

Projektantski ured:



GEOEKSPERT d.o.o.

Za projektiranje, geomehaničko ispitivanje i trgovinu

Geoekspert d.o.o.

10 020 Zagreb

Brezovička cesta 48e

OIB: 29212890252

e-mail: info@geoekspert.hr

tel.: +385 65 45 420

fax.: +385 65 45 412

Investitor / Naručitelj:

GRAD KARLOVAC

Banjavčićeva 9

47 000 KARLOVAC

OIB: 25654647153

Zahvat:

Naziv građevine, dijela građevine,
nekretnine:

SANACIJA GRADSKE CESTE

NC JAMADOLSKA 003

Lokacija građevine:

Jamadolska ulica, Grad Karlovac

Brojevi katastarskih čestica
obuhvata zahvata:

4302

Katastarska općina obuhvata
zahvata:

KARLOVAC II

Razina razrade:

**IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH
UVJETA I UVJETA PRIKLJUČENJA**

Strukovna odrednica projekta:

Geotehnički građevinski projekt

Oznaka projekta:

IdP-03-05-2023

Izradili:

potpis

pečat

Glavni projektant:

Slaven KRIVKA,
mag.ing.aedif.
br. ovlaštenja: G 6805

ZA GEOEKSPERT d.o.o.
DIREKTOR:

Vladimir POPOVIĆ,
dipl.ing.



SADRŽAJ

I.	OPĆI DIO.....	2
I.1	RJEŠENJE TRGOVAČKOG DRUŠTVA O UPISU U SUDSKI REGISTAR.....	3
I.2	IMENOVANJE PROJEKTANTA	7
I.3	RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA	8
II.	TEHNIČKI DIO	9
II.1	UVOD.....	10
II.2	OBLIK I VELIČINA ČESTICA ZAHVATA	10
II.3	JEDINSTVENI OPIS ZAHVATA U PROSTORU.....	11
II.4	TEHNIČKI OPIS.....	11
II.4.1	UVOD.....	11
II.4.2	POPIS PRIMJENJENIH PROPISA I ZAKONA	11
II.4.3	UVJETI IZGRADNJE I OPIS ZAHVATA.....	12
II.4.4	PREGLED PROVEDENIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA I ISPITIVANJA	13
II.4.5	OPIS PROJEKTOG RJEŠENJA	14
III.	GRAFIČKI PRILOZI	15
III.1	SITUACIJA – DOF/KATASTAR.....	15
III.2	KARAKTERISTIČNI NORMALNI POPREČNI PRESJEK.....	15



IZRADIO: Geoekspert d.o.o.
Brezovička cesta 48e
10 020, Zagreb

NARUČITELJ / INVESTITOR: GRAD KARLOVAC
Banjavčičeva 9, 47 000 Karlovac
OIB: 25654647153

GRAĐEVINA: NC Jamadolska 003

LOKACIJA: k.č.br. 4302
k.o. KARLOVAC II

PREDMET: **IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA I UVJETA
PRIKLJUČENJA**

OZNAKA PROJEKTA: **IdP-03-05-2023**

I. OPĆI DIO

Zagreb, svibanj 2023.



I.1 RJEŠENJE TRGOVAČKOG DRUŠTVA O UPISU U SUDSKI REGISTAR



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 14.04.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080211397

OIB:

29212890252

EUID:

HRSR.080211397

TVRTKA:

- 1 GEOEKSPERT d.o.o. za projektiranje, geomehaničko ispitivanje i trgovinu
- 1 GEOEKSPERT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

13 Zagreb (Grad Zagreb)
Brezovička cesta 48E

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

18 info@geoekspert.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 8 * - zastupanje stranih tvrtki
- 8 * - pokusno bušenje i sondiranje tla
- 8 * - izrada geomehaničkih elaborata
- 8 * - ispitivanje konstrukcija u građevinarstvu
- 9 * - laboratorijska ispitivanja betona, građevinskih materijala i tla
- 11 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 11 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 11 * - Nadzor nad gradnjom
- 11 * - Sudsko vještačenje za graditeljstvo
- 17 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 15 ŽELJKO BOROJE, OIB: 13597938370
Zagreb, RADMANOVAČKA ULICA 18E
- 10 - član društva
- 10 ROBERT RAVLIĆ, OIB: 51868978141

