

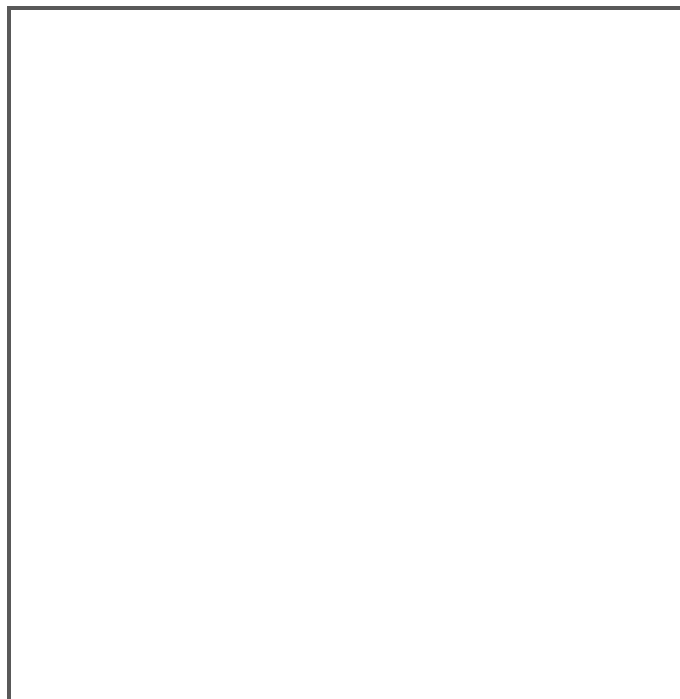
INVESTITOR:
GRAD ZADAR,
Narodni trg 1

GRAĐEVINA:
DIO ULICE PUT STANOVA U ZADRU (DIO
SJEVERNO OD ULICE DOMOVINSKOG
RATA)

STRUKA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI
PROJEKT PROMETNICE I PRATEĆE
KOMUNALNE INFRASTRUKTURE

ZOP: I.O. 516

BROJ PROJEKTA: T.D. 5/16



GLAVNI – IZVEDBENI PROJEKT
REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE PUT STANOVA U
ZADRU
MAPA 1 – PROMETNICA

GLAVNI PROJEKTANT:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

PROJEKTANT:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

DIREKTOR:
Nenad Šužberić, dipl.ing.građ

Zadar, ožujak 2018.

SADRŽAJ GLAVNOG - IZVEDBENOG PROJEKTA: (POPIS MAPA)

MAPA 1: PROJEKT PROMETNICE

Projektant: Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

MAPA 2: PROJEKT ODVODNJE

Projektant: Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

MAPA 3: PROJEKT VODOVODA

Projektant: Marina Mandra, mag.ing.aedif.

MAPA 4: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Projektant: Alen Kužet, d.i.e.

POPIS ELABORATA KOJI PRETHODE IZRADI GLAVNOG PROJEKTA:

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Sektor j.d.o.o., Zagrebačka 40, Zadar

Projektant: Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh., ovlaštena osoba za
izradu elaborata zaštite od požara, upisni broj 71

SADRŽAJ – MAPA 1

A. OPĆI DIO

- 1.1. IZVOD O REGISTRACIJI PODUZEĆA
- 1.2. IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA
- 1.3. IMENOVANJE PROJEKTANTA
- 1.4. RJEŠENJA O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA
- 1.5. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA
- 1.6. IZJAVA O PRIMJENI PRAVILA ZAŠTITE NA RADU
- 1.7. ISPRAVA O PRIMJENI PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA
- 1.8. POTVRDA O CJELOVITOSTI PROJEKTA
- 1.9. LOKACIJSKA DOZVOLA
- 1.10. IZJAVE OPERATERA ZA PRUŽANJE EKI USLUGA

B. TEHNIČKI DIO

1. TEHNIČKI OPIS

- 1.1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
- 1.2. TEHNIČKI OPIS
- 1.3. UREĐENJE I SANACIJA OKOLIŠA GRADILIŠTA
- 1.4. VIJEK UPORABE I ODRŽAVANJE
- 1.5. PODACI O GEOMEHANIČKIM OSOBINAMA TLA
- 1.6. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA: PROMETNICA BEZ INSTALACIJA
- 1.7. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA
- 1.8. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA
- 1.9. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA OSIGURANJE TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

- 2.1. POPIS PRIMJENJENIH PROPISA ZAKONA I STANDARDA
- 2.2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE PROMETNICE
- 2.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURNJA KVALITETE BETONSKIH RADOVA

3. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

- 3.1. TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU ZA VRIJEME IZGRADNJE GRAĐEVINE
- 3.2. TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU ZA VRIJEME UPORABE GRĐEVINE

4. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

5. TABLICA MASA

6. RAČUNALNI ISPIS GEOMETRIJSKIH ELEMENTA TRASE

C. GRAFIČKI DIO

0.1.	Pregledna situacija prometnice	M1:2000
1.1.	Situacija prometnice – građevinsko rješenje List 1	M1:500
1.2.	Situacija prometnice – građevinsko rješenje List 2	M1:500
1.3.	Situacija prometnice – prometno rješenje List 1	M1:500
1.4.	Situacija prometnice – prometno rješenje List 2	M1:500
2.1.	Normalni poprečni profili prometnice	M1:50
3.1.	Uzdužni profil prometnice	M1:1000/100
4.1.	Poprečni profili prometnice 1 - 15	M1:100
4.2.	Poprečni profili prometnice 16 - 25	M1:100
5.1.	Detalji rampe za invalide i upuštenog nogostupa	M1:20
5.2.	Detalji rubnjaka	M1:10
5.3.	Detalj zida s armaturom - zid širine 25 cm, visine h = 160 do 180 cm	M 1:25

A. OPĆI DIO

GLAVNI PROJEKTANT:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

PROJEKTANT:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

DIREKTOR:
Nenad Šužberić, dipl.ing.građ


GIN-COMPANY, d.o.o.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr.sc.Mišković Davor
Zadar, Ul. Mihovila Klaića 7

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060079317

OIB:

91269631532

TVRTKA:

- 1 GIN-COMPANY, d.o.o. za proizvodnju, građevinarstvo, trgovinu i usluge
- 7 GIN-COMPANY, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 7 Zadar (Grad Zadar)
Ulica Braće Miroslava i Janka Perice 19

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|------|---|
| 1 | 26 | - Proizv. ost. nemetalnih mineralnih proizvoda |
| 1 | 55 | - Ugostiteljstvo |
| 1 | 60.2 | - Ostali kopneni prijevoz |
| 1 | 60.3 | - Cjevovodni transport |
| 1 | 71 | - Iznajm. strojeva i opreme, bez rukovatelja |
| 1 | * | - Inženjering, projektni menadžment, tehničke djelatnosti |
| 1 | * | - Geodetska mjerenja i izrada geod. elaborata za potrebe uređenja imovinsko-pravnih odnosa na zemljištu |
| 1 | * | - Nadzor nad gradnjom |
| 1 | * | - Prijevoz robe u međunarodnom cestovnom prometu |
| 2 | * | - Obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja u svezi s izradom: dokumenata prostornog uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola |
| 3 | 70 | - Poslovanje nekretninama |
| 4 | * | - kupnja i prodaja robe, te trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu |
| 4 | * | - zastupanje stranih tvrtki |
| 6 | * | - djelatnost energetskog certificiranja i energetskog pregleda zgrade |
| 6 | * | - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina |
| 6 | * | - izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, te tehnički nadzor |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 7 Grgo Batur, OIB: 83143106372
Pridraga, Bristovačka 45
- 5 - član društva
- 5 Nenad Šužberić, OIB: 05884313115
Sestrunj, Sestrunj 39

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr.sc.Mišković Davor
Zadar, Ul. Mihovila Klaića 7

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

5 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 7 Grgo Batur, OIB: 83143106372
Pridraga, Bristovačka 45
1 - član uprave
1 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno
- 7 Nenad Šužberić, OIB: 05884313115
Sestrunj, Sestrunj 39
4 - član uprave
4 - direktor, zastupa društvo samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

7 40.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 4 Odlukom osnivača od 10.01. 2007. godine izmijenjen Društveni ugovor o usklađenju sa ZTD od 10.11.1997., (pročišćeni tekst), na način da je u cijelosti zamijenjen novim tekstom. Izvornik Društvenog ugovora od 10.01.2007., sa javnobilježničkom potvrdom, dostavljen u zbirku isprava suda.
- 6 Odlukom osnivača od 20.01.2014. godine izmijenjen Društveni ugovor o usklađenju sa ZTD od 10.01.2007. godine (pročišćeni tekst), u čl. 4. - koji se odnosi na predmet poslovanja - djelatnosti. Izvornik Društvenog ugovora od 20.01.2014., s javnobilježničkom potvrdom, dostavljen u Zbirku isprava suda.
- 7 Odlukom osnivača od 11.11.2014. godine izmijenjen Društveni ugovor o osnivanju od 20.1.2014. godine (pročišćeni tekst), u čl. 1. - koji se odnosi na osnivače, čl. 2. -koji se odnosi na skraćenu tvrtku, čl. 3. -koji se odnosi na sjedište i čl. 6.-koji se odnosi na temeljni kapital, uloge i poslovne udjele. Izvornik Društvenog ugovora od 11.11.2014., s javnobilježničkom potvrdom, dostavljen u Zbirku isprava suda.

Promjene temeljnog kapitala:

- 7 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala od 11.11.2014., temeljni kapital povećan sa iznosa od 34.200,00, kn, za iznos od 5.800,00 kn na iznos od 40.000,00, kn, uplatom u novcu.

OSTALI PODACI:

1 RUL - I - 34623

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	17.06.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
mr.sc.Mišković Davor
Zadar, Ul. Mihovila Klaića 7

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/6796-4	13.11.1997	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-97/2055-4	19.01.1998	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-95/6796-6	06.03.1998	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-07/34-3	22.03.2007	Trgovački sud u Zadru
0005 Tt-10/855-3	30.11.2010	Trgovački sud u Zadru
0006 Tt-14/184-2	06.02.2014	Trgovački sud u Zadru
0007 Tt-14/3077-4	12.02.2015	Trgovački sud u Zadru
eu /	26.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	18.08.2010	elektronički upis
eu /	20.06.2011	elektronički upis
eu /	19.06.2012	elektronički upis
eu /	28.06.2013	elektronički upis
eu /	27.06.2014	elektronički upis
eu /	17.06.2015	elektronički upis

Pristojba: 10,00 KN

Nagrada: 90,00 KN + PDU

OU-5853/2015



"GIN - Company" d.o.o.
Ulica Braće Miroslava i Janka Perice 19, 23000 ZADAR

Na temelju čl. 51. stavka 1, Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17) donosi se

R J E Š E N J E

kojim se određuje za **glavnog projektanta** kod izrade tehničke dokumentacije br. I.O. 516, **GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT REKONSTRUKCIJE DIJELA ULICE PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD ULICE DOMOVINSKOG RATA)**., I.O. 516, za investitora **GRAD ZADAR**, gospodin:

Zdravko Rambrot dipl. ing. građ.

Imenovani ima slijedeću školsku i stručnu spremu:

- a) Završen građevinski fakultet u Zagrebu
- b) Položen stručni ispit pri Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva RH, Urbroj: 531-02-91-1, klasa 133-04/91-01/137, uvjerenje se vodi pod red.br.evidencije 812. od 16. 04. 1991. godine.
- c) Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 2467., klasa: UP/I-360-01/99-01/2467, Urbroj: 314-01-99-1.
- d) Potrebno radno iskustvo prema odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17).

I N V E S T I T O R :

Zadar, ožujak 2018. god.

"GIN - Company" d.o.o.
Ulica Braće Miroslava i Janka Perice 19, 23000 ZADAR

Na temelju čl. 51. stavka 1, Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17) donosi se

R J E Š E N J E

kojim se određuje za **projektanta** kod izrade tehničke dokumentacije br. I.O. 516, **GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT REKONSTRUKCIJE DIJELA ULICE PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD ULICE DOMOVINSKOG RATA)**, MAPA 1 – PROMETNICA, T.D. 5/16, za investitora **GRAD ZADAR**, gospodin:

Zdravko Rambrot dipl. ing. građ.

Imenovani ima slijedeću školsku i stručnu spremu:

- a) Završen građevinski fakultet u Zagrebu
- b) Položen stručni ispit pri Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva RH, Urbroj: 531-02-91-1, klasa 133-04/91-01/137, uvjerenje se vodi pod red.br.evidencije 812. od 16. 04. 1991. godine.
- c) Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 2467., klasa: UP/I-360-01/99-01/2467, Urbroj: 314-01-99-1.
- d) Potrebno radno iskustvo prema odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17).

DIREKTOR :

Nenad Šužberić, dipl.ing.građ.

Zadar, ožujak 2018. god.





REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 2467
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 31. prosinca 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 koji je podnio RAMBROT ZDRAVKO dipl.ing.grad., ZADAR, FRANJE PETRIĆA 10 D, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se RAMBROT ZDRAVKO, (JMBG 1706960383927), dipl.ing.grad., ZADAR, pod rednim brojem 2467, s danom upisa 11.11.1999.godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, RAMBROT ZDRAVKO, dipl.ing.grad. 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 sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "*inženjerska iskaznica*" i stječe pravo na uporabu "*pečata*".

