



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. **T.D.** 75/24

str. 1

NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI

INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA,
BISAG 23, HR-42226 BISAG,
OIB: 59573646857,

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA
NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI,
POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE

LOKACIJA GRAĐEVINE:
čkbr. 2400 k.o. BREZNICA, BREZNICA,

BR.T.DN.: 75/24

1.0. GRAĐEVINSKI GLAVNI PROJEKT

PROJEKTANT: Bruno Hajduk, ing.grad.
-broj ovlaštenja G 1155

DIREKTOR: Bruno Hajduk

Varaždinske Toplice, lipanj, 2024.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI -
ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.2

SADRŽAJ:

Naslovna stranica mape
Sadržaj mape

OPĆI DIO

Rješenje Trgovačkog suda
Rješenje o imenovanju projektanta
Izjava projektanta o usklađenosti projekta s PPD
Rješenje o upisu projektanta u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

PISANI PRILOZI

Tehnički opis

Dokaz o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva
Program kontrole i osiguranja kvalitete
Prikaz mjera zaštite na radu
Prikaz mjera zaštite od požara
Sanacija okoliša
Projektirani vijek uporabe građevine
Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom

GRAFIČKI PRIKAZI

1 Pregledna situacija na ortofoto podlozi	1:1000
2 Situacija	1:1000
3 karakteristični poprečni presjek 1	1:50
4 karakteristični poprečni presjek 2	1:50

PROJEKT REKONSTRUKCIJE KOLNIKA



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI -
ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.3

OPĆI DIO



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFICI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. **T.D.** 75/24

str.4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 03.07.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070007609

OIB:

86076167571

EUID:

HRSR.070007609

TVRTKA:

1 GALDI društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge

1 GALDI d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Varaždinske Toplice (Grad Varaždinske Toplice)
ULICA KNEZA TRPIMIRA 3

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

4 bruno.hajduk@inet.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 25 - Proizv. proizvoda od gume i plastičnih masa
- 1 28 - Proizv. proizvoda od metala, osim str. i opr.
- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 50 - Trgovina mot. vozilima; popravak mot. vozila
- 1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 1 52.1 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
- 1 60.24 - Prijevoz robe (tereta) cestom
- 2 70.31 - Agencije za promet nekretninama
- 2 * - Izrada nacрта (projektiranje) objekata, strojeva i industrijskih postrojenja,
- 2 * - nadzor nad gradnjom,
- 2 * - inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti, projekti iz područja niskogradnje, hidrogradnje, prometa i sistemski inženjering,
- 2 * - izrada investicijske, tehničke i tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor,
- 2 * - izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike, strojarstva i industrije,
- 2 * - izrada podloga geodetskih i izrada geodetskih parcelacionih elaborata,
- 2 * - izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola, premjeravanje terena,

Izrađeno: 2023-07-03 13:28:04
Podaci od: 2023-07-03

D004
Stranica: 1 od 4



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFICI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 03.07.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - inženjering, savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 Bruno Hajduk, OIB: 36197389947
Varaždinske Toplice, Kneza Trpimira 3
3 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 5 BRUNO HAJDUK, OIB: 36197389947
Varaždinske Toplice, ULICA KNEŽA TRPIMIRA 3
2 - direktor
2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 3 20.000,00 kuna / 2.654,46 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju - usklađenju društva od 13. studenog 1995. godine
- 2 Izmjena Izjave o usklađenju društva sa Zakonom o trgovačkim društvima od 13. 11. 1995., u čl. 3., 4., 6. i 7., u pravcu promjene sjedišta društva, dopune predmeta poslovanja, promjene člana uprave i povećanja temeljnog kapitala društva, te izdan pročišćen tekst Akta društva od 12. 06. 1997. godine
- 3 Odlukom člana od 30.11.2007. Izjava od 12.06.1997. u cijelosti je stavljena izvan snage radi promjene člana društva i povećanja temeljnog kapitala i donesena je nova Izjava od 30.11.2007.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Temeljni kapital društva povećava se s iznosa od 3.800,00 Kn, za iznos od 14.200,00 Kn, novčanom uplatom člana društva, a temeljem Odluke o povećanju temeljnog kapitala do 12. 06. 1997. godine, na iznos od 18.000,00 Kn.
- 3 Odlukom člana društva temeljni kapital društva u iznosu od 18.000,00 kn, povećan je novčanom uplatom novog člana društva u iznosu od 2.000,00 kn tako da temeljni kapital društva sada iznosi 20.000,00 kuna.

Izrađeno: 2023-07-03 13:28:04
Podaci od: 2023-07-03

D004
Stranica: 2 od 4



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. **T.D.** 75/24

str.6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 03.07.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

- 3 Ugovorom o prijenosu poslovnog udjela Ivan Dijanuš prenio je cijeli svoj poslovni udio na novog člana društva Brunu Hajduka koji time postaje jedini član društva.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	28.06.23	2022	01.01.22 - 31.12.22	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RB	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/832-2	18.01.1996	Trgovački sud u Varaždinu
0002	Tt-97/292-2	25.06.1997	Trgovački sud u Varaždinu
0003	Tt-07/1529-2	06.12.2007	Trgovački sud u Varaždinu
0004	Tt-20/5666-2	16.11.2020	Trgovački sud u Varaždinu
0005	Tt-22/1068-1	11.03.2022	Trgovački sud u Varaždinu
eu	/	29.06.2009	elektronički upis
eu	/	29.06.2010	elektronički upis
eu	/	28.06.2011	elektronički upis
eu	/	28.06.2012	elektronički upis
eu	/	28.06.2013	elektronički upis
eu	/	26.06.2014	elektronički upis
eu	/	26.06.2015	elektronički upis
eu	/	28.06.2016	elektronički upis
eu	/	27.06.2017	elektronički upis
eu	/	26.06.2018	elektronički upis
eu	/	26.06.2019	elektronički upis
eu	/	26.06.2020	elektronički upis
eu	/	28.06.2021	elektronički upis
eu	/	28.06.2022	elektronički upis
eu	/	28.06.2023	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.

