br><b>PODGORICA</b> |                        |                      |
| Objekat: <b>Projekat unapređenja saobraćajne signalizacije na graničnim prelazima na državnim putevima u Crnoj Gori</b>                                             |                                                              | Lokacija: <b>Granični prelaz "Kula"</b><br><b>Regionalni put R-5, Opština Rožaje</b>            |                        |                      |
| Autor projektant:                                                                                                                                                   | Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.                         | Vrsta tehničke dokumentacije:<br>Glavni projekat                                                |                        |                      |
| Vodeći projektant:                                                                                                                                                  | Slobodan Berić, dipl.inž.građ.<br>„Projectman” doo Podgorica |                                                                                                 |                        |                      |
| Odgovorni projektant:                                                                                                                                               | Mr Predrag Koprivica, dipl.inž.saob.                         | Dio tehničke dokumentacije: Glavni projekat saobraćajne signalizacije i opreme                  |                        | Razmjera:<br>R=1:500 |
| Saradnici:                                                                                                                                                          |                                                              | Prilog: <b>Detalj - definicija boja znaka III-13.1 i III-13.2</b>                               | Broj priloga<br>02.04. | Br. strane           |
| Datum izrade i MP.<br>Oktobar 2025. godine, Nikšić                                                                                                                  |                                                              | Datum revizije i MP.                                                                            |                        |                      |