Obrazloženje

RAMBROT ZDRAVKO dipl.ing.grad., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

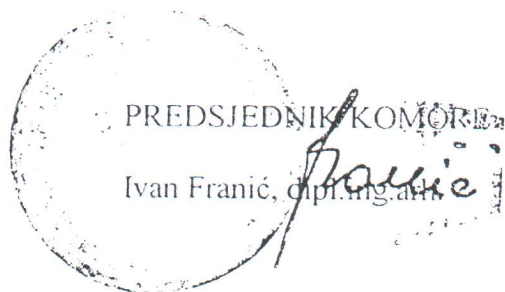
Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore 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 dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. RAMBROT ZDRAVKO
ZADAR, FRANJE PETRIĆA 10 D
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

GIN – Company d.o.o. - ZADAR
Ulica Braće Miroslava i Janka Perice 19, 23000 ZADAR

OVLAŠTENI ING. GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.
Broj rješenja : 2467, klasa: UP/I-360-01/99-01/2467; Urbroj:314-01-99-1

T.D. 5/16

U smislu Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17) i Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) te Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (N.N. 98/99) daje se:

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

GLAVNI PROJEKT REKONSTRUKCIJE DIJELA ULICE PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD ULICE DOMOVINSKOG RATA), MAPA 1 – PROJEKT PROMETNICE, usklađen je sa Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17) i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17), uvjetima, pravilnicima i zakonima, sa važećom prostorno-planskom dokumentacijom: Prostorni plan uređenja Grada Zadra (GGZ broj 4/04, 3/08, 16/11, 02/16 i 13/16), te sa lokacijskom dozvolom (Klasa: Up/I-350-05/16-01/000022, Urbroj: 2198/01-5-16-0004 od 21. studenog 2016. godine), izdanom od strane Grada Zadra, Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja.

Projektant:

Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

Zadar, ožujak 2018. god.

Na temelju odredaba čl. 73. st. 2. Zakona o zaštiti na radu (N.N. 71/14, 118/14, 154/14), glavni projektant nakon pregleda projekta izdaje

IZJAVU O PRIMJENI PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

kojom se potvrđuje da tehnička dokumentacija za

Građevina : **DIO ULICE PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD ULICE
DOMOVINSKOG RATA)**

Investitor: **GRAD ZADAR**

Vrsta projekta: **GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT PROMETNICE**

Oznaka projekta: **I.O. 516**

Broj projekta: **TD. 5/16**

sadrži tehnička rješenja o primjeni pravila zaštite na radu, kojima projektirana građevina mora udovoljiti kada bude u upotrebi.

Glavni projektant:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

Zadar, ožujak 2018. god.

Temeljem članka 14. Zakona o zaštiti od požara (N.N. 92/10) izdaje se

ISPRAVA O PRIMJENI PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

da su u dokumentaciji

Građevina : **DIO ULICE PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD ULICE
DOMOVINSKOG RATA)**

Investitor: **GRAD ZADAR**

Vrsta projekta: **GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT PROMETNICE**

Oznaka projekta: **I.O. 516**

Broj projekta: **TD. 5/16**

provedene mjere za zaštitu od požara

Glavni projektant:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

Zadar, ožujak 2018. god.

GIN – Company d.o.o.

Ulica Braće Miroslava i Janka Perice 19, 23000 ZADAR

Temeljem odredbi članka 52. st. 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine", broj 153/13, 20/17),
glavni projektant, nakon pregleda kompletne projektne dokumentacije daje

I Z J A V U

kojom potvrđuje da je projektno-tehnička dokumentacija za :

Građevina : **DIO ULICE PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD ULICE
DOMOVINSKOG RATA)**

Investitor: **GRAD ZADAR**

Vrsta projekta: **GLAVNI-IZVEDBENI PROJEKT PROMETNICE**

Oznaka projekta: **I.O. 516**

Broj projekta: **TD. 5/16**

cjelovita i međusobno usklađena.

Glavni projektant:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

Zadar, ožujak 2018. god.

LOKACIJSKA DOZVOLA



REPUBLIKA HRVATSKA

Zadarska županija

Grad Zadar

Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja

KLASA: UP/I-350-05/16-01/000022

URBROJ: 2198/01-5-16-0004

Zadar, 21.11.2016.

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO

I PRAVOMOĆNO DANA 16.12.2016. p.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU DOKUMENATA
PROSTORNOG UREĐENJA I GRAĐENJA

Zadar 20.12.2016. p. Potpis:



Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.) izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

rekonstrukciju dijela ulice Put Stanova u dužini 500 m od raskrižja s ulicom Domovinskog rata do kraja ulice tj. do spoja s Janjevskom odnosno Dubrovačkom ulicom - izgradnja prometnice, odvodnje, vodovoda, javne rasvjete te DTK kanalizacije,

na katastarskim česticama dio k.č.br. 3922/2, 3923/1, 3923/2, 3924/1, 3924/3, 3925/1, 3925/2, 3926/1, 3926/2, 3927, 3928, 3929/1, 3929/2, 3929/3, 3929/4, 3929/5, 3929/6, 3930/1, 3930/2, 3931/1, 3931/2, 3932, 3976, 3991/1, 3991/6, 3991/8, 3991/9, 3991/10, 3991/11, 3992/1, 4460, 4461, 4462, dio 4464/1, 4464/4, 4464/5, 4465, 4466, 4467, 4469/1, 4573/1, 4573/2, 4573/3, 4574/2, 4575/1, 4575/4, 4575/6, 4576/1, 4577/1, 4577/3, dio 4578/1, 4578/2, 4578/3, 4578/4, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4665 i 9354/4 sve k.o. Zadar.,

te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to u jednoj mapi:

1. idejni projekt zajedničke I.O. 516 koji se sastoji od:

- građevinskog projekta T.D. 5/16 od 05.2016. godine, izrađen po ovlaštenom projektantu Zdravku Rambrot, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 2467 (GIN-COMPANY, d.o.o. HR-23000 Zadar, Ulica Braće Miroslava i Janka Perice 19, OIB 91269631532),

- elektrotehničkog projekta T.D. 8-I/16, od 05. 2016. g. izrađen po ovlaštenom projektantu Zdravku Ražov dipl. ing. el. mr. sc. E 1813 u Uredu ov. inž. el. -Zdravko Ražov.

II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju izdani su slijedeći posebni uvjeti:

- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet - Posebni uvjeti, KLASA: 340-01/16-01/64, URBROJ: 2198/01-9/3-16-2, od 03.03.2016. godine
- Vodovod d.o.o., Zadar - Posebni uvjeti, Broj: 77/1/2016, , od 08.03.2016. godine
- Odvodnja d.o.o. - Posebni uvjeti, Znak: 132/2016, , od 16.02.2016. godine
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - Posebni uvjeti, KLASA: UP/I-352-01/16-07/0000501, URBROJ: 374-24-1-16-2/IČ, od 02.03.2016. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/16-01/563, URBROJ: 376-10/PT-16-2(HP), od 05.02.2016. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Posebni uvjeti, Broj i znak: 401400102/1564/SR, , od 01.03.2016. godine
- EVN Croatia Plin d.o.o., Centar za korisnike Zadar - Posebni uvjeti, , , od 26.02.2016. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/16-23/0528, URBROJ: 532-04-02-13/3-16-2, od 12.02.2016. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti, Broj: 511-18-06-724/2-16BS, , od 12.02.2016. godine
- Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar - Posebni uvjeti, KLASA: 540-02/16-03/2350, URBROJ: 534-07-2-1-5-4/2-16-2, od 08.02.2016. godine.

III. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

IV. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD ZADAR , HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 03.06.2016. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

rekonstrukciju dijela ulice Put Stanova u dužini 500 m od raskrižja s ulicom Domovinskog rata do kraja ulice tj. do spoja s Janjevskom odnosno Dubrovačkom ulicom - izgradnja prometnice, odvodnje, vodovoda, javne rasvjete te DTK kanalizacije,

na katastarskim česticama dio k.č.br. 3922/2, 3923/1, 3923/2, 3924/1, 3924/3, 3925/1, 3925/2, 3926/1, 3926/2, 3927, 3928, 3929/1, 3929/2, 3929/3, 3929/4, 3929/5, 3929/6, 3930/1, 3930/2, 3931/1, 3931/2, 3932, 3976, 3991/1, 3991/6, 3991/8, 3991/9, 3991/10, 3991/11, 3992/1, 4460, 4461, 4462, dio 4464/1, 4464/4, 4464/5, 4465, 4466, 4467,

4469/1, 4573/1, 4573/2, 4573/3, 4574/2, 4575/1, 4575/4, 4575/6, 4576/1, 4577/1, 4577/3, dio 4578/1, 4578/2, 4578/3, 4578/4, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4665 i 9354/4 sve k.o. Zadar. ,

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.

b) Posebni uvjeti navedeni u točki II dispozitiva ove dozvole.

- Izjava projektanta o usklađenosti naprijed navedenog idejnog građevinskog projekta T.D. 5/16 s prostornom planom i drugim propisima, od travnja, 2016 godine, izdana po ovlaštenom projektantu Zdravko Rambrot dipl. ing. građ, broj ovlaštenja G2467.
- Izjava projektanta o usklađenosti naprijed navedenog idejnog elektrotehničkog projekta s prostornom planom i drugim propisima, od travnja, 2016 godine, izdana po ovlaštenom projektantu Zdravku Ražov dipl. ing. građ, broj ovlaštenja E 1813

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,

b) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije: Odlukom o donošenju prostornog plana uređenja Grada Zadra (glasnik Grada Zadra 2/16

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom i to čl. 259 naprijed navedene Odluke.

c) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,

d) Zapisnikom 2198/01-5-16-4, od 20. 09. 2016. g. utvrđeno je da se javnom pozivu za uvid u spis predmeta nitko nije odazvao.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Ovo rješenje oslobođeno je plaćanja komunalnog doprinosa temeljem čl. 6. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.



STRUČNA SURADNICA
Ankica Čolak, ing.građ.

DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR , HR-23000 Zadar, Narodni trg 1 ,
sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. Stranke koje se nisu odazvale pozivu oglasna
ploča -8 dana
3. Evidencija, ovdje
4. U spis, ovdje.



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA
UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA**

Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške

Služba županijske sanitarne inspekcije

PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju

Ispostava Zadar

KLASA : 540-02/16-03/2350

URBROJ: 534-07-2-1-5-4/2-16-2

Z a d a r, 08. veljače 2016.

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR	
Primljeno: 10-02-2016	
Klasifikacijska oznaka 361-01/15-01/47	Org. jed. 4
Prostorni broj	Prilog 2
	Vrijed. ✓

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravlja, Uprave za unaprjeđenje zdravlja, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostave Zadar, temeljem zahtjeva Grada Zadar, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, KLASA: 361-01/15-01/47, URBROJ: 2198/01-3-16-17 od 02. veljače 2016., u skladu s odredbama članka 81. i članka 82.stavak 1. Zakona o gradnji(Narodne novine, br.153/13), i čl. 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji (Narodne novine RH, br.113/08 i 88/10), u postupku pribavljanja sanitarno tehničkih i higijenskih uvjeta za izradu glavnog projekta rekonstrukcije dijela ulice Put Stanova u Zadru, investitor Grad Zadar, Narodni trg 1, a uvidom u Idejni projekt broj TD 5/16, izrađenog od Gin Company d.o.o. Zadar, Ulica Braće Miroslava i Janka Perice 19, utvrđuje slijedeće:

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE:

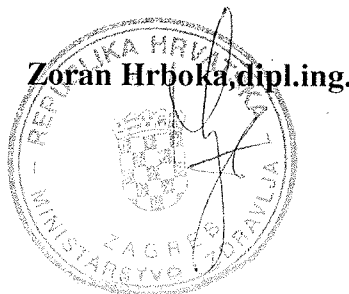
1. vodovodnu instalaciju izvesti od inertnih i neškodljivih materijala u skladu sa odredbama Uredbe (EZ) br.1395/2004, Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne Novine” br.25/13), Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir sa hranom („Narodne Novine” br.125/09 i 31/11), Zakona o vodi za ljudsku potrošnju, („Narodne Novine” br. 56/13) i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analiza vode za ljudsku potrošnju(„Narodne Novine” br.125/13 i 141/13),te izvršiti dezinfekciju i ispiranje iste po ovlaštenoj ustanovi ili tvrtki,

2.prilikom tehničkog pregleda investitor je dužan predložiti analitička izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti vode za piće, potvrdu o izvršenoj dezinfekciji i ispiranju vodovodne instalacije sa strane ovlaštene ustanove ili tvrtke.

DOSTAVITI:

- 1.Grad Zadar,
Upravni odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo
Zadar, Pod bedemom 13/I,
2. Evidencija, ovdje,
3. Glavni arhiv.-

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR:





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA
Služba upravnih i inspekcijskih poslova

Broj: 511-18-06-724/2-16 BŠ
Zadar, 12. veljače 2016. godine

GRAD ZADAR	
19. 2. 2016.	
Org. jed.	4
Prilog	Vrijed.
1	1

Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, povodom zahtjeva Investitora GRAD ZADAR, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara na temelju članka 24. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10.) i članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br.153/13), i z d a j e:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju dijela ulice Put Stanova u Zadru:

1. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim pozitivnim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
2. Izraditi Elaborat zaštite od požara, te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

Obrazloženje

Investitor GRAD ZADAR, podnio je zahtjev (Idejni projekt br. TD 5/16, izrađen u siječnju 2016. godine, od strane tvrtke GIN-COMPANY iz Zadra) za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, prije pokretanja postupka za izdavanje lokacijske dozvole za rekonstrukciju dijela ulice Put Stanova u Zadru.

Provedenim postupkom utvrđeno je da su sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima koji reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primijeniti.