Izrađeno: 2023-07-03 13:28:04
Podaci od: 2023-07-03

D004
Stranica: 3 od 4



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 03.07.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 007ds-umSFg-oRDM8-g0FRB-cULju
Kontrolni broj: NfrTw-BoiNQ-bxcYu-Igu7M

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2023-07-03 13:28:04
Podaci od: 2023-07-03

D004
Stranica: 4 od 4



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. **T.D.** 75/24

str.8

Temeljem članka 51. stavak. 2. Zakona o gradnji (N.N. Broj 153/13, 20/17, 39/19,125/19) izdaje se:

**RJEŠENJE br. 75/24
o projektantu**

kojim se BRUNO HAJDUK,ing.građ., imenuje za projektanta u izradi Građevinskog projekta rekonstrukcije kolnika na NC 049 ŠTEFCI:

INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA,
BISAG 23, HR-42226 BISAG,
OIB: 59573646857,

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA
NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI,
POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE

LOKACIJA GRAĐEVINE:
čkbr. 2400 k.o. BREZNICA, BREZNICA,

BR.T.DN.: 75/24

DATUM: VARAŽDINSKE TOPLICE, LIPANJ, 2024.g.
PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICE

Imenovani inženjer je ovlašten za projektiranje Rješenjem Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva: klasa:UP/I-360-01/99-01/1155,urbroj:314-01-99-1 od 18.rujna 1999. godine s danom upisa 9.rujna 1999. godine.

Imenovana osoba je odgovorna da projekt zadovoljava uvjete iz Zakona i drugih propisa.

U Varaždinskim Toplicama, lipanj 2024. g.

DIREKTOR:
BRUNO HAJDUK



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.9

IZJAVA PROJEKTANTA 75/24-06-3-OB

Na temelju odredbe članka 70. stavak 1. točka 2. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),

Izjavljujem da je glavni projekt za građenje

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICE

REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,

u BREZNICI; NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI, na katastarskoj čestici čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, investitora OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, (br.t.dn.: 75/24),

izrađen u skladu sa:

Uvjetima za građenje propisanim prostornim planovima:

Prostorni plan uređenja Općine Breznica ("Službeni vjesnik Varaždinske županije br. 06/04., 34/03., 24/06., 30/11., 28/20., odredbama Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17,39/19, 125/19), propisima donesenim na temelju ovog Zakona.

I posebnim propisima prema kojima mora biti izrađen:

Zakon o prostornom uređenju N.N. RH broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19,67/23,
Zakon o gradnji N.N. RH broj 153/13, 20/17,39/19, 125/19,
Zakon o zaštiti na radu N.N. RH broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18,
Zakon o zaštiti od buke N.N. RH broj 30/09, 55/13, 153/13, 11/16, 114/18,14/21,
Zakon o cestama N.N. RH broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19,
Zakon o zaštiti okoliša N.N. RH broj 80/13,153/13,78/15,12/18,118/18,
Zakon o zaštiti prirode N.N. RH broj 80/13,15/18,14/19,127/19,
Zakon o zaštiti od požara N.N. RH broj 92/10,114/22,
Zakon o sigurnosti prometa na cestama (N.N. RH broj 67/08, 48/10, 79/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 40/20,
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina N.N. RH broj 118/19,65/20,
Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama N.N. RH broj 92/19,
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima N.N. RH 51/08
Pravilnik za gospodarenje otpadom N.N. RH broj 81/20,
Opći tehnički uvjeti za radove na cestama -knjige I-IV , Zagreb 2001. godine
Pravilnik o prijenosu javnih cesta i nerazvrstanih cesta N.N. RH broj 86/12
Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima N.N. RH broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20,74/22, 155/23,
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti N.N. RH broj 78/13
Tehnički propis za građevinske konstrukcije N.N. RH broj 75/17,75/20,7/22,



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI -
ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.10

NORME:

- HRN EN 1990:2011-osnove projektiranja konstrukcija
- HRN EN 1998-5:2011-E8-temelji, potporne konstrukcije i geotehnička pitanja-projektiranje potresne otpornosti konstrukcija
- HRN EN 1992, 1992/NA
- HRN EN 1997-geotehničko projektiranje
- HRN U.E8.010
- HRN U.B1.012/016/038/042/046
- HRN U.C4.010/012/016
- HRN U.E9.020/022
- HRN U.B1.012/016/018/024/038/042/046-B8.034/039
- HRN EN 13108/1/2/5/6/7
- HRN EN 12591
- HRN EN 13043
- HRN EN 13924
- HRN EN 13808
- HRN EN 14023

Varaždinske Toplice, lipanj, 2024.

Projektant:
Bruno Hajduk, ing.građ.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.11



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/1155
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 18. rujna 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Brune Hajduka, ing.grad. iz Varaždinskih Toplica, K. Trpimira 3, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **BRUNO HAJDUK**, (JMBG 2008963321706), ing.grad. iz Varaždinskih Toplica, pod rednim brojem **1155**, s danom upisa **9. rujna 1999.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Bruno Hajduk, ing.grad. iz Varaždinskih Toplica, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se "**inženjerska iskuznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

Bruno Hajduk, ing.grad. iz Varaždinskih Toplica, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.12

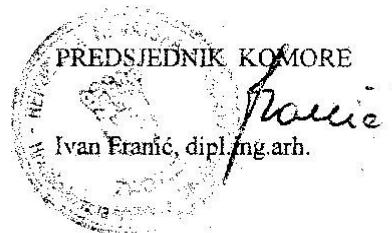
Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

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



Destaviti:

1. Bruni Hajduku,
Varaždinske Toplice, K. Trpimira 3,
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pisnohtana Komore



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.13

TEHNIČKI OPIS

Općenito:

Predmet ovog elaborata je glavni građevinski projekt modernizacije-rekonstrukcije nerazvrstane ceste na području Općine Breznica, nerazvrstana cesta NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI u k.o. Breznica.

Projektom je obuhvaćena:

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste; proširenje kolnika sa 2,70 do 3,00 m, iskopom tzv „kofera“, izrada donjeg stroja ceste, odnosno asfaltiranje postojeće ceste-postojeći dio + novo proširenje, rješenje površinske odvodnje, uređenje bankina, čišćenje cestarskih jaraka i zelenih površina uz trasu te prometno uređenje.

Projekt je rađen u dogovoru sa investitorom, a u skladu je sa Prostornim planom i postojećim uvjetima na terenu.

Kao podloga za izradu projektne dokumentacije korištena je situacija postojećeg stanja u mjerilu 1:1000.

Poboljšanje temeljnih zahtjeva za građevinu u smislu zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti prema programu redovnog održavanja, bez promjene lokacijskih uvjeta prema kojima je cesta izgrađena.