Izrađeno: 2023-04-14 08:57:32
Podaci od: 2023-04-14

D004
Stranica: 1 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 14.04.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- Zagreb, Naserov trg 7
10 - član društva

16 VLADIMIR POPOVIĆ, OIB: 43240557208
Zagreb, II. Trokut 2A
16 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 19 VLADIMIR POPOVIĆ, OIB: 43240557208
Zagreb, II. Trokut 2A
13 - direktor
13 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 29.07.2015.
godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 7 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 Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 18. veljače 1998. godine.
- 3 Odlukom člana društva od 05. rujna 2000. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 18. veljače 1998. godine i to: preambula, toč. 1 - odredbe o članu društva, toč. 4 - odredbe o temeljnom kapitalu i temeljnim ulozima i toč. 6 - odredbe o poslovnim udjelima. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen u zbirku isprava.
- 4 Odlukom člana društva od 26. siječnja 2001. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 06. rujna 2000. godine i to toč. 1 - odredbe o članu društva, toč. 4 - odredbe o temeljnom kapitalu i temeljnim ulozima, toč. 6 - odredbe o poslovnim udjelima. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen u zbirku isprava.
- 7 Izjava o osnivanju od 26.01.2001. godine izmijenjena Odlukom osnivača od 17.06.2008. godine u cjelokupnom tekstu. Pročišćeni tekst Izjave o osnivanju od 17.06.2008. godine dostavlja se u zbirku isprava.
- 8 Odlukom članova društva od 26. kolovoza 2008. godine izmijenjena je Izjava od 17. lipnja 2008. godine u cjelokupnom tekstu u Društveni ugovor od 26. kolovoza 2008. godine. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 26. kolovoza 2008. godine dostavlja se u zbirku isprava.
- 11 Odlukom članova društva od 12.10.2010.god. izmijenjen je Društveni ugovor o osnivanju društva od 26.08.2008.god. i to odredbe koje se

Izrađeno: 2023-04-14 08:57:32
Podaci od: 2023-04-14

D004
Stranica: 2 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBUElektronički zapis
Datum: 14.04.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

odnose na predmet poslovanja.

- 14 Odlukom skupštine društva od 02.06.2016. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 12.10.2010. godine posebno u odredbama o načinu i uvjetima isključenja članova iz društva, a cjelokupni tekst Društvenog ugovora zamijenjen je novim tekstom od 02.06.2016. godine koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 17 Odlukom Skupštine društva od 24.09.2018. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 02.06.2018. godine u odredbama čl. 3. o članovima društva, čl. 4. o predmetu poslovanja i čl. 5. o vlasnicima poslovnih udjela, a cjelokupni tekst Društvenog ugovora zamijenjuje se novim tekstom koji se dostavlja u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 7 Odlukom osnivača od 17.06.2008. godine temeljni kapital povećan sa iznosa od 18.000,00 kn za iznos od 2.000,00 kn na iznos od 20.000,00 kn uplatom u novcu.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	22.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-98/873-2	16.07.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-99/3175-2	06.07.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-00/4463-4	05.07.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-01/679-2	07.10.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0005	Tt-02/7432-2	21.10.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0006	Tt-03/7703-2	10.09.2003	Trgovački sud u Zagrebu
0007	Tt-08/8313-2	07.07.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0008	Tt-08/10955-2	16.09.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0009	Tt-08/10955-4	24.09.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0010	Tt-10/10836-2	04.10.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0011	Tt-10/12253-2	05.11.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0012	Tt-14/10573-2	25.04.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0013	Tt-15/23298-2	09.09.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0014	Tt-16/19491-2	08.06.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0015	Tt-17/34456-1	08.09.2017	Trgovački sud u Zagrebu
0016	Tt-18/6172-2	14.02.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0017	Tt-18/35411-2	26.09.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0018	Tt-20/35241-2	29.09.2020	Trgovački sud u Zagrebu
0019	Tt-21/2736-1	25.01.2021	Trgovački sud u Zagrebu