Elaborat zaštite od požara potrebno je izraditi po ovlaštenoj osobi sukladno članku 28. stavku 2. i 3. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br.92/10), te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

Stranka ja temeljem članka 6 st.1 Zakona o upravnim pritojbama ("Narodne novine" br.8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14) oslobođena plaćanja upravne pristojbe.

Dostaviti:

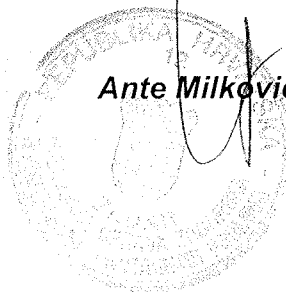
1. GRAD ZADAR

Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
23000 Zadar, Narodni trg 1

2. Pismohrana - ovdje

VODITELJ SLUŽBE:

Ante Milković, dipl. ing.





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Zadru

Klasa: 612-08/16-23/0528
Urbroj: 532-04-02-13/3-16-2
Zadar, 12. veljače 2016. godine

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR		
Primijeno: 16-02-2016		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
361-c 1/15-01/47	4	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.
	✓	✓

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo
Zadar, Narodni trg 1

Predmet: Posebni uvjeti za rekonstrukciju dijela ulice Put Stanova u Zadru, investitora Grada Zadra

Veza: Zahtjev Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra od 2.
veljače 2016. godine, Klasa: 361-01/15-01/47, Urbroj: 2198/01-3-16-16

Na temelju članka 60. u svezi sa člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14), a povodom zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra, daju se posebni uvjeti za rekonstrukciju dijela ulice Put Stanova u Zadru, koja je PPU Grada Zadra određena kao arheološka zona, prema Idejnom rješenju Rekonstrukcija dijela ulice Put Stanova u Zadru, izrađenom u tvrtki "GiN Company" d.o.o. iz Zadra, Biogradska cesta 19, oznaka projekta I.O. 516, broj projekta T.D. 5/16, iz siječnja 2016. godine, u svrhu izdavanja lokacijske dozvole, kako slijedi:

Prilikom zemljanih radova, odnosno radova iskopa na rekonstrukciji i izgradnji dijela ulice Put Stanova, koji uključuju obnovu kolnika, izvedbu nogostupa, kao i rekonstrukciju postojećih i izgradnju novih instalacija (odvodnja, vodoopskrba, elektrotehnička infrastruktura), investitor je dužan osigurati stalan arheološki nadzor. Ukoliko se tijekom nadzora uoče arheološki nalazi investitor je dužan osigurati provedbu zaštitnih arheoloških iskopavanja i istraživanja.

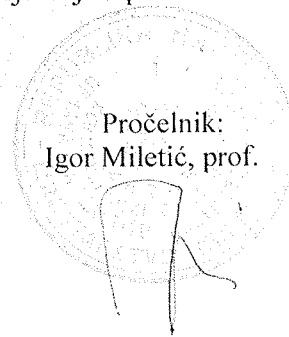
Troškove arheološkog nadzora, odnosno zaštitnog istraživanja dužan je osigurati investitor, te ih je potrebno predvidjeti troškovnikom radova, kao i sve uvjete za njihovo neometano provođenje.

Arheološka istraživanja moraju se provesti u svemu sukladno pravilima struke i odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10), i uz odobrenje ovog Konzervatorskog odjela.

Na glavni projekt građenja, izrađen prema gore navedenom Idejnom projektu, od ovog je Odjela, uz dokaz o osiguranom arheološkom nadzoru, potrebno ishoditi rješenje o prethodnom odobrenju radova.

Sastavila:
Barbara Peranić, dipl.pov.um.,dipl.arh.

Pročelnik:
Igor Miletić, prof.



EVN Croatia Plin d.o.o. - Podružnica Zadar
Ulica Hrvatskog sabora 42, 23000 Zadar, Hrvatska

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

23 000 Zadar
n/r Marko Meštrović dipl. ing. građ

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR		
Primljeno: 04-03-2016		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Uredbeni broj	Prilog	Vrijed.

Kontakt Mario Purgar.
Telefon 099 30 67 115
Datum 26.2.2016

Podatak o predmetu:

- posebni uvjeti građenja za građevinu: Izgradnja dijela ulice Put Stanova u Zadru
- dostavlja se

Poštovani,

temeljem vašega zahtijeva KLASA: 361-01/15-01/47, UR.BROJ: 2198/01-3-16-14, ZD-IN 1188 za izdavanje posebnih uvjeta građenja u postupku izdavanja lokacijske dozvole za građevinu: **Izgradnja dijela ulice Put Stanova u Zadru**, ovim putem, nakon uvida u „Idejno rješenje za prikupljanje uvjeta“ broj projekta: T.D. 5/16, ZOP: I.O. 516 izrađen od GiN Comopany d.o.o., Zadar, iz siječnja 2016. god., temeljem članka 135. st.2 Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/2013), **utvrđujemo kako nemamo posebnih uvjeta za gradnju predmetne građevine.**

S poštovanjem

EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar

Marko Meštrović
EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar
23 000 Zadar

ELEKTRA ZADAR
Služba za tehničke poslove
Odjel za investicije

Ulica kralja Dmitra Zvonimira 8
23 000 Zadar

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-051
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
IBAN • HR5323400091110077557

NAŠ BROJ I ZNAK 401400102/1564/SR

VAŠ BROJ I ZNAK Klasa:361-01/15-01/47
Ur. broj:2198/01-3-16-10

PREDMET Put Stanova u Zadru - Posebni uvjeti

DATUM 01.03.2016.

Nakon pregleda predmetne dokumentacije na temelju čl. 135. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12 i 55/12) i čl. 82. Zakona o gradnji („Narodne novine“ 155/13) dostavljamo Vam Posebne uvjete na Idejno rješenje br T.D. 5/16 kojeg je izradila tvrtka „GiN Company“ d.o.o. Zadar za zahvat u prostoru:

Rekonstrukcija dijela ulice Put Stanova u Zadru.

Kako se unutar gore opisanog zahvata nalaze naše visoko i niskonaponske kableske trase imamo slijedeće uvjete:

- Prije bilo kakvih izvođenja radova u blizini VN i NN KB trasa potrebno je iste locirati te dogovoriti zaštitu sa našom Službom za tehničke poslove.

- Investitor odnosno budući korisnik dužan je omogućiti nesmetan pristup kableskim trasama tijekom održavanja i hitnih intervencija isto tako dubina ukopa kabela mora ostati ista.

- Iskopi u neposrednoj blizini kabela moraju biti ručni bez upotrebe mehanizacije.

- Svi popravci oštećenja kabela i eventualni premještaj izvode se o trošku investitora radova.

S poštovanjem !

Rukovoditelj Službe za tehničke poslove:

Branko Burčul dipl.ing

Direktor:

Tomislav Dražić dipl.ing

Copy: pismohrana- ovdje
odjel investicije. - ovdje

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ZADAR

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • ŽELJKO ŠIMEK •



ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR	
Primljeno: 15.02.2016	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
	4
Uredbeni broj	Prilog Vrijed.
	1 -

KLASA: 361-03/16-01/563
URBROJ: 376-10/PT-16-2 (HP)
Zagreb, 5. veljače 2016.

Republika Hrvatska
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Investitor: Grad Zadar

Građevina: Izgradnja dijela ulice Put Stanova u Zadru

Veza: KLASA: 361-01/15-01/47, URBROJ: 2198/01-3-16-9, od 2. veljače 2016.

Poštovani,

projektant (investitor) dijela ulice Put Stanova obavezan je od operatora za pružanje elektroničkih komunikacijskih (dalje: EK) usluga putem EK vodova (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata. U slučaju da je utvrđeno da u planiranoj zoni zahvata postoji EK infrastruktura i druga povezana oprema potrebno je za navedenu ulicu projektirati zaštitu EK infrastrukture prema odredbama Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13). Zaštitu postojeće EK infrastrukture sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14) je potrebno obuhvatiti projektom.

U koliko se izjavom utvrdi da u zoni zahvata ne postoji kabelska kanalizacija, projektant je obavezan u projektu predvidjeti koridor ili trasu za kabelsku kanalizaciju sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13).

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA **RAVNATELJ**
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Roberta Frangeša Mihanovića 9
4 ZAGREB

mr.sc. Mario Weber

Privitak (2)

1. Idejno rješenje (CD)
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta možete podnijeti HAKOM-u putem web aplikacije „e-Uvjeti“ na stranici www.hakom.hr.

**POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH
KOMUNIKACIJSKIH VODOVA**

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman HT.polozej.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet HT.polozej.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić HT.polozej.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar HT.polozej.EKI@t.ht.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01 5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-izjave.optinet.hr
3	VIPnet d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	t: 01 4691 508 091 4691 508 f: 01 4691 448	infrastruktura@vipnet.hr



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021/30 94 00
Telefax: 021/30 94 91

KLASA: UP/I-325-01/16-07/0000501
URBROJ: 374-24-1-16-2/IČ
Split, 02.03.2016.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana – Split, na temelju članka 143. stavka 7. Zakona o vodama (Narodne novine broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), u povodu zahtjeva investitora **GRAD ZADAR, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23 000 ZADAR**, zaprimljenog 05.02.2016. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za **REKONSTRUKCIJU DIJELA ULICE PUT STANOVA U ZADRU**, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama i odredbe članka 96. Zakona o upravnom postupku (Narodne novine broj 47/09), donose

RJEŠENJE

Utvrđuje se kako za izradu tehničke dokumentacije za **REKONSTRUKCIJU DIJELA ULICE PUT STANOVA U ZADRU vodopravni uvjeti nisu potrebni.**

Obrazloženje

GRAD ZADAR, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23 000 ZADAR, podnio je zahtjev, zaprimljen 05.02.2016. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za **REKONSTRUKCIJU DIJELA ULICE PUT STANOVA U ZADRU.**

U povodu ovog zahtjeva, a pregledom dostavljene dokumentacije (na CD-u GIN-COMPANY d.o.o. Zadar; Z.O.P.: I.O. 516; BROJ PROJEKTA; siječanj 2016.) utvrđeno je kako se u konkretnom slučaju radi o izgradnji građevine za koju sukladno odredbi članka 144. Zakona o vodama nije potrebno utvrditi vodopravne uvjete.

Stoga je ocijenivši uvodno navedeno riješeno kao u izreci.

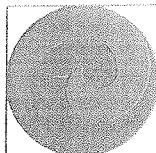
Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave istih stranci, podnosi Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva, putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za slivove južnoga Jadrana - Split. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje vodopravnih uvjeta. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom, prema tarifnom broju 3. Tarifa upravnih pristojbi, koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13 i 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14), predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.

Dostaviti:

- GRAD ZADAR, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23 000 ZADAR (x2)
- Ministarstvu poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva - Zagreb
- Ministarstvu poljoprivrede, Odjel za inspekcijski nadzor - Zadar
- Hrvatske vode - VGI Zadar
- 24-1, ovdje
- Pismohrana

Po ovlaštenju:
Ivan Čorkalo, dipl.ing.građ.



odvodnja d.o.o. zadar

HRVATSKOG SABORA b.b.

Tel.: 023/ 211-582, 211-800, 212-115

Fax: 023/ 211-426

Hitne intervencije: Tel. 023/ 318-816

Žiro račun: 2485003-1100206652

REPUBLIKA HRVATSKA

ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR

Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

Investitor: Grad Zadar

Vaš znak: _____

Naš znak: 132 / 2016

Zadar, 16. 02. 2016.

Predmet: Rekonstrukcija dijela Ulice Put Stanova u Zadru.
– posebni uvjeti odvodnje.

GRAD ZADAR		
Primljeno: 18-02-2016		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	4	
Uredbeni broj	Prilog	Vrijed.
	✓	✓

U postupku ishođenja građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji (NN 153/13), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju tvrtke GiN Company d.o.o. iz Zadra – Idejno rješenje za prikupljanje uvjeta; TD: 5/16, ZOP I.O. 516, siječanj 2016. godine, izdajemo uvjete odvodnje za rekonstrukcije dijela Ulice Put Stanova u Zadru na k.č. prema idejnom projektu k.o. Zadar.

UVJETE ODVODNJE

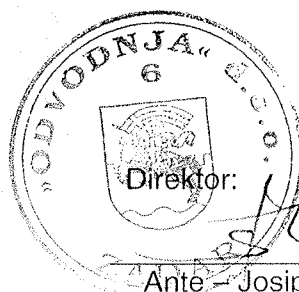
Projektnu dokumentaciju uskladiti sa postojećim javnim sustavom odvodnje otpadnih voda izgrađenim u Ulici Put Stanova na području obuhvata rekonstrukcije predmetne ulice. Prema postojećoj projektnoj dokumentaciji javnog sustava odvodnje grada Zadra, Idejni projekt sustava odvodnje otpadnih voda Centar Zadar (Hidroprojekt-ing d.o.o. Zagreb, 1999. godine), ovo područje grada dio je sustava odvodnje Centar-Zadar za koji je odabran mješoviti sustav odvodnje.