Postojeće stanje - Širina pojasa nerazvrstane ceste je promjenjiva, a prosječna je 6.10 m. Cesta je izvedena sa asfaltnim zastorom i širine je 2,70 - 3,00 m sa obostranim kamenozemljanim bankinama širine do 30 cm i jarcima za odvod oborinske vode . Konfiguracija terena nerazvrstane ceste u visinskom pogledu je blaga uzbrdica , u horizontalnom smjeru su blage krivine.

Projektirano stanje - Dužina nerazvrstane ceste NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI je 819,0 m-prema "Registru nerazvrstanih cesta Općine Breznica", a ovim projektom se obrađuje dio ceste u dužini od 310,90 m, sa širinom kolnika 3,00 m i obostranim zemljanošljunčanim bankinama širine do 30 cm. Proteže se od spoja sa Državnom cestom D3 na istoku (18,0 m od ruba asfalta DCa prema nerazvrstanoj cesti) pa 310,90 m do raskršća-lijevi i desni krak su asfaltirani. Raskršće je prošireno – ukupno 61,30 m². Cesta je kategorizirana kao ulica u mjestu ili nerazvrstana cesta predviđena za jednosmjerni promet. Širina regulacijskih linija je 5,0 m, širina kolnika je projektirana 3,00 m i mogućnošću mimoilaženja na postojećim proširenjima. Projektom je predviđeno da se u pojasu ceste profilira okolno zelenilo u parteru, urede postojeće bankine, urede jarci i zamijeni habajući sloj postojećeg kolnika i doda još 30 cm novog kolnika s desne strane (sjeverne).

Trasa nerazvrstane ceste se sastoji od pravaca i krivina radijusa R=250-350 m.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.14

Poprečni profili i obrada površina

Kolnik ceste izvodi se u asfaltu.

Poprečni nagib kolnika na cijeloj dužini trase je jednostrešan. Veličina nagiba kolnika ceste se kreće od 0 do 2 % .

Kod projektiranja je predviđena izgradnja pristupa na parcele i to ukupno jedan-samo uređenje prilaza propustu.

Prilikom izvođenja potrebo je projektirane površine iskolčiti na terenu. Na svim površinama predviđenim za izvođene kolničke konstrukcije potrebno je profilirati postojeći kolnik izveden u asfaltu, na način da se skinu svi dijelovi koji ne vežu sa podlogom, da se takav kolnik počisti i otpraši, veća udubljenja se zapune bitumeniziranim materijalom do izravnjanja, te se takova podloga obradi emulzijom za bolji spoj. Na ovako uređenu površinu nanosi se habajući asfaltni sloj. Proširenje je projektirano širine do 30 cm kolnika I 30 cm za bankinu, odnosno ukupno 60 cm I u dubinu 60 cm. Takova površina se komprimira do potrebne zbijenosti, s time da se površina spoji sa postojećim kolnikom I završni ili habajući sloj se izvodi zajedno sa prethodnim.

Ostale površine koje nisu predviđene za kolničku konstrukciju-bankine potrebno je zasuti kamenozemljanim materijalom, fino poravnati, komprimirati i zasijati travom.

Kolnička konstrukcija

Određeni parametri za proračun:

- osovinsko opterećenje max 5,0 t
- CBR faktor tla na nivou posteljice 4% određen pregledom
- Dubina smrzavanja 70 cm
 - 5 cm AC surf 16 (novo)
 - 6 cm bitumenizirani šljunak 0/16 mm (postojeće)
 - 40-50 cm šljunak 0/63 Me = 60 MN/m² (postojeće)

Otpornost ove konstrukcije na smrzavanje prema metodi "Ekvivalent tla" Isak Papo, iznosi:

-AC surf	5	x	2,58=	12,90 cm
-bitumenizirani sloj	6	x	2,77=	16,62 cm
šljunak	40	x	1,25 =	50,00 cm

UKUPNO: 79,52 cm

Dubina smrzavanja na ovom području je 70 cm, pa je odabrana konstrukcija otporna na smrzavanje.

Nivelacija:

Prilikom projektiranja nerazvrstane ceste u visinskom pogledu vodilo se računa o svim faktorima koji utječu na samo rješenje, naročito na visine postojećih prilaza, postojećim



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.15

visinskim kotama okolnog teren i kolnika ulice na koju se spaja, postojećim instalacijama na trasi I slično. U visinskom pogledu trasa kolnika ima više vertikalnih krivina malog radijusa i nagib nivelete maksimalno prati teren.

Odvodnja

Radi efikasne odvodnje sve su površine projektirane u poprečnom i uzdužnom nagibu min 0,3%, te se sa njih površinska voda slijeva preko bankine u postojeće cestarske jarke, odnosno u okolni teren kao I do sada. Postojeći cestarski jarci se profiliraju-čiste. Postojeći propusti se također čiste-ukupno četiri.

Prometna signalizacija

Prometna signalizacija je postojeće; (znak stop)-vertikalna signalizacija. Horizontalna signalizacija nije projektirana.

Zaštita na radu

Prije početka i u toku izvođenja radova potrebno je osigurati cjelokupno gradilište mjerama zaštite na radu, te nesmetano odvijanje prometa, jer će se radovi najvjerojatnije odvijati uz promet. Osiguranje gradilišta provodimo postavom prometnih znakova, oznaka i rampi, a noću pomoć svjetlosnih signala. Nakon završetka radova privremenu prometnu signalizaciju ukloniti.

Sanacija okoliša

Pod ovim pojmom podrazumijeva se uređenje gradilišta nakon izvođenja radova. Potrebno je ukloniti sav preostali građevni materijal, eventualno oštećeni dijelovi uz trasu (prostor parkiranja strojeva, prostor deponiranja materijala za ugradnju, prostor deponiranog iskopa i sl..) se moraju urediti sa pretpostavkom da ne nagrđuju vizure i okoliš i težiti tome da budu nalik stanju prije izvođenja radova.

Projektirani vijek uporabe

Pretpostavlja se da će građevina -asfaltirana prometnica biti 20 godina u uporabi uz redovito održavanje i pridržavanje dozvoljenog opterećenja.