Izrađeno: 2023-04-14 08:57:32
Podaci od: 2023-04-14D004
Stranica: 3 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBUElektronički zapis
Datum: 14.04.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	30.03.2009	elektronički upis
eu /	30.03.2010	elektronički upis
eu /	25.03.2011	elektronički upis
eu /	30.03.2012	elektronički upis
eu /	27.03.2013	elektronički upis
eu /	31.03.2014	elektronički upis
eu /	30.03.2015	elektronički upis
eu /	29.03.2016	elektronički upis
eu /	24.05.2017	elektronički upis
eu /	20.06.2018	elektronički upis
eu /	30.04.2019	elektronički upis
eu /	08.06.2020	elektronički upis
eu /	09.06.2021	elektronički upis
eu /	22.04.2022	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.



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

Broj zapisa: 0009A-8FAKW-pUCOa-6fbwY-MDDL
Kontrolni broj: JNG53-0H34X-E0Nlg-4TH8K

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: 2023-04-14 08:57:32
Podaci od: 2023-04-14

D004
Stranica: 4 od 4



I.2 IMENOVANJE PROJEKTANTA

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 188/18, 110/19) izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

kojim se djelatnik **Slaven KRIVKA, mag.ing.aedif.** imenuje projektantom za izradu tehničke dokumentacije:

NAZIV ZAHVATA U PROSTORU: **SANACIJA GRADSKE CESTE**
GRAĐEVINA: **NC JAMADOLSKA 003**

LOKACIJA: **Karlovačka županija**
k.č.br. 4302
k.o. KARLOVAC II

NARUČITELJ: **GRAD KARLOVAC**
Banjavčičeva 9, 47 000 Karlovac
OIB: 25654647153

VRSTA PROJEKTA : **IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

OZNAKA PROJEKTA : **IdP-03-05-2023**

IZRADA PROJEKTA : **GEOEKSPERT d.o.o.**
Brezovička cesta 48e, Zagreb

Obrazloženje:

Imenovani ima Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem **G6805** s danom upisa 22.04.2021. na temelju Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br. 78/2015, 114/2018, 110/2019).

Zagreb, svibanj 2023.

DIREKTOR:

 **GEOEKSPERT** d.o.o.
ZAGREB, Brezovička cesta 48 E
OIB: 29217890252
Vladimir POPOVIĆ, dipl.ing.




I.3 RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA

KLASA: 360-01/23-03/480
URBROJ: 251-500-03
Zagreb, 9. ožujka 2023.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/2009), po zahtjevu koji je podnio Slaven Krivka, mag. ing. aedif., Velika Gorica, Braće Radića 122G, Mraclin, izdaje

POTVRDU

- Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je Slaven Krivka, mag. ing. aedif., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **22.04.2021.** godine, pod rednim brojem **6805**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlen u: **GEOEKSPERT d.o.o., Zagreb.**
- Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovan nije stegovno kažnjavan te da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova.
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovan član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavan.

 REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA	Vrijeme izdavanja:	09.03.2023. 10:47:17
	Izdavatelj certifikata:	CN=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, L=ZAGREB, 2.5.4.97=VATHR-65080653676, O=HKIG, C=HR
	Serijski broj:	65080653676.6.37
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	2023-371
	Kontrolni broj:	422-281-402
Elektronički pečat:	MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA4stMemHhlcrtMsgrdwDnJ84aWm0zPgjfGM3X1t76WFzqcCgSASIyB03I2OrIB/g4x12FFotFrPT6SUK/9/tbct000u3QiEBGHswWXdttkhFDTKewqhVPsNOwzX9vpf3y0VSAfl6HDj3WxDEqCV4MfLCOuMzPrK6yHP7tdvZOMX8LyGShkFjy1FATSau7QdVcRDrM16OeQ3V2C2SEQZscM+mk+zzYjcLn6sHdTDJgimnOpo6eNY26IZaoaRWyGJG3nFHy2jypFKDfjrhBBB18SCiREJEJvVxzgiXMKDadQz43YwC/MOf6HSoUqUEU3ypJ08v2PLGCHKla430HXUQIDAQAB	
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem Internet adrese https://egrad.hkig.hr/dokumenti-provjera .	