- Prilikom izrade glavnog projekta, projektant mora uzeti u obzir izgrađeni javni sustav odvodnje otpadnih voda i hidrauličkim proračunom uz detaljnu analizu mjerodavnih količina otpadnih voda ubuhvati cijelo slivno područje koje gravitira na Ul. Put Stanova. Za kolektore moraju se odabrati profili i uzdužni padovi koji će osigurati potrebne protočne kapacitete i brzine otjecanja kod kojih neće dolaziti do taloženja u cijevima.
- Prolazna kontrolna okna projektirati kao tipska montažna revizijska okna industrijski proizvedena. Spojna okna mogu biti monolitna AB okna ukoliko to zahtjeva hidrauličko oblikovanje i dimenzije okna.
- Na čitavom dijelu obuhvata oborinske vode s prometnice potrebno je provesti preko slivnika s taložnikom prije konačne dispozicije - spoja na najbliže reviziono okno. Slivnici s taložnikom i linijske rešetke moraju biti vodonepropusni i sifonirani kako bi se spriječila pojava neugodnih mirisa.
- U situacijskim nacrtima moraju se prikazati kućni priključci iz okolnih građevinskih parcela duž trase kolektora. Kućni priključci izvode se direktno na kontrolna okna, koja je potrebno rasporediti tako da se omogući što lakši priključak postojećih i planiranih građevina.
- Na području obuhvata gdje postoji javni sustav odvodnje potrebno zamjeniti postojeće lijevano željezne poklopce sa adekvatnim poklopcima odgovarajuće nosivosti 40 kN i uskladiti s niveletom prometnice.

Sastavio:

Direktor tehničkog sektora:


Smiljan Peša, dipl.ing.građ.



Ante – Josip Šikić, dipl.ing.str.

VODOVOD d.o.o.

ZADAR, Špire Brusine 17 • Tel.centrala: 023 282 900 • Fax: 023 282 909 • www.vodovod-zadar.hr • vodovod1@vodovod-zadar.hr
IBAN broj: HR5224020061100611241 • Porezni (matični) broj: 3410153 • OIB: 89406825003 • Upisano u registru Trgovačkog suda u
Zadru: MBS 060083654 Ti-09/932-2 • Temeljni kapital: 159.483.800,00kn • Uprava društva: Tomislav Matek

Broj: 77/1/2016

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR		
Primljeno: 09-03-2016		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	L	
Uredbeni broj	Prilog	Vrijed.

Zadar, 8. 3. 2016.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Upravni odjel za
Prostorno uređenje i graditeljstvo

Narodni trg 1
23 000 Zadar

Predmet: **Vodovodni uvjeti u postupku ishodaenja lokacijske dozvole**

Temeljem Vašeg dopisa Klasa: 361-01/15-01/47 Ur.broj: 2198/01-3-16-6 kojim tražite naše uvjete u postupku ishodaenja lokacijske dozvole za izgradnju dijela ulice Put Stanova u Zadru prema TD 5/16 izrađenoj od GiN d.o.o. , investitora GRADA ZADRA, utvrđeni su slijedeći

VODOVODNI UVJETI

U projektu koji nam je dostavljen, ucrtani su položaji postojećih vodoopskrbnih cjevovoda te geodetski snimljene kape priključnih vodova građevina (49) na trasi prometnice. Potrebno je rekonstruirati kompletne postojeće vodoopskrbne priključke građevina uključujući priključne vodove i vodomjerna okna (49 komada). Postojeće priključne vodove rekonstruirati na način da se grupiraju (spoj na jednu ogrlicu) unutar razmaka manjeg od 1.5 m u horizontalnoj projekciji.

Potrebno je rekonstruirati i cjevovod LJŽ DN 200 mm u Dubrovačkoj ulici u dužini cca 30 m zbog izgradnje kolektora.

Okno na trasi cjevovoda LJŽ DN 200 m (prvi odvojak iznad ulice Hrvoja Čustića sa istočne strane prometnice) potrebno je također rekonstruirati- postojeća cjev je DUC DN 200 mm, u projektu naznačena kao POC DN 2".

Vodovodne ogranke u obuhvatu treba projektirati u skladu s projektnim zadatkom za izradu projektne dokumentacije rekonstrukcije i dogradnje vodovodne mreže istovremeno s izgradnjom kanalizacijske mreže zapadnog dijela stambenog naselja Stanovi, a to znači da se ogranci prema ulicama Kraljice Mira (u ovom projektu nazvana Janjevskom ulicom) i Put Tikulina trebaju projektirati od duktilnih cijevi DN 80 mm. Projektiranje početnih dijelova ovih ogranaka ne treba biti obuhvaćeno i ovim projektom i projektom koji će se izraditi na temelju navedenog projektnog zadatka pa od Grada Zadra treba ishoditi odluku o tome u kojem će od dvaju projekata oni biti projektirani, a u kojem samo prikazani uz uvjet jednoznačnog utvrđivanja trase i položaja čvora spajanja na cjevovod DN 200 mm.

TRASA VODOVODA I ODNOSI S DRUGIM INSTALACIJAMA

U slučaju paralelnog vođenja vodovoda s drugim instalacijama, projektant se mora pridržavati pravila da se vodovod i elektroenergetski kabeli moraju predvidjeti na suprotnim stranama kolnika. Inače, minimalni svjetli razmak između rubnih stijenki u horizontalnoj projekciji mora iznositi :

- od visokonaponskog kabela najmanje 1.5 m,
- od niskonaponskog kabela najmanje 1.0 m,
- od TK voda najmanje 1.0 m.
- od kanalizacije barem 3,0 m u horizontalnoj projekciji između stijenki cijevi, odnosno ako zbog posebnih uvjeta to nije moguće postići, uz posebna tehnička rješenja zaštite vodovoda od utjecaja kanalizacije koja se mora položiti ispod vodovoda.

Uz posebne zaštite – posebna projektna rješenja i uz suglasnost drugih tvrtki koje gospodare instalacijama, u slučaju izuzetno malog raspoloživog prostora i izuzetno teških uvjeta izvođenja vodovoda, navedeni se razmaci mogu smanjiti uz pismenu suglasnost *Vodovoda d.o.o. Zadar*.

Sva križanja s vodovodima moraju se projektirati tako da je kanalizacija ispod vodovoda i to na dostatnom vertikalnom razmaku. Ako se to ne može postići, moraju se projektirati posebna

rješenja zaštite vodovoda od negativnog utjecaja kanalizacije. Križanje kanalizacije s vodovodom pod kutem manjim od 45° nije dopušteno.

Na svim mjestima gdje je to potrebno, mora se projektirati usklađivanje vodovodnih kapa i poklopaca s novom niveletom prometnice ili terena.

Posebnim uvjetima za izvođenje radova i posebnim stavkama troškovnika, projektant je dužan propisati obilježavanje svih vodovodnih instalacija u opsegu projektnog zahvata sa službenim pozivom *Vodovodu d.o.o. Zadar* od strane izvođača uz isticanje napomene da je za eventualno oštećenje vodovodnih instalacija Izvođač dužan podmiriti troškove saniranja. U stavkama troškovnika koje predviđaju otkopavanje vodovodnih instalacija, mora se naglasiti potreba isključivo pažljivog ručnog iskopa.

Prije početka radova, Izvođač je dužan zatražiti izlazak djelatnika *Vodovoda d.o.o. Zadar* na teren radi točnog označavanja vodovodnih instalacija u radnom pojasu.

TEHNIČKI-FUNKCIONALNI UVJETI ZA PROJEKTIRANJE I IZVOĐENJE MREŽE

Cjevovodi se moraju projektirati cijevima od nodularnog lijeva s tyton naglavkom. Vanjska izolacija mora odgovarati agresivnosti terena u koji se cijevi polažu. Ako ima potrebe za zaštitom PE oblogom, moraju se projektirati cijevi s tvornički izrađenom izolacijom. Ako nema potrebe za PE oblogom, moraju se primijeniti cijevi s vanjskom izolacijom od cinka i aluminija u količini min. 400g/m² i pokrivnim epoksidnim premazom.

Projektant je dužan projektirati rekonstrukciju postojeće vodovodne mreže i priključaka (kompletno do vodomjernog okna koje se nalazi u privatnoj parceli). Također mora projektirati osiguranje vodoopskrbe za vrijeme izvođenja radova, što znači da mora predvidjeti privremenu provizornu vodovodnu mrežu i privremene provizorne kućne priključke sa spajanjem ispred vodomjera, sve od PE cijevi. Stavkama troškovnika koje se odnose na konačno obnavljanje i privremeno prespajanje vodovodnih priključaka mora biti naveden njihov točan broj (obračun po broju priključaka). S tim u vezi, treba predvidjeti sve potrebne prateće građevinske radove (zaštite od prometnog opterećenja po potrebi i slično) kao i demontažu provizorija.

Širina poprečnog presjeka rova mora odgovarati propisima (DN cijevi-vanjski + 2x25 cm). Dubina rova za vodovod mora biti takva da je osigurana visina nadsloja od barem 90 cm iznad tjemena cijevi, a treba nastojati da ne bude prevelika jer je cjevovod namijenjen spajanju kućnih priključaka.

Zaštita fazonskih komada i armatura mora biti barem epoksidnim premazom izvana i iznutra.

Na početku svakog slijepog ogranka sa glavnog cjevovoda mora se postaviti zasun. Okna se moraju predvidjeti u slučaju primjene zasuna profila većeg od 100 mm, odnosno u čvorovima s tri ili više zasuna bez obzira na profil. Okno, odnosno montažni sklop okna, mora predstavljati čvrstu točku, a spojevi u zidovima krute veze bez mogućnosti dilatiranja. Raspoloživa visina u oknu mora iznositi najmanje 180 cm. Zbog pojave krađa, ne smiju se ugrađivati laki poklopci za 50 kN. Moraju biti s dvije upuštene-izvlačne ručke koje se mogu uhvatiti punom šakom. Uz zasune u oknima treba predvidjeti montažno demontažne komade ako im je profil jednak ili veći od 100 mm. U čvorovima s dva ili tri takva zasuna dovoljno je postaviti samo jedan montažno demontažni komad u pravcu glavne osi T komada ispred nizvodnog zasuna.

Hidrante u pravilu treba postavljati tik uz cjevovod i to s predzasunom i kratkim FF komadom (200-300 mm).

Svi zasuni moraju biti kratke standardne duljine s ravnim prolazom i mekim brtvljenjem.

Troškovnikom treba predvidjeti polaganje odgovarajuće vrpce za označavanje i pronalaženje s metalnim vodičem i s oznakom VODOVOD, točno iznad osi cjevovoda u vrhu sitnozrnastog zaštitnog materijala. Metalni vodič mora biti propisno vezan na vodovodne elemente koji izlaze na površinu (hidrante i sl.).

Za neposredno zatrpavanje cijevi (prvog sloja) i izradu podloge za cijevi, projektant ne smije predvidjeti biranje sitnog materijala iz mješovitog sastava iskopanog materijala koji će se upotrijebiti za zatrpavanje u drugom sloju. Ovaj materijal smije biti do veličine zrna max 8 mm. U drugom sloju ne smije biti kamenja promjera većeg od 12 cm. Debljina podložnog sloja od sitnozrnastog materijala mora biti najmanje 10 cm, a iznad cijevi mora ga biti najmanje 30 cm. Dno rova mora biti isplanirano na točnost +/- 2 cm i mora biti tvrdo, što znači da ga i kod najmanjeg prekopa treba ispuniti tamponom i nabiti vibronabijačem.

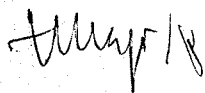
Posebnom stavkom troškovnika mora se osigurati izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja vodovodne mreže, terena i obližnjih instalacija u apsolutnim (x,y,z) koordinatama. Elaborat se radi posebno u formi koja se zahtijeva prema propisima o izmjeri i kao takav mora biti ovjeren od nadležnog katastarskog ureda, a posebno u formi odgovarajućoj za korištenje od strane *Vodovoda*

d.o.o. Zadar za uklapanje u geografski informacijski sustav (GIS). U stavci se mora naglasiti da geodetsko snimanje mora pratiti sve faze izvođenja vodovodne mreže. Dakle, osim snimanja samih cjevovoda u sklopu kojih treba prikazati i sve podzemne zaštite cijevi kao što su zacjevljenja ili obloge, moraju se za uklapanje u GIS snimiti sve ostale vodovodne građevine na mreži i svi površinski vodovodni elementi u stvarnom položaju i veličini, a to su sve vrste vodovodnih okana (okna za ogranke, muljne ispuste, zračne ventile ili sekcijske zasune), vodovodne kape iznad zasuna za ogranke (obično okrugle) ili sami zasuni s odgovarajućom standardnom shematskom oznakom, kape podzemnih hidranata, nadzemni hidranti te posebno kape uzemljenih zračnih ventila ako ih u mreži ima. Način prikaza svih vodovodnih elemenata mora biti u skladu sa standardom prikaza unošenja u GIS koji izvoditelj snimanja mora na vrijeme zatražiti od Vodovoda d.o.o. Zadar što u stavci treba navesti. U stavci se također mora navesti da elaborat može dobiti ovjeru samo ako je snimanje cjevovoda u cijelosti provedeno isključivo po dostupnom - vidljivom cjevovodu i samo ako sadržava izjavu odgovorne osobe kojom se to potvrđuje. Dakle snimanje cjevovoda se obavlja isključivo prije zatrpavanja, a najbolje neposredno i sukcesivno nakon uspješno provedenih tlačnih proba po dionicama kad moraju biti vidljivi svi naglavci i lukovi. Elaborat se izrađuje u dovoljnom broju primjeraka (u kartiranom i digitalnom obliku), od čega se za Vodovod d.o.o. Zadar moraju osigurati po dva kartirana i po jedan digitalni za unošenje u katastar, odnosno unošenje u GIS.