Procjenjeni troškovi gradnje

-54.000,00 € , sa porezom,

Projektant:
Bruno Hajduk, ing.građ.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.16

DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILA U IZRADI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

Zakon o prostornom uređenju N.N. RH broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19,67/23,
Zakon o gradnji N.N. RH broj 153/13, 20/17,39/19, 125/19,
Zakon o zaštiti na radu N.N. RH broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18,
Zakon o zaštiti od buke N.N. RH broj 30/09, 55/13, 153/13, 11/16, 114/18,14/21,
Zakon o cestama N.N. RH broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19,
Zakon o zaštiti okoliša N.N. RH broj 80/13,153/13,78/15,12/18,118/18,
Zakon o zaštiti prirode N.N. RH broj 80/13,15/18,14/19,127/19,
Zakon o zaštiti od požara N.N. RH broj 92/10,114/22,
Zakon o sigurnosti prometa na cestama (N.N. RH broj 67/08, 48/10, 79/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 40/20,
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina N.N. RH broj 118/19,65/20,
Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama N.N. RH broj 92/19,
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima N.N. RH 51/08
Pravilnik za gospodarenje otpadom N.N. RH broj 81/20,
Opći tehnički uvjeti za radove na cestama -knjige I-IV , Zagreb 2001. godine
Pravilnik o prijenosu javnih cesta i nerazvrstanih cesta N.N. RH broj 86/12
Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima N.N. RH broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22,
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti N.N. RH broj 78/13
Tehnički propis za građevinske konstrukcije N.N. RH broj 75/17,75/20,7/22,
NORME:
-HRN EN 1990:2011-osnove projektiranja konstrukcija
-HRN EN 1998-5:2011-E8-temelji, potporne konstrukcije i geotehnička pitanja-projektiranje potresne otpornosti konstrukcija
-HRN EN 1992, 1992/NA
-HRN EN 1997-geotehničko projektiranje
-HRN U.E8.010
-HRN U.B1.012/016/038/042/046
-HRN U.C4.010/012/016
-HRN U.E9.020/022
-HRN U.B1.012/016/018/024/038/042/046-B8.034/039
-HRN EN 13108/1/2/5/6/7
-HRN EN 12591
-HRN EN 13043
-HRN EN 13924
-HRN EN 13808
-HRN EN 14023



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.17

TEHNIČKA SVOJSTVA BITNA ZA GRAĐEVINU:

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST:

Projektirano je polagaje slojeva ceste od kvalitetnih materijala koji će osigurati kvalitetno prenošenje prometnog opterećenja bez oštećenje prometnice. Ugrađuje se materijal sa ispitanim svojstvima i sve prema pozitivnim zakonima i propisima.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA:

Cesta nema posebnih zahtjeva u pogledu zaštite od požara.

HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ:

Kolnik je projektiran sa asfaltnim habajućim slojem. Voda koja dospije na kolnik je usmjerena prema recipijentima, što se postiže pravilnim uzdužnim i poprečnim nagibom, a sve u svrhu sprečavanja razlijevanja po okolnom terenu odnosno na dvorišta ili poljoprivredne površine.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE:

Cesta je projektirana da zadovolji gore navedeno, poštivani su postojeći prilazi, nema većih odstupanja u pogledu visine prilaza, te je projektirano u skladu sa Pravilnikom .

ZAŠTITA OD BUKE:

Kod ove vrste građevine može doći do stvaranja buke , ako se odabere neprimjerni habajući sloj (prevelika zrna u asfaltnoj mješavini ili ugradnja pothlađene mase i sl.), te ako se izvede taj sloj sa udarnim rupama , a u ovom projektu je odabran primjeren habajući sloj i drugo, a kvaliteta radova će se osigurati kroz nadzorne instrumente.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE:

Projektirana cesta nema posebnih zahtjeva za energijom i očuvanjem topline.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA:

Prvenstveno mora biti osigurana trajnost sa mogućnošću ponovne ugradnje (recikliranje ugrađenih materijala). Kod rekonstrukcije će biti moguće koristiti ugrađeni materijal.

PROJEKTANT:
Bruno Hajduk, ing.građ.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.18

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

OPĆENITO:

Svaka građevina mora biti pouzdana u cjelini kao i u svakom dijelu i elementu. Pouzdanost građevine očituje se u tome da izdrži sva predviđena djelovanja koja se javljaju pri normalnoj upotrebi te da zadrži odgovarajuća svojstva u vremenu trajanja. Da bi izvedena građevina, ispunila spomenute uvjete mora biti izvedena od proizvoda i materijala čija je kvaliteta dokazana odgovarajućim kontrolama i ispitivanjima. Za građevinske proizvode i opremu za koje nije donesen odgovarajući propis ili hrvatska norma, mogu se upotrijebiti samo ako se za njih dobije potvrda ovlaštene institucije za certifikaciju. U svrhu osiguranja kvalitete izvedenih radova u nastavku dajemo pregled važećih propisa s osnovnim naznakama kontrole upotrijebljenih materijala i preporukama iz ovog projekta.

ISKOLČENJE BUDUĆE TRASE

Prije početka radova potrebno je isključiti trasu, a po početku kontrolirati stalno osiguranje svih točaka, repera i poligona i profila. (profilu postavljeni prije ili u toku izvođenja-kontroliraju se svakodnevno do kraja izvođenja)

-POSTOJEĆE TRASA-

UREĐENJE TEMELJNOG TLA (ST. 2.8 OTU)

PROPISI PREMA KOJIMA SE KONTROLIRA KALITETA MATERIJALA U TEMELJNOM TLU:

HRN U.B1.010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U.B1.012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U.B1.014/68	Određivanje specifične težine tla
HRN U.B1.018/80	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN U.B1.020/80	Određivanje granica konzistencije tla Aterbergova granica
HRN U.B1.024/68	Određivanje sadržaja sagorivih i organskih materija tla
HRN U.B1.038/68	Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN U.E1.010/81	Zemljani radovi na izgradnji puteva

Kontrola ispitivanja koju osigurava investitor:

- ispitivanje modula stišljivosti Ms-mjereno kružnom pločom □ 30 na najmanje svakih 1000 m² temeljnog tla

Tekuća ispitivanja koje osigurava izvoditelj:

- ispitivanja modula stišljivosti Ms na svakih 1000 m² temeljnog tla

Ukoliko se ukaže potreba za zamjenom temeljnog tla – prethodni postupci obvezni.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI -
ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. **T.D.** 75/24

str. 19

-Kontrola kvalitete obuhvaća:

1. Prethodno ispitivanje materijala
2. Tekuća ispitivanja u toku rada

DEPONIRANJE MATERIJALA

Materijal od tzv. čišćenja prvenstveno odmah odvoziti, u protivnom osigurati deponiju.