IZRADIO: Geoekspert d.o.o.
Brezovička cesta 48e
10 020, Zagreb

NARUČITELJ / INVESTITOR: GRAD KARLOVAC
Banjavčičeva 9, 47 000 Karlovac
OIB: 25654647153

GRAĐEVINA: NC Jamadolska 003

LOKACIJA: k.č.br. 4302
k.o. KARLOVAC II

PREDMET: **IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA I UVJETA
PRIKLJUČENJA**

OZNAKA PROJEKTA: **IdP-03-05-2023**

II. TEHNIČKI DIO

Zagreb, svibanj 2023.

II.1 UVOD

Prema zahtjevu investitora (GRAD KARLOVAC, Banjavčičeva 9, 47000 Karlovac), a u skladu s GUPGK (GGK 15/2019, pročišćeni tekst), PPUGK (GGK br. 1/02, 5/10, 6/11, 17/20), PPKŽ (16.12.2022.), izrađeno je idejno rješenje za ishođenje posebnih uvjeta/uvjeta priključenja za sanaciju nerazvrstane ceste oznake NC JAMADOLSKA 003 (Jamadolska ulica), na katastarskoj čestici k.č. 4302, k.o. KARLOVAC II.

Prijedlog za predmetni zahvat u prostoru izrađen je na osnovu projektnog zadatka Investitora/Naručitelja, normativa i propisa koje nalažu tehnički uvjeti za projektiranje prostora ove namjene, analize postojećeg stanja i konteksta i suradnje s Investitorom u tijeku projektiranja.

Projektni zadatak obuhvaća projektiranje sanacije gradske ceste na način da se u nizbrežnoj strani padine (istočni rub Jamadolske ulice) izgradi potporna konstrukcija koji će osiguravati denivelaciju između ceste i padine te u konačnici dobiti stabilna gradska cesta. Nakon izvedene potporne konstrukcije izvest će se rekonstrukcija kolničke konstrukcije u punom postojećem profilu. Ukupna dužina zahvata u Jamadolskoj ulici iznosi cca 115 m.



Slika 1. Lokacija zahvata, izvor: GeoPortal DGU (<http://geoportaldgu.hr/>)

II.2 OBLIK I VELIČINA ČESTICA ZAHVATA

Predmetni zahvat smješten je na jednoj katastarskoj čestici (k.č. 4302, k.o. KARLOVAC II).

Predmetna čestica je izduženog kvazi pravokutnog oblika dimenzija u dijelu ulice cca 5,7 x 105,0 m te proširenim dijelom na kraju ulice dimenzija cca 12,0 x 9,0 m. Ukupna površina čestice iznosi $P = 666,82 \text{ m}^2$ te je prikazana u grafičkim prilogima ovog idejnog rješenja.

II.3 JEDINSTVENI OPIS ZAHVATA U PROSTORU

Sukladno Zakonu o gradnji predmetni zahvat kategoriziran je kao zahvat od interesa za Republiku Hrvatsku.

Sukladno Zakonu o gradnji predmetni zahvat kategoriziran je kao zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), svrstan u 2.b skupinu – sanacija ceste.

Za predmetni zahvat prema posebnim propisima nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i/ili ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

II.4 TEHNIČKI OPIS

II.4.1 UVOD

Za sanaciju Jamadolske ulice u gradu Karlovcu predlaže se tehničko rješenje sačinjeno od pilotske konstrukcije u zoni istočnog ruba (bankine) predmetne ceste u duljini od 105,0 m te rekonstrukcija kompletne kolničke konstrukcije u punom profilu u duljini od 115,0 m. Cjelokupno tehničko rješenje planirano je u skladu sa smjernicama i normama za projektiranje geotehničkih konstrukcija HRN EN 1997-1:2012 Eurokod 7: Geotehničko projektiranje - 1. dio: Opća pravila, te nacionalnog dodatka prethodnoj normi HRN EN 1997-1:2012/NA:2012 Eurokod 7: Geotehničko projektiranje - 1. dio: Opća pravila - Nacionalni dodatak, izvršen je odabir karakterističnih i proračunskih vrijednosti geomehaničkih parametara prema projektnom pristupu 3 (PP3).