OSTALE NAPOMENE :

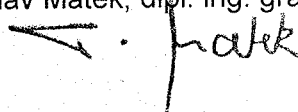
Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole, nužno je od Vodovoda d.o.o. Zadar ishoditi potvrdu glavnog projekta. Prije završne obrade projekta i uvezivanja, dakle prije isporuke cjelovitog projekta naručitelju, glavni projektant ga je dužan Vodovodu d.o.o. Zadar dostaviti na pregled (osim na glavni projekt, odnosi se jednako i na troškovnik za izvođenje) te provesti potrebne izmjene i dopune na temelju primjedaba koje tim pregledom budu utvrđene, tj. od Vodovoda d.o.o. Zadar ishoditi suglasnost na projekt/troškovnik pripremljen za umnožavanje i uvezivanje.

Razvojno pripremni odjel:



Direktor:

Tomislav Matek, dipl. ing. građ.





REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR
Upravni odjel za komunalne
djelatnosti

Klasa: 340-01/16-01/64
Urbroj: 2198/01-9/3-16-2
Zadar, 03. ožujak 2016. godine

GRAD ZADAR
UO za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Upravni odjel za komunalne djelatnosti Grada Zadra, Odsjek za ceste i promet, temeljem članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13) i članka 88. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13) povodom zahtjeva UO za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra u svrhu ishoda lokacijske dozvole, izdaje

CESTOVNE UVJETE

radirekonstrukcije prometnice

1.) Rekonstrukcija dijela ulice Put Stanova u Zadru, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1, sukladno Idejnom projektu zajedničke oznake I.O. 516, broj projekta TD. 5/16 od siječnja 2016. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Zdravku Rambrotu dipl. inž. građ., broj ovlaštenja G 2467, pri tvrtci Gin-company d.o.o. iz Zadra, Biogradska cesta 19, moguća je ako se radovi izvedu u skladu sa;

- Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13)
- Zakonom o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13)
- Zakonom o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13)
- Zakonom o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“, broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13)
- Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“, broj 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
- Prostornim planom uređenja Grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“, broj 4/04, 3/08 i 16/11)
- Odlukom o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra“, broj 10/12)
- OTU-om i ostalom važećom zakonskom i tehničkom regulativom koja regulira predmetnu materiju



2.) Prije pokretanja postupka za izdavanje građevinske dozvole, potrebno je od Upravnog odjela za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet ishoditi Potvrdu glavnog projekta.

- Zahtjevu za ishođenje Potvrde glavnog projekta, potrebno je priložiti:
 - a) Glavni projekt
 - b) Upravna pristojba 20 kn

3.) Za vrijeme izvođenja radova mora se postaviti privremena regulacija prometa prema ovjerenom elaboratu.

O b r a z l o ž n j e

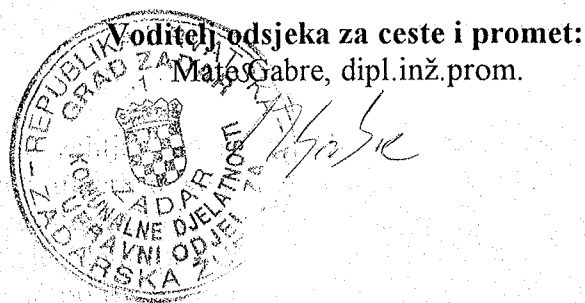
Dana 09. veljače 2016. godine podniet je zahtjev od strane UO za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra radi izdavanja Posebnih uvjeta u svrhu ishođenja lokacijske dozvole za rekonstrukciju dijela ulice Put Stanova u Zadru, investitora Grada Zadra, Narodni trg 1.

Uz zahtjev za ishođenje Posebnih uvjeta priložen je Idejni projekt zajedničke oznake I.O. 516, broj projekta TD. 5/16 od siječnja 2016. godine, izrađeno po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Zdravku Rambrotu dipl. inž. građ., broj ovlaštenja G 2467, pri tvrtci Gin-company d.o.o. iz Zadra

U provedenom postupku na temelju Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji te uvidom u Idejni projekt utvrđeno je kao u izreci Posebnih uvjeta.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Evidencija, ovdje
3. Pismohrana, ovdje



IZJAVE OPERATERA ZA PRUŽANJE EKI USLUGA

- Hrvatski telekom d.d.
- Metronet telekomunikacije d.d.
- OT - Optima telekom d.d.
- VIPnet



Hrvatski Telekom d.d.
Sektor za razvoj sustava mreža i usluga
Odjel za upravljanje mrežnom infrastrukturom
Harambašićeva 39, HR-10000 Zagreb
Telefon: +385 1 4917 202
Telefaks: +385 1 4917 118

Grad Zadar
Narodni trg 1
23000-ZADAR

OZNAKA T44-930547-16
KONTAKT OSOBA MIRELA DOMAZET
TELEFON 021 351 803
DATUM 16.03.2016.
NASTAVNO NA REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE PUT STANOVA U ZADRU, K.O. ZADAR
INVESTITOR: GRAD ZADAR, NARODNI TRG 1, ZADAR

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme; zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 42/09, 39/11 i 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmještanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.
5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba Dragan Žuža, tel: 023-312 223, mob: 098-449 960, e-mail: dragan.zuza@t.ht.hr).

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X

Nadzorni odbor: M. Klein - predsjednik

Uprava: D. Tomašković – predsjednik, dr. K.-U. Deissner, M. Feikel, T. Albers, B. Batelić, N. Rapaić

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

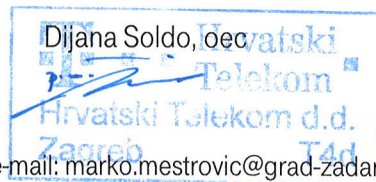
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Oštećenje TK kapaciteta iz nehata povlači krivičnu odgovornost (članak 147. i 148. KZ RH-pročišćeni tekst, »Narodne novine«, br. 32/93.).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno do 16.03.2017. godine.

S poštovanjem,

Direktor Odjela za upravljanje
mrežnom infrastrukturom



Napomena:

- Situacija EKI -16.03.2016. dostavljena u dwg i pdf formatu na e-mail: marko.mestrovic@grad-zadar.hr

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

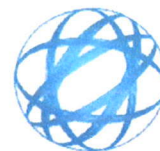
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: M. Klein - predsjednik

Uprava: D. Tomašković – predsjednik, dr. K.-U. Deissner, M. Felkel, T. Albers, B. Batelić, N. Rapačić

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa



Metronet

Metronet telekomunikacije d.d.
Ulica grada Vukovara 269d
HR - 10000 Zagreb
T + 385 1 6327 000
F + 385 1 6327 011
E info@metronet.hr

GRAD ZADAR
Narodni trg 1, 23 000 Zadar

**Upravni odbor za prostorno uređenje
i graditeljstvo**
Voditelj odsjeka: Marko Meštrović, dipl.ing.građ
Tel: 023/ 208-034
e-mail: marko.mestrovic@grad-zadar.hr

Solin, 15.2.2016.

PREDMET: Izjava o položaju infrastrukture u zoni zahvata „Rekonstrukcija dijela ulice Put Stanova u Zadru“

Poštovani,

Metronet Telekomunikacije d.d. ne posjeduje elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezanu opremu u zoni zahvata navedenog u Vašem zahtjevu. Sukladno navedenom Metronet Telekomunikacije nema posebnih uvjeta na planiranu izgradnju.

S poštovanjem,

Tonči Bauk

Direktor Regije Jug
Metronet Telekomunikacije d.d.

Poslovna banka: 2340009 1110181822
Privredna banka Zagreb d.d.
OIB: 23269006802, MB: 1942425
Nadzorni odbor: T. Matic – predsjednik,
P. Barišić, M. Čiček, D. Kopljar, J. Pehar,
A. Ramljak, B. Škegro
Uprava: Ž. Lukač – predsjednik,
S. Katnić, D. Rukavina, Z. Vrdoljak
Registarski sud: Trgovački sud u Zagrebu
MBS: 080523351
Temeljni kapital: 75.062.800,00 kuna,
uplaćen u cijelosti
Ukupan broj dionica: 750.628
Nominalni iznos jedne dionice: 100,00 kuna

**REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR**

Upravni odjel za prostorno
uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
HR-23000 Zadar

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR			
Primljeno: 09-02-2016.			
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.		
	4		
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.	
	-	-	

Broj: OT-1-96/16
Split, 8. veljače 2016.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,

sukladno vašem zahtjevu podnesenom na temelju posebnih uvjeta gradnje izdanih od Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti, za dostavom informacija o položaju EK vodova u zoni;

izgradnje dijela ulice Put Stanova u Zadru, idejni projekt broj TD 5/16 izrađen od GiN d.o.o.

obavještavamo vas da OT-Optima telekom d.d. u zoni zahvata nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

Kontakt osoba: Željko Parmač (tel. 021/492-830).

S poštovanjem,

OT- Optima Telekom d.d.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.



Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Zagreb, 11.02.2016.

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno: 16-02-2016	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
Uredžbeni broj	Prilog Vrijed.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje dijela ulice Put Stanova u Zadru.

Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem,

138


VALENTINA LJILJAK



B. TEHNIČKI DIO

GLAVNI PROJEKTANT:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

PROJEKTANT:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

DIREKTOR:
Nenad Šužberić, dipl.ing.građ

GIN COMPANY d.o.o.

1.1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Predmet ovog projekta je rekonstrukcija dijela ulice Put Stanova u dužini cca 500 m, od raskrižja s ulicom Domovinskog rata do kraja ulice, tj. do spoja s ulicom Kraljice Mira, odnosno Dubrovačkom ulicom.

Rekonstrukcija prometnice na navedenom potezu nužna je radi povećanja protočnosti prometa koja je znatno manja od potrebne i radi osiguranja veće sigurnosti prometa vozila i pješaka.

Zajedno sa rekonstrukcijom prometnice rekonstruirati će se i poboljšati postojeća infrastruktura u tom dijelu ulice.

Tako će se u ulici Put Stanova rekonstruirati postojeći vodovod, na dijelu ulice će se izgraditi mješoviti kanalizacijski kolektor, također će se postaviti nova javna rasvjeta, izmjestiti dio niskonaponske mreže, te postaviti nova DTK kanalizacija.

Prije izrade glavnog projekta ishođena je lokacijska dozvola sa posebnim uvjetima javnopravnih tijela za izgradnju predmetne komunalne infrastrukture koji su sastavni dio ovog projekta.

Prije izrade ovog glavnog-izvedbenog projekta, u svibnju 2016. izrađen je idejni projekt za lokacijsku dozvolu, T.D. 5/16, te je za njega ishođena lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/16-01/000022, URBROJ: 2198/01-5-16-0004) koju je 21. studenog 2016. izdao Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja.

Predmetni projekt izrađen je u skladu sa važećom lokacijskom dozvolom:

Ovdje napominjemo da se predmetna građevina nalazi unutar arheološke zone Grada Zadra. Investitor se u svemu treba držati posebnih uvjeta Konzervatorskog odjela u Zadru od 12.veljače 2016. godine (Klasa: 612-08/16-23/0528, Ur.broj: 532-04-02-13/3-16-2).

Kako je navedeno u posebnim uvjetima Konzervatorskog odjela u predmetnom području mogu se očekivati arheološki nalazi.

Prema navedenim posebnim uvjetima, prilikom izvođenja zemljanih radova, odnosno radova iskopa na rekonstrukciji predmetnog dijela ulice Put Stanova, koji uključuju obnovu kolnika, izvedbu nogostupa, kao i rekonstrukciju postojećih i izgradnju novih instalacija (odvodnja, vodoopskrba, elektrotehnička infrastruktura), investitor je dužan osigurati stalan arheološki nadzor. Ukoliko se tijekom nadzora uoče arheološki nalazi investitor je dužan osigurati provedbu zaštitnih arheoloških iskopavanja i istraživanja.

Troškove arheološkog nadzora, odnosno zaštitnog istraživanja, kao i sve uvjete za njihovo neometano provođenje dužan je osigurati investitor. Ovi troškovi biti će predviđeni troškovnikom radova.

Arheološka istraživanja moraju se provesti u svemu sukladno pravilima struke i odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10), i uz odobrenje Konzervatorskog odjela u Zadru.

Na glavni projekt, od Konzervatorskog odjela u Zadru, uz dokaz o osiguranom arheološkom nadzoru, potrebno je ishoditi rješenje o odobrenju radova.

Oblik, veličina i položaj građevinskih čestica, prikazan na situaciji prometnice – građevinsko rješenje (MAPA 1) u mjerilu M 1 : 500.

Prije izrade glavnog projekta izrađen je elaborat zaštite od požara na temelju kojeg je zatim izrađen glavni projekt (Izrađivač: Sektor j.d.o.o., Zagrebačka 40, Zadar).

U predmetnom glavnom projektu predviđena je izvedba sljedeće komunalne infrastrukture:

- A. prometnica
- B. odvodnja
- C. vodovod
- D. elektrotehnička infrastruktura

A. PROMETNICA

Na predmetnom dijelu prometnice predviđena je rekonstrukcija asfaltnog kolnika dijela ulice Put Stanova u dužini od cca 500,0 m od raskrižja s ulicom Domovinskog rata do kraja ulice, tj. do spoja s ulicom Kraljice Mira odnosno Dubrovačkom ulicom.

Na većem dijelu ove gradske ceste postoji samo kolnik širine 6,0 m, ali će se njenom rekonstrukcijom izgraditi nogostup što će znatno poboljšati postojeće prometno stanje kao i sigurnost pješaka koji su do sada bili ugroženi.

Odabrani su tehnički elementi za računsku brzinu $V_r = 40$ km/h jer se cesta nalazi u naselju čime su zadovoljeni postojeći zakonski propisi u svezi prometovanjem vozila kroz naselje.