ZAŠTITA POKOSA

Nagibi moraju osigurati stabilnost i provođenje vode prema recipijentu bez oštećenja konstrukcije ceste ili građevina u sklopu ceste. Ako je potrebno smanjiti brzinu tečenja oborina na način da se smanji nagib ili da se isti ohrapavi i sl.. Kod profiliranja jaraka voditi brigu o prethodnom.

Projektant:
Bruno Hajduk, ing.građ.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.20

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

Tijekom izrade projekta odabrana su tehnička rješenja koja u cijelosti osiguravaju potpunu primjenu pravila zaštite na radu, kako bi se svim sudionicima, kako za vrijeme građenja tako i u tijeku upotrebe predmetne građevine osigurali uvjeti rada bez opasnosti za život i zdravlje. U tijeku građenja predmetne građevine potrebno je provesti sve propisane i važećom zakonskom regulativom predviđene mjere zaštite na radu, koje se posebice odnose na:

- organizaciju i uređenje gradilišta
- organizaciju prostora za skladištenje svih upotrebljenih materijala
- organizaciju i lokaciju objekata namijenjenih boravku ljudi
- organizaciju transporta materijal, alata, strojeva, opreme i ljudi
- osiguravanje ispravnosti sredstava za rad (alati, strojevi, oprema i dr.)
- ispravnost i pravilan način upotrebe osobnih zaštitnih sredstava radnika (radno odijelo, zaštitne rukavice, naočale, radne cipele, zaštitni šljem i sl.)
- organizaciju pružanja prve pomoći u slučaju povrede radnika na radu
- sanaciji okoliša građevine i gradilišta, te dovođenje u stanje prije izgradnje

Kontrolu provedbe navedenih mjera zaštite na radu dužni su provoditi izvoditelj, nadzorni inženjer kao ovlaštenu predstavnik investitora.

Temeljem Zakona o zaštiti na radu daje se prikaz tehničkih mjera i rješenja za primjenu pravila zaštite na radu

A/ PRIMJENJENI ZAKONI, PROPISI I PRAVILNICI

1. Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13,20/17,39/19,125/19)
2. Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
3. Zakon o cestama (NN RH br. 84/11, 24/05, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23, 133/23)
4. Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN RH br. 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
5. (NN RH br. 119/07, 24/13, 95/14,)
-Norma U.C4.050



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.21

B/ PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU ZA VRIJEME IZVOĐENJA

• UREĐENJE GRADILIŠTA

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova koji su predviđeni projektom. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na gradilištu.

O uređenju gradilišta i radu na gradilištu izvođač radova sastavlja poseban elaborat koji u pogledu zaštite na radu obuhvaća slijedeće mjere.

- osiguranje granica gradilišta prema okolini
- uređenje i održavanje prometnica
- određivanje mjesta, prostora i načina razmještanja i uskladištenja građevnog materijala
- izgradnja i uređenje prostora za čuvanje opasnog materijala
- način transportiranja, utovarivanje, istovarivanje i deponiranje raznih vrsta građevnog materijala i teških predmeta
- način obilježavanja odnosno osiguravanja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu
- način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni plinovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati vatra i drugo
- uređenje električnih instalacija za pogon i osvjetljenje na pojedinim mjestima na gradilištu
- određivanje vrste i smještanja građevinskih strojeva i postrojenja i odgovarajuća osiguranja s obzirom na lokaciju gradilišta
- određivanje vrste i načina izvođenja građevinski skela
- način zaštite od pada s visine ili u dubinu
- određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava i opreme
- mjere i sredstva protupožarne zaštite na gradilištu
- izgradnja, uređenje i održavanje sanitarnih čvorova na gradilištu
- organiziranje prve pomoći na gradilištu
- po potrebi organiziranje smještanja, prehrane, prijevoza radnika na gradilište i sa gradilišta
- druge neophodne mjere zaštite na radu

Izvođenju radova na gradilištu smije se otpočeti tek kad je gradilište uređeno prema odredbama ovog Pravilnika.

- ZEMLJANI RADOVI (profiliranje jaraka)

Pri izvođenju zemljanih radova potrebno je:

- poduzeti zaštitne mjere protiv obrušavanja za radove na dubini većoj od 1 m
- Kopanje zemlje na dubini većoj od 1m izvoditi pod kontrolom određene osobe
- potkopavanje je zabranjeno
- strojar ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje kod strojnog iskopa.
- radovi na razupiranju iskopa moraju se izvoditi stručno, na osnovu odgovarajućih normativa, proračuna i crteža.
- ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje instalacije plina, vode, struje ili drugo, radovi na iskopu se moraju vršiti po uputama i pod nadzorom stručne osobe određene sporazumom organizacija kojima pripadaju odnosno koje održavaju te instalacije i izvođača radova.
- ako se u toku radova naiđe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se ne osigura nadzor iz prethodnog stava.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.22

-Iskop zemlje na dubini većoj od 1 m smije se vršiti samo uz postepeno osiguranje bočnih strana iskopa

-Drvo i drugi materijali koji se pri iskopavanju upotrebljavaju za razupiranje bočnih strana iskopa moraju po svojoj čvrstoći i dimenziji odgovarati svrsi kojoj su namijenjeni, shodno postojećim tehničkim propisima.

-oplata za podupiranje bočnih strana mora izlaziti najmanje 20 cm iznad ruba iskopa, da bi se spriječio pad materijala u iskop

-ako se u rovove iskopa polažu cijevi, vodovi i slično i neophodan je pristup radnika do tih instalacija radi vršenja posebnih radova obavezno je razupiranje rovova.

- ASFALTIRANJE

Materijal koji se koristi pri asfaltiranju cesta smije se zagrijavati samo u posebnim zatvorenim sudovima, zagrijavanje u otvorenim posudama bez obzira na mjesto upotrebe, zabranjeno je.

Zapaljena asfaltna masa u sudovima ne smije se gasiti vodom. Sredstva za gašenje zapaljene mase (pijesak, cerade i dr.) moraju se unaprijed pripremiti i stajati na raspolaganju u blizini radova.

Radnici koji rade sa zagrijanom asfaltnom masom moraju biti obučeni u gašenju zapaljenih asfaltnih smola. Asfalterne radove smiju vršiti zdravstveno sposobne i za te radove posebno obučene i opremljene osobe.