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se obrazloženje u kojoj se navodi da je ovaj projekt usklađen s odredbama posebnih zakona i drugih propisa prema popisu u nastavku:

- Zakoni, norme, pravilnici i preporuke dani u Poglavlju II.4.2 Popis primijenjenih propisa i zakona,
- GUP-om Grada Karlovca (GGK 15/2019, pročišćeni tekst),
- PPUGK (GGK br. 1/02, 5/10, 6/11, 17/20),
- PPKŽ (16.12.2022.)

II.4.2 POPIS PRIMJENJENIH PROPISA I ZAKONA

Korišteni su sljedeći propisi i zakoni prilikom izrade ove projektne dokumentacije:

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju gradnji (NN 152/08, 124/09, 49/11, 25/13)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)

- Zakon o izvlaštenju i određivanje naknade (NN 74/14, 69/17)
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 124/10, 124/10, 56/13, 121/16, 09/17)
- Zakon o obavljanju geodetske djelatnosti (NN 25/18)
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati s gledišta sigurnosti prometa (NN 110/01)

- Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 118/19, 65/20)
- Pravilnik o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (NN 53/02, 20/17)
- Pravilnik o geodetskom projektu (NN 12/14)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (SL 42/68, 45/68 i NN 18/83, 59/96)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
- Opći tehnički uvjeti za radove na cestama Hrvatskih cesta i Hrvatskih autocesta, Zagreb, 2001.
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13)
- HRN EN 1990:2011 Osnove projektiranja konstrukcija
- niz HRN EN 1991-1:2012 Djelovanja na konstrukcije
- HRN EN 1992-1-1:2013 Projektiranje betonskih konstrukcija - Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade
- HRN EN 1993-1-1:2008/Ispr.1:2011 Projektiranje čeličnih konstrukcija - Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade
- HRN EN 1997-1:2012 Geotehničko projektiranje - 1. dio: Opća pravila
- HRN EN 1997-2:2012 Geotehničko projektiranje - 2. dio: Istraživanje i ispitivanje temeljnoga tla
- HRN EN 1998-1:2011/Ispr.1:2014 Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija - 1. dio: Opća pravila, potresna djelovanja i pravila za zgrade
- HRN EN 1998-5:2011 Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija - 5. dio: Temelji, potporne konstrukcije i geotehnička pitanja

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/2017)

II.4.3 UVJETI IZGRADNJE I OPIS ZAHVATA

A. POSTOJEĆE STANJE

Jamadolska ulica nalazi se u urbaniziranom dijelu grada Karlovca i slijepa je gradska cesta. Ukupne je duljine cca 115,0 m i prosječne je širine cca 2,9 m. Na kraju predmetne ceste nalazi se proširenje u obliku kvadrata koji služi za okretanje vozila. Površina cijele ulice je asfaltirana površina. Od infrastrukturnih vodova u kolničkoj konstrukciji nalaz se vodovod, kanalizacija i plin. Razlog sanacije predmetne ulice je degradacija istočnog ruba kolničke konstrukcije i pripadajuće bankine koji se manifestiraju vlačnim pukotinama u asfaltnom zastoru te ispiranju nasipnog materijala iz nosivog sloja kolničke konstrukcije. Predmetnim defektima širina kolnika je značajno smanjena i dodatno destabilizirana.