Odabrani poprečni profil za predmetni dio ove prometnice je ukupne širine 8,50 m, a sastoji se od kolnika širine 5,50 m (dva prometna traka širine 2,75 m) i obostranih nogostupa širine 1,50 m.

B. ODVODNJA

Predmet ovog dijela projekta "Rekonstrukcija dijela Ulice Put Stanova u gradu Zadru" je izgradnja dijela glavnog mješovitog kolektora, kućnih priključaka i vodolovnih grla s priključcima.

Prema postojećoj projektnoj dokumentaciji javnog sustava odvodnje grada Zadra, (Studija kanalizacije grada Zadra iz 1991. godine i Idejni projekt sustava odvodnje otpadnih voda Centar iz 1999. godine), ovo područje grada ulazi u sastav dijela sustava odvodnje Centar-Zadar za koji je odabran mješoviti sustav odvodnje.

Ukupna dužina projektiranih kolektora iznosi $L =$ cca 655,00 m (PVC cijevi DN 500 mm duljine cca 123 m, PVC cijevi DN 400 mm duljine cca 512,00 m, PVC cijevi DN 315 mm duljine cca 20,0 m).

Za kolektore i priključke odabrane su PVC kanalizacijske cijevi nazivne tjemene nosivosti SN 8, i to: za glavne kolektore PVC cijevi DN 400 mm i PVC DN 500 mm, za sekundarne kolektore PVC cijevi DN 400 mm i PVC DN 315 mm, a za fekalne kućne priključke i priključke vodolovnih grla PVC cijevi DN 200 mm.

Na predmetnim kolektorima unutar predmetnog obuhvata predviđeno je 27 novih PEHD kontrolnih okana. Za odvodnju oborinske vode s prometnica predviđeno je 9 jednostrukih i 12 dvostrukih vodolovnih grla.

C. VODOVOD

Predmet ovog dijela projekta je tehničko rješenje vodoopskrbe u dijelu ulice Put Stanova, dio sjeverno od ulice Domovinskog rata.

Uzduž navedene ulice prolazi lijevano-željezni cjevovod DN 200 mm koji služi za vodoopskrbu potrošača u samoj ulici Put Stanova i nastavno potrošača u ulicama koje su okomite na Put Stanova. Projektom je predviđeno ukidanje lijevano-željeznog cjevovoda DN 200 mm od ulice Put Tikulina do kraja Puta Stanova i izrada novog cjevovoda DN 200 mm ductile u zapadnom nogostupu nove prometnice.

Cjevovod započinje u čvoru V1-1, gdje se spaja na postojeći cjevovod lijevano-željezni DN 200 mm, a završava u čvoru V1-9, gdje se spaja na postojeći lijevano-željezni cjevovod DN 200 mm prije okna na križanju s Dubrovačkom ulicom.

Ukupna duljina projektiranog cjevovoda iznosi 177 m.

Osim toga potrebno je dodatno izmještanje postojećeg vodoopskrbnog lijevano-željeznog cjevovoda DN 200 mm, na dva mjesta, prije Riječke ulice te od ulice Rine Aras do spoja u čvoru V1-1), u ukupnoj duljini cca 60 m radi novog paralelnog mješovitog kolektora.

Kako kod izrade projekta nije bila poznata stvarna dubina postojećih cjevovoda u projektu je ona pretpostavljena, a tijekom izvođenja projekt će se prilagoditi stvarnom stanju, posebno na točkama spajanja.

Predviđene su cijevi od nodularnog lijeva za radni tlak od 10 bara koje su izvana zaštićene oblogom od cinčano-aluminijske prevlake (Zn-Al) i plavog epoksidnog pokrivnog sloja (cink-aluminij 400 g/m², epoks. pokrivni sloj prema DIN EN 545) - za neagresivno tlo. Iznutra su obložene cementnim mortom. Cijevi se međusobno spajaju „Tyton“ spojem na naglavak.

D. ELEKTROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA

Predmet ovog dijela projekta je tehničko rješenje javne rasvjete i EKI/DTK infrastrukture, u dijelu ulice Put Stanova, dio sjeverno od ulice Domovinskog rata.

Postojeća javna rasvjeta je u sklopu zračne niskonaponske mreže HEP-a. Ista se demontira, i ovim projektom predviđa kablirani sustav javne rasvjete, duž cijele zone obuhvata.

Novoprojektirana javna rasvjeta duljine je 600m, te objedinjuje:

- Napojni kabel tipa NAYY4x25mm² (600m)
- Uzemljivač golo bakreno uže Cu50mm² (530m)
- Rasvjetni stup tipa DALEKOVOD-SRS 2B-700-3 (21 kom)
- Svjetiljka tipa SITECO SL 20 MINI LED 69W (24 kom)

Novoprojektirana EKI/DTK infrastruktura polaže se po cijeloj zoni obuhvata projekta. Povezuje i postojeće segmente EKI/DTK infrastrukture, te nove segmente, ukupne duljine cca 440 metara:

- Prefabricirani montažni betonski zdenac veličine MZ-D0/150KN (7 kom)
- 4 x PVC cijev 50mm (450m)

Novoprojektirana EKI/DTK infrastruktura povezuje se sa postojećim segmentima, na početku i na kraju zone obuhvata, te uzduž trase zone obuhvata.

Sastavio:

Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

Zadar, ožujak 2018. god.

1.2. TEHNIČKI OPIS

Općenito

Predmet ovog projekta je rekonstrukcija dijela ulice Put Stanova u dužini od cca 500,0 m, od raskrižja s ulicom Domovinskog rata do kraja ulice, tj. do spoja s Ulicom Kraljice mira odnosno Dubrovačkom ulicom.

Na većem dijelu ove gradske ceste postoji samo kolnik širine 6,0 m.

Rekonstrukcijom ove ceste na predmetnoj dionici i u planiranom koridoru znatno će se poboljšati postojeće prometno stanje, jer će se izgradnjom nogostupa sigurnije odvijati prvenstveno promet pješaka koji su do sada bili ugroženi, a time ujedno i promet vozila.

Predmetni projekt izrađen je u skladu sa važećom lokacijskom dozvolom:

KLASA: UP/I-350-05/16-01/000022,
URBROJ: 2198/01-5-16-0004)

koju je 21. studenog 2016. izdao Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja.

Predmetna prometnica i prateća infrastruktura bit će izgrađena na katastarskim česticama dio k.č.br. 3922/2, 3923/1, 3923/2, 3924/1, 3924/3, 3925/1, 3925/2, 3926/1, 3926/2, 3927, 3928, 3929/1, 3929/2, 3929/3, 3929/4, 3929/5, 3929/6, 3930/1, 3930/2, 3931/1, 3931/2, 3932, 3976, 3991/1, 3991/6, 3991/8, 3991/9, 3991/10, 3991/11, 3992/1, 4460, 4461, 4462, dio4464/1, 4464/4, 4464/5, 4465, 4466, 4467, 4469/1, 4573/1, 4573/2, 4573/3, 4574/2, 4575/1, 4575/4, 4575/6, 4576/1, 4577/1, 4577/3, dio4578/1, 4578/2, 4578/3, 4578/4, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4665 i 9354/4 sve k.o. Zadar.

Postojeće stanje

Postojeći poprečni profil ulice Put Stanova sastoji se samo od kolnika širine cca 6,0 m, uz rub kojega su s obje strane, izgrađeni ogradni zidovi okolnih parcela. Na južnom dijelu predmetne dionice ulice Put Stanova, sa njene zapadne strane, između kolnika i ogradnih zidova, nalazi se i otvoreni kanal za odvodnju oborinskih voda. Zbog toga se na ovom dijelu ulice Put Stanova otežano odvija promet vozila, a kako nisu izgrađeni nogostupi, promet pješaka je potpuno nesiguran.

Zbog neriješenih imovinsko-pravnih odnosa do sada se nije mogao izgraditi nogostup što je i glavni zadatak pri rekonstrukciji ove prometnice.

Ogradni zidovi građevinskih parcela izgrađeni su uz sam rub kolnika s obje strane ove ceste.

Tehnički elementi

Obzirom da se radi o cesti u naselju odabrani su tehnički elementi za računsku brzinu $v_r = 40$ km/h čime su zadovoljeni postojeći zakonski propisi u svezi s prometovanjem vozila kroz naselje.

Odabrani poprečni profil za predmetni dio ove prometnice je ukupne širine 8,50 m, a sastoji se od kolnika širine 5,50 m (dva prometna traka širine 2,75 m) i obostranih nogostupa širine 1,50 m.

Horizontalne krivine ove ceste imaju radijuse od $R=85$ m i $R=100$ m, i riješene su bez prelaznih krivina.

Za horizontalne krivine na spojevima rubnih trakova ove ceste s postojećom cestovnom mrežom primijenjeni su radijusi $R = 3,0 \text{ m}$ do $R = 8,0 \text{ m}$.

Niveleta ceste maksimalno će se prilagoditi postojećem stanju na terenu, tako da minimalni uzdužni pad iznosi 1,76%, a maksimalni 4,74 %. Radijusi vertikalnih krivina kreću se od $R = 1000 \text{ m}$ do $R = 3500 \text{ m}$.

Poprečni pad kolnika u pravcu kreće se od 2,0% do 2,5%, a u krivinama se kreće od 2,5% do 4%. Poprečni pad nogostupa iznosi 2,0% prema kolniku.

Građevinski elementi

Gornji nosivi sloj predmetnog dijela ulice Put Stanova mora se izvesti kao kolnička konstrukcija fleksibilnog tipa.

Predviđena je kolnička konstrukcija koja se sastoji od sljedećih slojeva:

- sloj od mehanički nabijenog drobljenog kamenog materijala 0/62 mm,
 $M_s > 80 \text{ MN/m}^2$, debljine 30,0 cm,
- nosivi sloj AC 22 base (BIT 50/70) AG6 M2, debljine 6,0 cm,
- habajući sloj AC 11 surf PmB 45/80-65 AG1 M1, debljine 4,0 cm.

Za nogostupe predviđena je sljedeća kolnička konstrukcija:

- sloj od mehanički nabijenog drobljenog kamenog materijala 0/62 mm,
 $M_s > 40 \text{ MN/m}^2$, debljine 15,0 cm,
- habajući sloj AC 8 surf (BIT 50/70) AG4 M4, debljine 4,0 cm.

Između ruba kolnika i nogostupa ugrađuju se izdignuti rubnjaci dimenzija 15/25 cm, koji se polažu na podlogu od betona C 16/20 prema zadanim visinskim kotama.

Na mjestima pješačkih prijelaza preko kolnika moraju se izvesti upušteni rubnjaci i adekvatne rampe u skladu s odredbama Pravilnika o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normama za sprečavanje arhitektonsko-urbanističkih barijera, kako bi se omogućilo kretanje invalida u kolicima.

Ogradni zidovi

Na svim mjestima duž novog koridora Puta Stanova, gdje će se djelomično ili u potpunosti srušiti postojeći ogradni zidovi oko okolnih parcela, moraju se uz vanjski rub nogostupa izgraditi novi ogradni zidovi od istog materijala i istih dimenzija kao postojeći, ovisno o dogovoru s vlasnikom svake parcele. Na novim zidovima ponovno će se postaviti ista ograda koja je skinuta prije rušenja postojećih zidova.

Prometno rješenje

Da se omogućí sigurno prometovanje vozila i pješaka ovom cestom mora se postaviti odgovarajuća vertikalna i horizontalna prometna signalizacija prema Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama.

Vertikalna prometna signalizacija, tj prometni znakovi moraju se postaviti tako da ih svi sudionici u prometu mogu lako uočiti u svim vremenskim uvjetima kako bi mogli postupiti u skladu s njihovim značenjem. Visina postavljanja znakova od površine nogostupa, ili od kolnika do donjeg ruba znaka, odnosno dopunske ploče, mora iznositi min. 2,20 m.

Horizontalna prometna signalizacija obuhvaća izvedbu uzdužnih oznaka na kolniku, poprečnih oznaka na kolniku i ostalih oznaka na kolniku i predmetima uz rub kolnika.

Duž sredine kolnika treba iscrtati uzdužnu bijelu crtu, dijelom punu, a dijelom isprekidanu.

Duž predmetnog zahvata također treba iscrtati: crte zaustavljanja, pješačke prijelaze širine 3,0 m, kosnike i polja za usmjeravanje prometa, te natpise na kolniku za sve potrebne obavijesti sudionicima u prometu.

Prije početka izgradnje ove ceste mora se izraditi elaborat privremene regulacije prometa i postaviti adekvatna prometna signalizacija kako bi se omogućio nesmetan rad i sigurno odvijanje prometa.

Autobusna stajališta

Na predmetnom dijelu ulice Put Stanova nisu planirana nova autobusna stajališta

Izvedba radova

Prije početka izgradnje predmetne prometnice mora se izraditi elaborat privremene regulacije prometa i postaviti adekvatna prometna signalizacija kako bi se promet mogao nesmetano i sigurno odvijati.

Teren je "A" i "B" i "C" kategorije. Radovi na iskopima moraju se obaviti prema visinskim kotama iz projekta, uz istovremeno vađenje korijenja niskog raslinja na cijeloj površini zahvata, i to bez miniranja.

Kako je navedeno u posebnim uvjetima Konzervatorskog odjela u predmetnom području mogu se očekivati arheološki nalazi.

Prema navedenim posebnim uvjetima, prilikom izvođenja zemljanih radova, odnosno radova iskopa na rekonstrukciji predmetnog dijela ulice Put Stanova, koji uključuju obnovu kolnika, izvedbu nogostupa, kao i rekonstrukciju postojećih i izgradnju novih instalacija (odvodnja, vodoopskrba, elektrotehnička infrastruktura), investitor je dužan osigurati stalan arheološki nadzor. Ukoliko se tijekom nadzora uoče arheološki nalazi investitor je dužan osigurati provedbu zaštitnih arheoloških iskopavanja i istraživanja.