- OPĆENITO

Materijali koji se ugrađuju moraju biti industrijski proizvedeni, zadovoljavati odgovarajuće standarde, atestirani prema propisima. Za vrijeme izvođenja radova, treba se pridržavati općih i posebnih tehničkih uvjeta za radove na cestama, kao i tehničkih normi i standarda za pojedine vrste radova. Na gradilištu je potrebno pridržavati se osnovnih mjera, pravila i opreme zaštite na radu, naročito vodeći računa o sigurnosti radnika koji rade oko građevinske mehanizacije.

Za vrijeme izvođenja radova, potrebno je postaviti prometne znakove za privremenu regulaciju prometa u blizini glavne ceste i o tome obavijestiti nadležnu službu.

C/ TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE ZA VRIJEME UPORABE GRAĐEVINE

Ove mjere odnose se na sigurnost odvijanja cestovnog prometa na izvedenoj građevini. Sve ove mjere dane su projektom, a zasnovane su na propisima, koji se odnose na tip i namjenu građevine kao i upotrijebljene materijale u samoj konstrukciji ceste.

Poprečnim nagibima kolnika i predviđenim uzdužnim nagibima osigurano je otjecanje površinskih voda s građevine-ceste. Površinska voda s kolnika se preko ruba slivnika ispušta u odgovarajući recipijent.

Da bi se osigurala sigurnost u odvijanju prometa projektom je predviđena horizontalna i vertikalna prometna signalizacija.

Projektant:
Bruno Hajduk, ing.građ.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.23

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Temeljem Zakona o zaštiti od požara donosi se:

a/ PRIMJENJENI PROPISI

1. Zakon o gradnji NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19,
2. Zakon o zaštiti od požara NN RH br. 92/10,114/22,

B/. IZVORI OPASNOSTI

Cestovne površine nisu izvor opasnosti od požara. Požar može nastati samo radi paljenja neodržavanog zelenog pojasa ili ako na cestu ili u pripadajuću kanalizaciju dospiju zapaljivi plinovi ili tekućine.

c/ MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE ZA VRIJEME IZVEDBE GRAĐEVINE

Za vrijeme izvedbe građevine potrebno je provesti sve potrebne mjere zaštite od požara. Lako zapaljive materijale koji mogu izazvati požar (daske, grede, letve itd.) držati udaljene od toplinskih izvora. Zapaljive tekućine (benzin, nafta, razna ulja i drugo.) uskladištiti i čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara.

Električne instalacije, uređaji i oprema koja se koristi kod izgradnje moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati pozitivnim tehničkim propisima.

Za provedbu ovih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta. Kontrolu provedbe ovih mjera provodi rukovoditelj gradilišta, nadzorni inženjer i ovlaštenu organ ureda Općinske uprave ili Republike. Nakon završetka izgradnje građevine potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala.

Projektant:
Bruno Hajduk, ing.grad.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI -
ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.24

SANACIJA OKOLIŠA

Pod ovim pojmom podrazumijeva se uređenje gradilišta nakon izvođenja radova.
Potrebno je ukloniti sav preostali građevni materijal, eventualno oštećeni dijelovi uz trasu (prostor parkiranja strojeva, prostor deponiranja materijala za ugradnju, prostor deponiranog iskopa i sl..) se moraju urediti sa pretpostavkom da ne nagđuju vizure i okoliš i težiti tome da budu nalik stanju prije izvođenja radova.

PROJEKTANT:
Bruno Hajduk, ing.građ.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE:

Pretpostavlja se da će građevina -asfaltirana prometnica biti 20 godina u uporabi uz redovito održavanje i pridržavanje dozvoljenog opterećenja.

PROJEKTANT:
Bruno Hajduk, ing.građ.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFČI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.25

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

- POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE:

Kod svih građevinskih radova uvjet je upotreba kvalitetnog materijala, a kvaliteta je propisana važećim standardima. Kvaliteta radova se postiže i dobrim projektom i angažiranjem stručne radne snage.

Izgradnja mora biti u skladu sa Zakonom o gradnji i ostalim važećim zakonima i pravilnicima odnosno tehnički uvjeti gradnje, kontrola kvalitete ugrađenog materijala ili opreme moraju biti u skladu s važećom regulativom.

Provedba kontrole izvedenih radova i ugrađenog materijala uvjetuje osiguranje kvalitete, a to se postiže na sljedeći način:

-investitor je dužan svim sudionicima gradnje dostaviti kompletnu tehničku dokumentaciju

-kontrola se provodi:

- kontrola projektnih rješenja
- sve izmjene evidentirati i prethodno uskladiti
- kontrola postupka izvedbe
- kontrola ugrađivanja materijala-atesti, isprave i sl
- kontrola mjera

Izvršavanjem kontrole kvalitete, vođenjem evidencije kontrole sa svim potvrdama, ispravama i pregledima, a na kraju i sa završnim izvješćem dokazuje se kvaliteta izvedenog dijela posla na građevini.

Kod radova na vodovodu i kanalizaciji potrebno je obratiti pažnju na gore navedeno, a naročito na:

-iskope -koji se vrše na vanjskim površinama, gdje je potrebno obratiti pažnju na visinske kote, na širinu i dubinu iskopa, na način odlaganja iskopa do zatrpavanja, potrebu za razupiranjem, kontrolirati eventualnu pojavu vode u kanalu, način izrade posteljice

-polaganje cijevi u pripremljeni rov- profil i vrstu cijevi, potrebne padove, iskolčenje instalacije i unos u elaborat, polaganje na posteljicu od pijeska

-zatrpavanje rova-zatrpavanje se vrši u slojevima sa močenjem i nabijanjem svakog sloja, konačno uređenje završnog sloja

-ispitivanje funkcionalnosti i nepropusnosti-voditi dnevnik ispitivanja

-dezinfekcija i ispiranje-kod vodovodne instalacije

-zaštita ljudi i građevina-sprovoditi mjere zaštite na radu predviđene posebnim propisima, iskope vršiti na dovoljnoj udaljenosti od susjednih građevina



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI -
ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. T.D. 75/24

str.26

-GOSPODARENJE OTPADOM:

Pod gospodarenjem otpadom u smislu radova na vodovodu i kanalizaciji, smatra se zbrinjavanje viška materijala odnosno ambalaže u koju je bio zapakiran materijal.