B. NOVOPLANIRANO STANJE

Iz razloga gore navedenih defekata koji su se pojavili na kolničkoj konstrukciji potrebno je izgraditi potpurnu konstrukciju koja će trajno osigurati stabilnost denivelacije između površine kolničke konstrukcije i površina privatnih čestica u podnožju nasipa ceste. Tražena stabilnost ostvarit će se izvedbom pilotske konstrukcije u duljini cijele ulice (cca 105,0 m) u zoni istočnog ruba. Također, u sklopu predmetne sanacije predviđena je rekonstrukcija kompletne kolničke konstrukcije. Cijeli obuhvat zahvata nalazi se isključivo na k.č. 4302 k.o. Karlovac II.

II.4.4 PREGLED PROVEDENIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA I ISPITIVANJA

Za potrebu izrade geotehničkog elaborata provedeni su inženjersko-geološki i geotehnički istraživački radovi koji su se sastojali od:

- Istraživačkog rotacijskog bušenja s terenskom prospekcijom i determinacijom izbušene jezgre te insitu ispitivanjima,
- Laboratorijskih ispitivanja,
- Obrade svih podataka dobivenih kroz programa istražnih radova prezentiranih u geotehničkom elaboratu.

Generalno, program geotehničkih istražnih radova koncipiran je na način da se s predmetne lokacije prikupi dovoljan broj podataka za definiranje:

- **geotehničkog modela tla na lokaciji,**
- **karakteristike tla definiranog modela.**

U svrhu izrade geotehničkog elaborata za predmetnu lokaciju izvedene su četiri (4) rotacijske istražne bušotine, pojedinačnih duljina od 10,0 m, ukupne duljine bušenja 40,0 m. Bušotine su poslužile za utvrđivanje geotehničkih značajki lokacije i temeljnog tla. Bušenje se izvodilo s kontinuiranim jezgrovanjem po cijeloj dubini bušotine.

Istraživačko rotacijsko bušenje provedeno je u ožujku 2023. godine. Konkretno veličine primijenjene kod rotacijskog bušenja su praćene i dokumentirane u geotehničkom profilu bušotine.

Geotehnički profili bušotina zajedno s ostalim podacima dobivenim bušenjem te fotodokumentacijom su prikazani u *Geotehničkom elaboratu*.



II.4.5 OPIS PROJEKTOG RJEŠENJA

Temeljem Ugovora sklopljenog između naručitelja Grada Karlovca i tvrtke Geoekspert d.o.o. potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju za sanaciju Jamadolske ulice u gradu Karlovcu na k.č. 4302; k.o. KARLOVAC II.

Predmet projekta je sanacija Jamadolske ulice je izdavanje građevinske dozvole u svrhu izgradnje potporne konstrukcije koja će štititi denivelaciju između površine ceste i privatnih čestica u nožici padine te sanacije kolničke konstrukcije.

Tehnički opis

Na prostoru zahvata predviđaju se sljedeći radovi:

- Izgradnja potporne konstrukcije u obliku pilotske stijene,
- Rekonstrukcija kolničke konstrukcije ulice.

POTPORNA KONSTRUKCIJA

Uz istočni rub kolnika (istočna bankina) u duljini od 105,0 m izvesti će se pilotska konstrukcija od armiranobetonskih bušenih pilota promjera $D = 400,0$ mm, duljine pilota 6,0 m u jednom reda na horizontalnom osnovnom razmaku od 1,0 m i izvedbom armiranobetonske naglavne grede pravokutnog oblika dimenzija poprečnog presjeka $B = 50$ cm i $H = 50$ cm. Beton AB pilota i naglavne grede je razreda tlačne čvrstoće C30/37. Predmetna potporna konstrukcija predstavlja trajnu zaštitnu konstrukciju trupa sanirane gradske ceste.

REKONSTRUKCIJA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Rekonstrukcija kolničke konstrukcije izvodi se u duljini ukupnog zahvata od cca $L = 115,0$ m, u punoj širini postojeće kolničke konstrukcije te u dijelu proširenja na kraju ulice. Na potezu uređenja izvodi se zamjena tamponskog nosivog sloja i asfaltnog zastora u dva sloja. Izvodi se uklanjanje postojeće kolničke konstrukcije na kraju zahvata i iskop do dubine zamjene od 50,0 cm. Prije ugradnje tampona izvodi se uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem te ugradnjom geotekstila za separaciju slojeva. Predviđena debljina nosivog sloja od drobljenog kamenog materijala frakcije 0 - 63 mm (tampon) iznosi 40,0 cm. Asfaltiranje se izvodi u dva sloja. Na krajevima zahvata sanacije izvodi se uklapanje u postojeći kolnik.