Arheološka istraživanja moraju se provesti u svemu sukladno pravilima struke i odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i Pravilnika o arheološkim istraživanjima (NN 102/10), i uz odobrenje Konzervatorskog odjela u Zadru.

Prilikom iskopa izvođač radova mora pratiti vremenske prilike i ne smije otvarati velike površine iskopa u lošim vremenskim uvjetima.

U slučaju da se očekuju loše vremenske prilike iskopane površine moraju se odmah zatvarati s tamponom, osim kod materijala koji nisu osjetljivi na utjecaj vode.

Iskop je dopušten do dubine 20-30.0 cm ispod projektirane kote planuma donjeg stroja, a definitivni iskop obavlja se neposredno prije izrade kolničke konstrukcije, osim kod materijala koji nisu osjetljivi na utjecaj vode.

Veće količine iskopanog materijala od projektiranih, a koje su nastale greškom izvođača radova neće se priznati kod konačnog obračuna, ukoliko nisu prethodno odobrene od nadzornog inženjera upisom u građevni dnevnik.

Višak iskopanog materijala mora se odvesti na deponiju u dogovoru s predstavnikom investitora.

Nakon izvedbe pripremnih radova i širokog iskopa moraju se u trupu ceste izvesti sve predviđene podzemne instalacije. Nakon toga će se pristupiti izradi nasipa i planiranju podloge svake prometnice. Podloga na kojoj se izvodi posteljica mora imati projektom predviđene uzdužne i poprečne padove.

Za izradu nasipa mora se koristiti kvalitetan kameni materijal iz iskopa, odnosno iz pozajmišta. Kameni materijal se razastire u slojevima debljine 20-30 cm i nabija do propisane zbijenosti. Posteljica se mora grubo i fino isplanirati na cijeloj širini planuma uz istovremeno nabijanje valjcima kako bi se postigla tražena zbijenost. Sve neravnine moraju se zasjeći, a udubine popuniti materijalom koji se koristi za izradu nasipa.

Za asfaltne slojeve mora se upotrijebiti kao vezivo adekvatan bitumen, a ugrađeni asfaltni slojevi moraju biti dobro uvaljani i ravni sa zadanim uzdužnim i poprečnim padovima.

Za sve vrste radova i primjenjene materijale koji su obuhvaćeni ovim projektom izvođač radova mora pribaviti potrebne dokaze o kvaliteti, koji u svemu moraju odgovarati postojećim propisima i normama.

Sve količine radova koje nakon dovršenja rada nije moguće provjeriti neposrednom izmjerom, mora preuzeti nadzorni inženjer po završetku pojedinih faza radova. Nadzorni inženjer i voditelj radova moraju unijeti u građevinski dnevnik količine radova po fazama s potrebnim skicama i izmjerama, te svojim potpisom jamčiti za njihovu točnost.

Završne napomene

Sav strojni iskop tla mora se obaviti prema visinskim kotama iz projektne dokumentacije.

Podloga na kojoj se izvodi posteljica mora imati predviđene uzdužne i poprečne padove s točnošću $\pm 2,0$ cm. Minimalni modul stišljivosti podloge mora biti veći od 20 MN/m².

Za izradu nasipa mora se koristiti kvalitetan kameni materijal iz iskopa, odnosno iz pozajmišta. Kameni materijal se razastire u slojevima debljine 20-30 cm i nabija do propisane zbijenosti. Posteljica se mora grubo i fino isplanirati na cijeloj širini planuma uz istovremeno nabijanje valjcima kako bi se postigla tražena zbijenost. Sve neravnine moraju se zasjeći, a udubine popuniti materijalom koji se koristi za izradu nasipa.

Za asfaltne slojeve mora se upotrijebiti kao vezivo adekvatan bitumen, a ugrađeni asfaltni slojevi moraju biti dobro uvaljani i ravni sa zadanim uzdužnim i poprečnim padovima.

Za sve vrste radova i primjenjene materijale moraju se pribaviti potrebni dokazi o kvaliteti, koji u svemu moraju odgovarati postojećim propisima i normama.

Predmetna cesta riješit će se u skladu sa: "Zakonom o prostornom uređenju i gradnji", "Zakonom o javnim cestama", "Zakonom o sigurnosti prometa na cestama", "Pravilnikom o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu" i "Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama".

Sastavio:

Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.

Zadar, ožujak 2018. god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. inženjer
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

1.3. SANACIJA OKOLIŠA GRADILIŠTA

Nakon završetka izgradnje predmetne građevine mora se izvršiti uređenje i sanacija gradilišta i okoliša kako bi se što je moguće u većoj mjeri udovoljilo ekološkim uvjetima. Na taj način će se izgrađena prometnica u potpunosti uklopiti u postojeći okoliš, te maksimalno smanjiti osjećaj devastiranja okoliša.

U svezi uređenja i sanacije okoliša gradilišta izvođač radova mora poduzeti sljedeće radove:

- ukloniti posječena stabla i izvađene panjeve koji su u fazi čišćenja terena deponirani, a nisu uklonjeni s privremenih deponija, bez izazivanja naknadnih oštećenja izgrađene prometnice i okoliša.
- ispuniti sve preostale udubine od vađenja panjeva ili uklanjanja nepotrebnih objekata (postojeći zidovi i drugo) kvalitetnim sitnozrnatim materijalom iz iskopa,
- postojeće instalacije presječne ili oštećene prilikom izgradnje moraju biti dovedene u funkciju u skladu s uvjetima odnosno prema dogovoru sa stručnim osobama nadležnog komunalnog poduzeća,
- urediti sve privremene prilaze gradilištu prema zahtjevima uređenja okoliša, sve postojeće prometnice moraju se sanirati od eventualno nastalih oštećenja uslijed prolaza teških kamiona i građevinskih strojeva, a u skladu sa zahtjevima za normalno i sigurno odvijanje prometa,
- isplanirati i urediti sve privremene deponije i pozajmišta materijala, tako da se što više uklope u prirodni okoliš i što manje ugroze okolni objekti,
- korita kanala presječena ili oštećena prilikom izgradnje moraju biti dovedena u prvobitno stanje ili stanje određeno posebnim uvjetima građenja, odnosno mora biti osigurano nesmetano otjecanje potoka i bujica.
- sve privremene građevine i instalacije izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevni i drugi materijal, otpad i sl. moraju biti demontirani i uklonjeni s gradilišta i okolnog terena, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu dovedeno u uredno stanje prije izdavanja uporabne dozvole

Sastavio:

Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.

Zadar, ožujak 2018. god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. inženjer
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

1.4. VIJEK UPORABE ODRŽAVANJA

Predmetna prometnica projektirana je prema iskustvima i uzancama na period od 30 godina, uz redovito investicijsko održavanje.

Da bi se predmetnom građevinom u svako doba godine odvijao siguran promet budući korisnik obavezan je osigurati radove na održavanju koji se moraju obavljati sistematski i po unaprijed određenom planu da se oštećenja od djelovanja prometa ne bi progresivno povećavala. Plan održavanja cesta uključuje prvenstveno njihovo redovno održavanje koje se odvija kroz cijelu godinu (zimsko održavanje koje provodi tzv. "Zimska služba", te ljetno održavanje koje obuhvaća sve ostale periode u godini). Radovi redovnog održavanja obavljaju se kako na kolniku i trupu ceste, tako i na ostalim pratećim prometnim površinama, te opremi ceste.

Radovi pojačanog održavanja osiguravaju da se očuva prvobitno stanje ceste s njezinim prvobitnim elementima, a podrazumjevaju radove većeg opsega, pa ih treba dugoročnije planirati. Oni obuhvaćaju i veće radove koje je potrebno izvršiti jer su nastali kao posljedica nepredviđenih događaja.

Sastavio:

Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.

Zadar, ožujak 2018. god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

1.5. PODACI O GEOMEHANIČKIM OSOBINAMA

Uvidom na terenu za područje na kojem će se graditi predmetna građevina pretpostavljena je minimalna nosivost posteljice 30 MN/m².

U slučaju da se tijekom zemljanih radova utvrdi manja nosivost posteljice od navedene minimalne, potrebno je lošu posteljicu skinuti u cijeloj širini planuma debljine sloja 30-40 cm, te ugraditi sloj zamjenskog materijala uz zbijanje do traženih vrijednosti.

Sastavio:

Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.

Zadar, ožujak 2018. god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

1.6. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA: PROMETNICA BEZ INSTALACIJA

T.D. 5/16

Na temelju Zakona o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17) i Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17), iskustava u gradnji na području Zadarske županije te pretpostavljene kvalitete radova za predmetnu građevinu daje se:

ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA: PROMETNICA BEZ INSTALACIJA - GRAĐEVINSKI DIO:

Procjenjena vrijednost troškova građenja (bez PDV-a):	1.500.000,00 kn
PDV 25 %:	375.000,00 kn
SVEUKUPNO:	1.875.000,00 kn

PROCJENJENA VRIJEDNOST TROŠKOVA GRAĐENJA
(prometnica bez instalacija): **1.875.000,00 kn**

Sastavio:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

Zadar, ožujak 2018. god.

1.7. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

I.O. 516

Na temelju Zakona o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17) i Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17), iskustava u gradnji na području Zadarske županije te pretpostavljene kvalitete radova za predmetnu građevinu daje se:

ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA (prometnica sa svim instalacijama):

Procjenjena vrijednost troškova gradnje (bez PDV-a):

PROMETNICA (bez instalacija)	1.500.000,00 kn
ODVODNJA	1.600.000,00 kn
VODOVOD	540.000,00 kn
ELEKTROINSTALACIJE (JR, NNM, EKI)	700.000,00 kn
SVEUKUPNO bez PDV-a:	4.340.000,00 kn
PDV 25 %:	1.085.000,00 kn

SVEUKUPNO sa PDV- om:

5.425.000,00 kn

**PROCJENJENA VRIJEDNOST TROŠKOVA GRAĐENJA
PROMETNICE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE
(sa PDV –om)**

5.425.000,00 kn

Sastavio:

Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

Zadar, ožujak 2018. god.

1.8. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

Površina prometnice koja se računa prilikom izračuna komunalnog i vodnog doprinosa iznosi:

VRSTE PROMETNIH POVRŠINA	POVRŠINA (m ²)
nova prometnica	4120,00
postojeća prometnica	3310,00
PROMETNICE – UKUPNO:	810,00

Duljine produktovoda koje se računaju prilikom izračuna komunalnog i vodnog doprinosa iznose:

VRSTE PRODUKTOVODA	DULJINA (m)
cjevovodi mješovite odvodnje (novi 138,00 – postojeći 0,00)	138,00
vodovod (novi 177,00 – postojeći 139,00)	38,00
javna rasvjeta (nova 353 – postojeća 320)	33,00
PRODUKTOVODI – UKUPNO:	209,00

Duljine telekomunikacijske kanalizacije koje se računaju prilikom izračuna komunalnog i vodnog doprinosa iznose:

TELEKOMUNIKACIJSKE KANALIZACIJE	DULJINA (m)
EK infrastruktura (nova 491,00 – postojeća 206,00)	285,00
TK KANALIZACIJE – UKUPNO:	285,00

Sastavio:

Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.

Zadar, ožujak 2018. god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

1.9. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA OSIGURANJE TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA ZA GRADNJU

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17) članak 7. daje se prikaz primjenjenih tehničkih rješenja u ovom projektu, a vezano za temeljne i druge zahtjeve za građevinu, a u skladu s člankom 17. i člankom 22. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN 64/14, 41/15 i 105/15).

Sastavni dio ovog prikaza je i prikazi tehničkih rješenja zaštite na radu i zaštite od požara, tehnički opisi te program kontrole i osiguranja kvalitete, koji su prikazani u ostalim dijelovima glavnog projekta.

Opis tehničkih rješenja za osiguranje temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu:

1. Mehanička otpornost i stabilnost

Odabirom materijala i tipa konstrukcije te načinom izvedbe, građevina je projektirana tako da se u toku gradnje ili korištenja ne predviđaju djelovanja koja bi prouzročila rušenje dijelova građevine ili cijele građevine te nedopuštene deformacije i oštećenje uslijed istih.

Ovo se dokazuje statičkim proračunima za pojedine konstrukcije, programom kontrole i osiguranja kvalitete, te primjenom odgovarajućih propisa prilikom projektiranja i izvedbe.

2. Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana tako da je u slučaju izbijanja požara zajamčena nosivost građevine tijekom određenog razdoblja, ograniči širenje požara na okolne objekte, omogući spašavanje osoba i zaštitu spasilaca.

3. Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana tako da ne ugrožava zdravlje ljudi i okoliš.

Obzirom na zaštitu od onečišćenja okoliša, građevina je projektirana tako da zadovolji sve propisane uvjete prema uvjetima iz lokacijske dozvole, odnosno propise koji se odnose na zaštitu voda i tla.

Prema odabranim materijalima građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar. Posebno, građevina je projektirana vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.

4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Obzirom na pouzdane materijale, tip konstrukcije i način izvedbe građevine, predviđa se da će građevina pri normalnoj upotrebi zadržati odgovarajuća svojstva u projektnom periodu. Obzirom na lokaciju same građevine u odnosu na susjedne objekte, komunalne i druge instalacije, predmetna građevina i njeno korištenje ne ugrožava pouzdanost susjednih građevina i stabilnost okolnog zemljišta i sl. Na sve priključke i prilaze omogućen je pristup, na način predviđen Pravilnikom o minimalnim uvjetima za projektiranje priključaka i prilaza na javnu cestu.