Višak materijala za izvedbu zbrinjava izvoditelj na način da po završetku rada sav preostali materijal ili višak odvozi na daljnju ugradnju na drugom gradilištu ili ga deponira u svom trošku i na svojoj lokaciji, a ambalažu također zbrinjava izvoditelj.

Materijal za izvedbu vodovoda i kanalizacije (dijelovi koji ostaju kod montaža) spada u proizvodni otpad i kao takav se zbrinjava.

PROJEKTANT:
Bruno Hajduk, ing.građ.



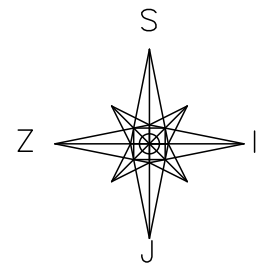
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI -
ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. **T.D.** 75/24

str.27

GRAFIČKI PRIKAZI

SITUACIJA NA ORTOFOTO PODLOZI M-1:1000

(NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI)



NAZIV CESTE: JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI
 OPIS CESTE: NERAZVRSTANA CESTA
 ("JAREK BISAŠKI-ŠTEFCI")
 NASELJE: BREZNICA

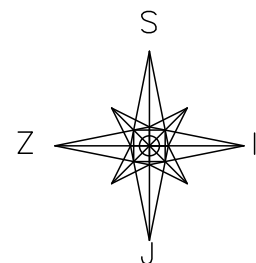


PROIZVODNJA, TRGOVINA I INŽENJERING
 Kneza Trpimira 3, Varaždinske Toplice
 OIB : 86076167571 ,
 tel: 042/205-506, fax: 205-506, mob: 098/607-744

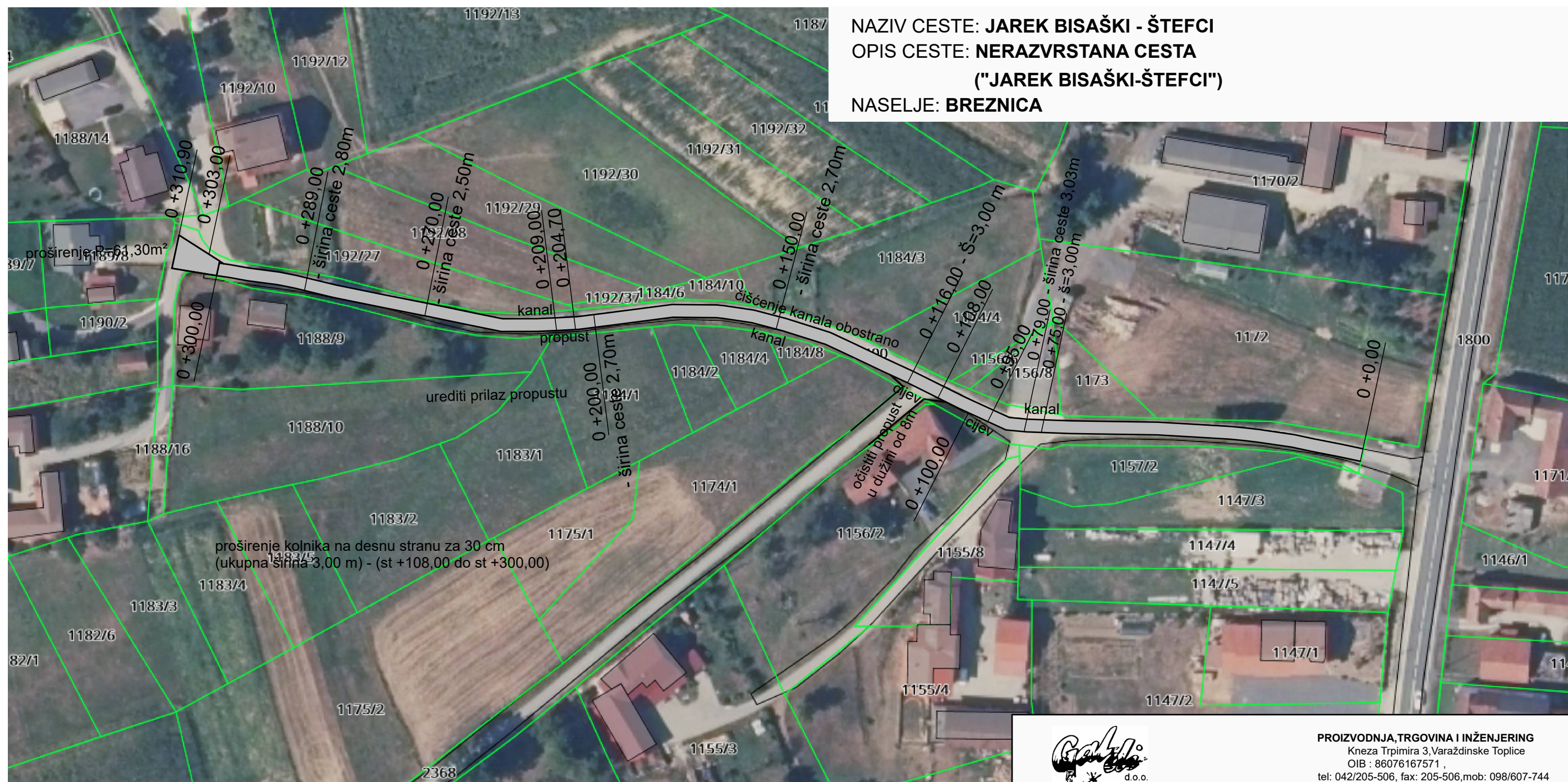
Gradjevina:	REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE		Investitor:	OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, HR - 42226 BISAG, OIB: 59573646857
Lokacija:	čkbr. 1782 I 1812 k.o. BREZNICA, BREZNICA			Tehnički dnevnik : 75/24
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT	Razina projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT	
Glavni projektant:	BRUNO HAJDUK, ing. građ., broj ovlaštenja G 1155			MAPA: 1
Projektant:	BRUNO HAJDUK, ing. građ., broj ovlaštenja G 1155			Datum: 06.2024.
Direktor:	BRUNO HAJDUK			Broj lista: 28
Sadržaj lista:	SITUACIJA NA ORTOFOTO PODLOZI			Mjerilo: 1:1000

SITUACIJA M-1:1000

(NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI)



NAZIV CESTE: JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI
 OPIS CESTE: NERAZVRSTANA CESTA
 ("JAREK BISAŠKI-ŠTEFCI")
 NASELJE: BREZNICA