Konstrukcija ceste je sljedeća:

- Habajući sloj AC 11 surf 50/70 AG4 M4.....4 cm,
- Nosivi sloj AC 22 base 50/70 AG6 M3.....6 cm,
- MNS zbijenog zrnatog kamenog materijala ($M_s \geq 100$ MN/m²); (0-63 mm).....40 cm,
- Geotekstil 300 g/m²,
- Uređenje posteljice zbijanjem.

Zagreb, svibanj 2023.

Projektant:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Slaven Krivka
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 6805

Slaven KRIVKA, mag.ing.aedif.



IZRADIO: Geoekspert d.o.o.
Brezovička cesta 48e
10 020, Zagreb

NARUČITELJ / INVESTITOR: GRAD KARLOVAC
Banjavčičeva 9, 47 000 Karlovac
OIB: 25654647153

GRAĐEVINA: NC Jamadolska 003

LOKACIJA: k.č.br. 4302
k.o. KARLOVAC II

PREDMET: **IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA I UVJETA
PRIKLJUČENJA**

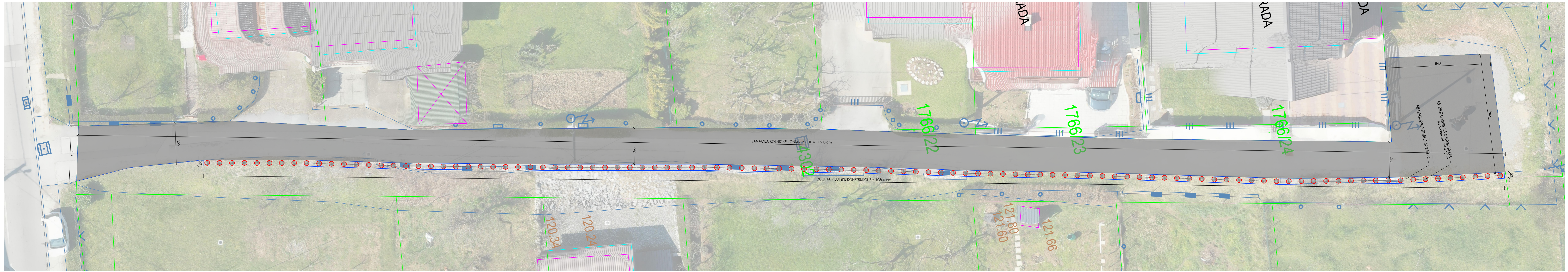
OZNAKA PROJEKTA: **IdP-03-05-2023**


III. GRAFIČKI PRILOZI