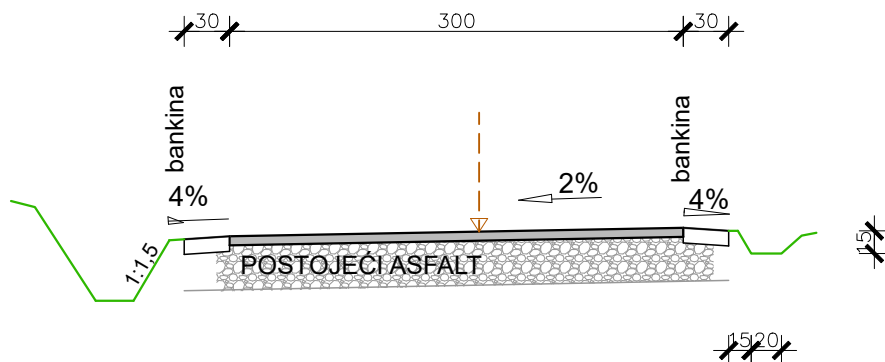
PROIZVODNJA, TRGOVINA I INŽENJERING
 Kneza Trpimira 3, Varaždinske Toplice
 OIB : 86076167571,
 tel: 042/205-506, fax: 205-506, mob: 098/607-744

Gradjevina:	REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE		Investitor:	OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, HR - 42226 BISAG, OIB: 59573646857
Lokacija:	č.kbr. 1782 I 1812 k.o. BREZNICA, BREZNICA			Tehnički dnevnik : 75/24
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT	Razina projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT	
Glavni projektant:	BRUNO HAJDUK, ing. građ., broj ovlaštenja G 1155			MAPA: 1
Projektant:	BRUNO HAJDUK, ing. građ., broj ovlaštenja G 1155			Datum: 06.2024.
Direktor:	BRUNO HAJDUK			Broj lista: 29
Sadržaj lista:	SITUACIJA NA ORTOFOTO PODLOZI			Mjerilo: 1:1000

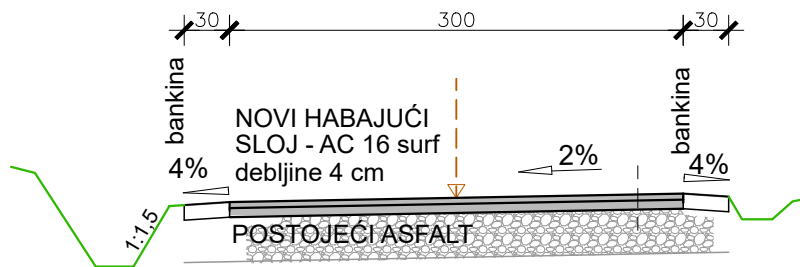
KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK 1 M-1:50

0 +0,00 - 0 +108,00

POSTOJEĆE STANJE



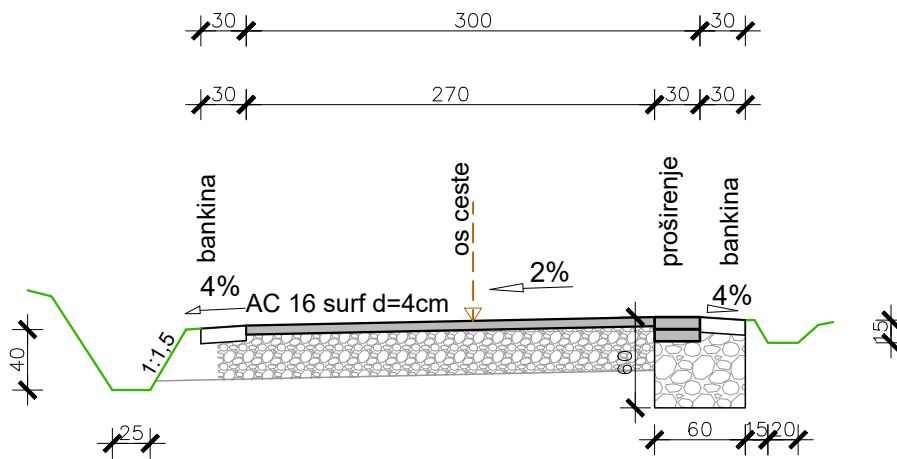
NOVO STANJE




PROIZVODNJA, TRGOVINA I INŽENJERING
Kneza Trpimira 3, Varaždinske Toplice
OIB : 86076167571,
tel: 042/205-506, fax: 205-506, mob: 098/607-744

Gradjevina:	REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE		Investitor :	OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, HR - 42226 BISAG, OIB: 59573646857	
Lokacija :	čkb. 1782 I 1812 k.o. BREZNICA, BREZNICA				Tehnički dnevnik : 75/24
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT	Razina projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT		Z.O.P.
Glavni projektant:	BRUNO HAJDUK, ing. građ., broj ovlaštenja G 1155				MAPA: 1
Projektant:	BRUNO HAJDUK, ing. građ., broj ovlaštenja G 1155				Datum : 06.2024.
Direktor:	BRUNO HAJDUK				Broj lista : 30
Sadržaj lista:	KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK 1				Mjerilo : 1:1000

KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK 2 M-1:50



		PROIZVODNJA, TRGOVINA I INŽENJERING Kneza Trpimira 3, Varaždinske Toplice OIB : 86076167571, tel: 042/205-506, fax: 205-506, mob: 098/607-744	
		Građevina: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI - ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE	Investitor: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, HR - 42226 BISAG, OIB: 59573646857
Lokacija: čkbr. 1782 I 1812 k.o. BREZNICA, BREZNICA			Tehnički dnevnik : 75/24
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT	Razina projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.	
Glavni projektant: BRUNO HAJDUK, ing. građ., broj ovlaštenja G 1155	MAPA: 1		
Projektant: BRUNO HAJDUK, ing. građ., broj ovlaštenja G 1155	Datum: 06.2024.		
Direktor: BRUNO HAJDUK	Broj lista: 31		
Sadržaj lista: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK 1	Mjerilo: 1:1000		



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NC JAREK BISAŠKI -
ŠTEFCI - POJAČANO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23,
HR-42226 BISAG, OIB: 59573646857,
LOKACIJA: čkbr. 2400, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.grad., G 1155
DATUM: LIPANJ, 2024. **T.D.** 75/24

str.32