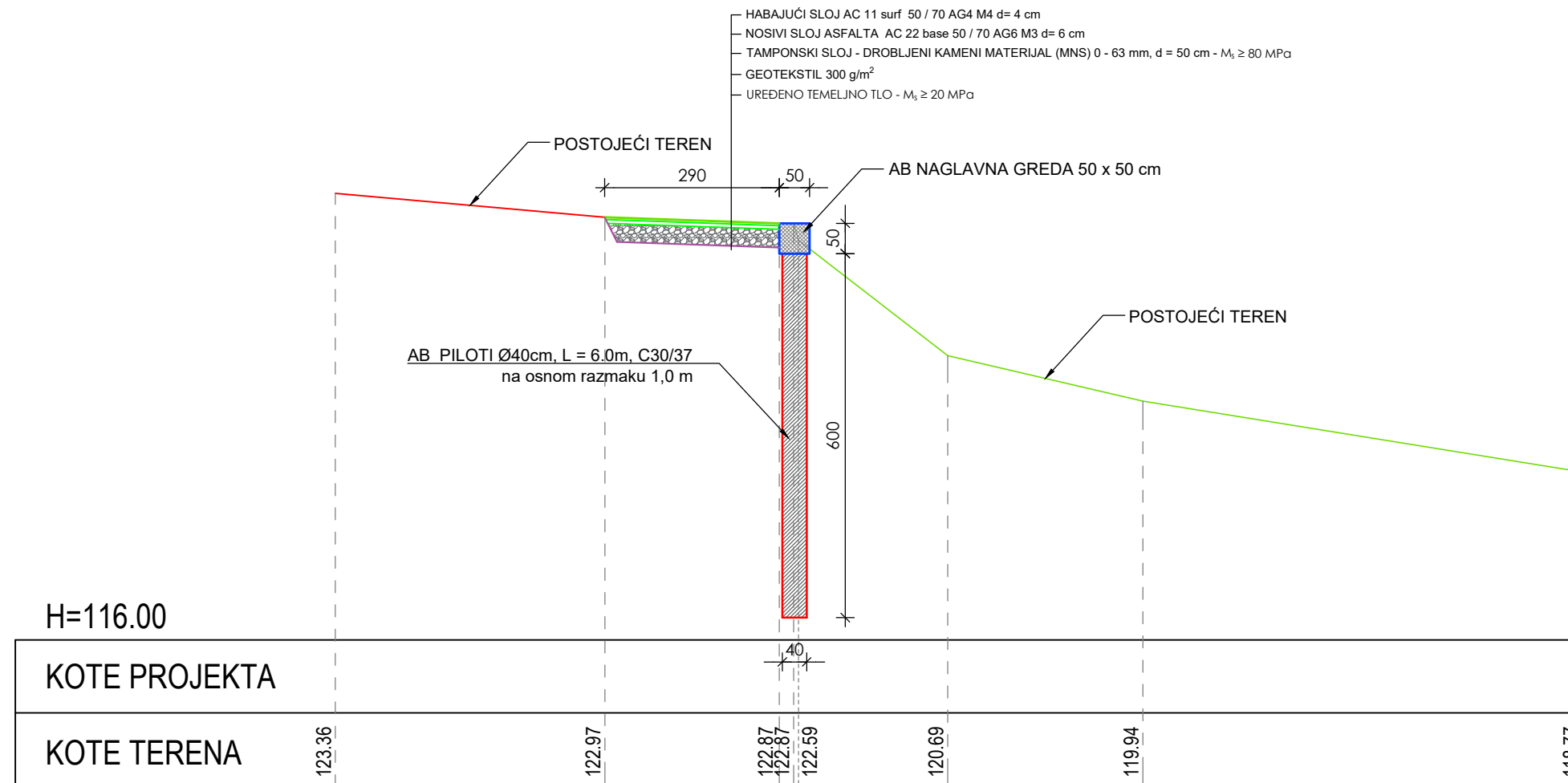
SADRŽAJ PRILOGA:


- III.1 SITUACIJA – DOF/KATASTAR
- III.2 KARAKTERISTIČNI NORMALNI POPREČNI PRESJEK

Zagreb, svibanj 2023.



 Brezovička cesta 48e, 10020 Zagreb		oznaka projekta: IdP-03-05-2023	
naručitelj	GRAD KARLOVAC Banjavčičeva 9, 47000 KARLOVAC	projektant: Slaven KRIVKA, mag.ing.aedif.	
građevina	NC JAMADOLSKA 003		
projekt / faza	IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA		
nacrt	SITUACIJA	zaj. ozn. proj.	list
	/	datum 05.2023.	mjerilo 1:100
			P-1



 GEOEKSPERT Brezovička cesta 48e, 10020 Zagreb		oznaka projekta: IdP-03-05-2023			
naručitelj	GRAD KARLOVAC Banjavčičeva 9, 47000 KARLOVAC	projektant: Slaven KRIVKA, mag.ing.aedif.			
građevina	NC JAMADOLSKA 003				
projekt / faza	IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA				
nacr	KARAKTERISTIČNI NORMALNI POPREČNI PRESJEK	zaj. ozn. proj. /	datum 05.2023.	mjerilo 1:100	list P-2