5. Zaštita od buke

Prometnica je projektirana tako da buka ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju za zdravlje ljudi. Obzirom na odabrane materijale, razina buke u građevini i njenom okolišu neće prelaziti dopuštene vrijednosti prema važećim propisima.

6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Obzirom na vrstu građevine, namjenu, odabrane materijale ne postavljaju se dodatni zahtjevi obzirom na toplinska svojstva građevine.

7. Održiva uporaba prirodnih izvora.

Predmetna prometnica i pripadna infrastruktura projektirana je tako da je zajamčena ponovna uporaba ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja, trajnost građevine te uporaba okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala.

Sastavio:

Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.

Zadar, ožujak 2018. god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. inženjer
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

2.1. POPIS PRIMJENJENIH PROPISA, ZAKONA I STANDARDA

ZAKONI:

1. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17),
2. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17),
3. Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15),
4. Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13),
5. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14),
6. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14),
7. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15),
8. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14),
9. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13),
10. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13),
11. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14),
12. Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14),
13. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16),
14. Zakon o zaštiti bilja (NN 10/94, 117/03),
15. Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 148/13, 94/14),
16. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 93/13),
17. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13),
18. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10),
19. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14),
20. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
21. Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 141/06, 38/09),
22. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10),
23. Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 152/08, 124/10, 56/13, 121/16),

24. Zakon o izvlaštenju i određivanju naknade (NN 74/14),

25. Zakon o normizaciji (NN 80/13),

26. Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14),

PRAVILNICI, UREDBE I ODLUKE

1. Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 55/14, 41/15, 67/16),
2. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16),
3. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15, 75/15),
4. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14),
5. Pravilnik o tehničkim uvjetima vozila u prometu na cestama (NN 85/16),
6. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08),
7. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13),
8. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl.I. 42/68, 45/68, NN 18/83, 53/91),
9. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08),
10. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 6/84, 42/05, 113/06),
11. Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01),
12. Pravilnik o autobusnim stajalištima (NN 119/07),
13. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13),
14. Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11),
15. Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14),
16. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11),
17. Pravilnik o kontroli objekata (NN 32/14),
18. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12),
19. Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99),
20. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94, 142/03),
21. Pravilnik o geodetskom projektu (NN 12/14, 56/14),

22. Pravilnik o katastru zemljišta (NN 84/07, 148/09),
23. Pravilnik o katastru vodova (NN 71/08, 148/09),
24. Pravilnik o kartografskim znakovima (NN 104/11),
25. Pravilnik o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (NN 53/02),
26. Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08),
27. Pravilnik uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13),
28. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
29. Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja (NN 37/14, 154/14),
30. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14).

STANDARDI I TEHNIČKI UVJETI

1. Važeći standardi (HRN) za pojedine vrste radova (navedeni u opisima stavki troškovnika),
2. Opći tehnički uvjeti za radove na cestama (OTU), 2001. g., IGH.

2.2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE PROMETNICA

Ovim programom, koji je izrađen na osnovi Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17) i Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17), dati su kriteriji kvalitete i ispitivanja osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe za: temeljno tlo, nasip, posteljicu, nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala, asfaltne slojeve i oznake na kolniku u svezi izgradnje predmetne prometnice, a u sklopu glavnog projekta izgradnje prometnice.

Propisi prema kojima se kontrolira kvaliteta materijala u temeljnom tlu, za izradu i pri izradi nasipa i posteljice su:

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. 016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U. B1. 018/80	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN U. B1. 020/80	Određivanje granica konzistencije tla Aterbergove granice
HRN U. B1. 018/80	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN U. B1. 024/68	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materijala tla
HRN U. B1. 033/68	Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN U. B1. 010/81	Zemljani radovi na izgradnji puteva
HRN U. B1. 046/68	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče
HRN U. B8. 010/81	Nosivost i ravnost na nivou posteljice
HRN U. B1. 022/68	Određivanje promjene zapremine tla
HRN U. B1. 042/69	Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti

TEMELJNO TLO

Investitor mora osigurati kontrolna ispitivanja u svezi određivanja stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz) ili određivanja modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom ø 30 cm (ovisno o vrsti materijala) na najmanje svakih 1000 m² temeljnog tla.

Izvođač radova mora obaviti tekuća tehnološka ispitivanja koja su ista kao i kontrolna ispitivanja, a njihov broj ovisi o materijalima, stanju vlažnosti tla i slično. Minimalni broj ovih ispitivanja je jedno ispitivanje na svakih 1000 m² temeljnog tla.

NASIP

Dimenzije nasipa moraju se tijekom rada kontrolirati usporedbom s dimenzijama iz projekta. Detaljna kontrola obavlja se prilikom preuzimanja završnog sloja nasipa (posteljice) mjerenjem od osiguranih iskolčenih točaka osovine prometnice po horizontalnoj i vertikalnoj projekciji. Ako se ustanovi da je nagib pokosa nasipa veći od projektiranog, nadzorni inženjer može zahtijevati ispravku prema projektiranom nagibu.

Investitor mora osigurati kontrolna ispitivanja u svezi određivanja stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz) ili određivanja modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom ø 30 cm (ovisno o vrsti materijala) na najmanje svakih 1000 m² svakog sloja nasipa, te ispitivanje granulometrijskog sastava nasipnog materijala najmanje na svakih 4000 m³ izvedenog nasipa.

Izvoditelj radova mora obaviti tekuća tehnološka ispitivanja. Metode ispitivanja zbijenosti su iste kao kod kontrolnih ispitivanja, a njihov broj ovisi i homogenosti materijala, stanju vlažnosti materijala i slično. Minimalni broj ovih ispitivanja je jedno ispitivanje na svakih 1000 m² svakog sloja nasipa. Također se mora obvezatno ispitati granulometrijski sastav nasipnog materijala najmanje na svakih 4000 m³ ugrađenog materijala.

Ispitivanja kontrole kvalitete izrade nasipa obavljaju se u serijama, pri čemu u jednoj seriji najmanji broj je 5 pokusa. U tom slučaju može se dopustiti tolerancija da u jednoj seriji jedan od 5 rezultata može biti manji od minimalne tražene vrijednosti, ali da po apsolutnoj vrijednosti ne odstupa više od 5% pri mjerenju prostornih masa u suhom stanju, odnosno 10% pri mjerenju modula stišljivosti Ms. Ako je broj pokusa u jednoj kontrolnoj seriji manji od 5 moraju svi rezultati ispitivanja biti veći od minimalno tražene vrijednosti.

Rezultate ispitivanja izvoditelj radova mora predložiti nadzornom inženjeru koji će, ako su rezultati zadovoljavajući, odobriti nasipavanje novog nosivog sloja nasipa.

POSTELJICA

Investitor mora osigurati kontrolna ispitivanja u svezi određivanja stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz) i određivanja modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom ø 30 cm najmanje na svakih 1000 m² posteljice.

Granulometrijski sastav materijala iz posteljice ispituje se najmanje na svakih 600 m² izvedene posteljice.

NOSIVI SLOJ OD MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA

Propisi prema kojima se kontrolira kvaliteta ovog sloja su:

HRN U. B0. 001/84	Uzimanje uzoraka kamena i kamenih agregata
HRN U. B8. 035/84	Određivanje vlažnosti
HRN U. B1. 018/80	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN B. B8. 031/82	Određivanje zapreminske mase i upijanja vode
HRN B. B8. 048/60	Ispitivanje oblika zrna kamenih agregata
HRN B. B8. 044/82	Ispitivanje postojanosti prema mrazu natrijumsulfatom
HRN B. B8. 045/78	Ispitivanje prirodnog i drobljenog agregata strojem "Los Angeles"
HRN U. B1. 024/68	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materijala tla
HRN B. B8. 034/86	Određivanje lakih čestica
HRN U. B1. 033/68	Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN B. B8. 039/82	Približno određivanje zagađenosti organskim materijalima
HRN U. B1. 042/69	Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti
HRN U. B1. 046/68	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče
HRN U. B1. 016/68	Određivanje zapreminske težine tla

Kontrola kvalitete obuhvaća:

- prethodno ispitivanje materijala,
- određivanje tehnologije ugradnje na pokusnoj dionici,
- kontrola ispitivanja u toku rada,
- tekuća ispitivanja u toku rada

Prethodno ispitivanje materijala

S dopremom predviđenog zrnatog kamenog materijala može se otpočeti tek kad nadzorni inženjer odobri materijal na osnovi prethodno dostavljene dokumentacije o pogodnosti materijala koju je izradilo ovlašteno poduzeće za kontrolu kvalitete o pogodnosti materijala za izradu nosivog sloja.

Dokumentacija mora sadržavati ispitivanja sljedećih svojstava:

- fizičko-mehanička svojstva,
- granulometrijski sastav,
- nosivost,
- mineralno-petrografsku analizu,
- udio organskih tvari i lakih čestica.

Na osnovi rezultata ispitivanja ovih svojstava izvješće mora imati priloženo mišljenje o pogodnosti zrnatog materijala za primjenu. Za ispitivanje se moraju osigurati reprezentativni uzorci u čijem uzimanju i uzorkovanju moraju obvezatno sudjelovati predstavnici ovlaštenog poduzeća za kontrolu kvalitete.

Ukoliko dođe do promjene karakteristika zrnatog materijala u nalazištu, ili do promjene nalazišta, izvoditelj radova dužan je ponovo pribaviti dokumentaciju o kvaliteti materijala i predati je nadzornom inženjeru. I u slučaju ujednačenih prilika u nalazištu ova dokumentacija može vrijediti najviše godinu dana.

Određivanje tehnologije ugradnje na pokusnoj dionici

Ako ne postoje iskustva o zbijanju materijala određenim sredstvima za zbijanje, izvoditelj radova mora na početku rada ustanoviti pogodnost tih sredstava i njihov učinak na pokusnoj dionici. To se radi na odsjeku ceste površine 600 m² s najmanje šest ispitivanja stupnja zbijenosti i šest ispitivanja modula stišljivosti za svaku pojedinu fazu rada sredstava za zbijanje (određeni broj prijelaza).

Nakon što se ustanovi način rada kojim se sigurno postižu traženi zahtjevi kvalitete, isti mora potvrditi i odobriti nadzorni inženjer.

Kontrola ispitivanja u toku rada

Kontrolu ispitivanja nosivog sloja mora osigurati investitor, a služi kao potvrda postignute kvalitete rada.

Ova ispitivanja obuhvaćaju:

- ispitivanje modula stišljivosti pomoću kružne ploče,
- ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na modificirani Proctorov postupak,
- ispitivanje granulometrijskog sastava,
- ispitivanje ravnosti sloja letvom duljine 4 m.

Kontrolna ispitivanja treba obavljati na sljedeći način:

- ispitivanjem modula stišljivosti najmanje na svakih 500 m², ili ispitivanjem stupnja zbijenosti volumetrom najmanje na svakih 500 m², ili ispitivanjem modula stišljivosti najmanje na svakih 1000 m² i ispitivanjem stupnja zbijenosti volumetrom najmanje na svakih 1000 m²,
- ispitivanjem granulometrijskog sastava najmanje na svakih 3000 m²,
- ispitivanjem ravnosti površine letvom duljine 4 m na svakom poprečnom profilu ili po statičkoj metodi slučajnih brojeva, a na zahtjev nadzornog inženjera.

Tekuća ispitivanja u toku rada

Tekuća ispitivanja obavlja izvoditelj radova, a služe za vlastitu orijentaciju, osiguranje ekonomičnosti rada i pripremu nosivog sloja za kontrolna ispitivanja.

Metode ispitivanja i opseg ispitivanja isti su kao kod kontrolnih ispitivanja, tj. na jedno kontrolno ispitivanje dolazi najmanje jedno tekuće ispitivanje.

Zahtjevi kvalitete

Završni nosivi sloj od mehanički nabijenog zrnatog kamenog materijala mora zadovoljiti zahtjeve propisane u projektu.

ASFALTNE MJEŠAVINE

Kontrola kvalitete sastoji se od:

- ispitivanja pogodnosti,
- tekuće kontrole,
- kontrolnog ispitivanja,
- provjere kvalitete uskladištenih materijala.

Ispitivanje pogodnosti

Pogodnost materijala obzirom na njegovu namjenu utvrđuje se prethodnim laboratorijskim ispitivanjem. Svojstva materijala moraju zadovoljiti zahtjeve Tehničkih uvjeta, a uzorkovanje i ispitivanje obavlja ovlašteno poduzeće za kontrolu kvalitete.

Tekuća kontrola

Tekuća kontrola obavlja se radi kontrole tehnološkog procesa. Tekuća ispitivanja obavlja proizvođač u vlastitom laboratoriju, ili ih o njegovom trošku obavlja ovlašteno poduzeće za kontrolu kvalitete. Učestalost i vrste tekućih ispitivanja propisani su Tehničkim uvjetima o vrsti i namjeni materijala.

Kontrolno ispitivanje

Kontrolno ispitivanje obavlja se radi provjere usklađenosti kvalitete proizvoda sa svojstvima i karakteristikama propisanih Tehničkim uvjetima. Kontrolna ispitivanja može obavljati jedino ovlašteno poduzeće za kontrolu kvalitete, koja obavlja i uzorkovanje materijala. Učestalost i vrste ispitivanja propisani su Tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala.

Provjera kvalitete uskladištenog materijala

Ovim ispitivanjem utvrđuje se kvaliteta materijala uskladištenog na deponijama, silosima, cisternama i sl., u slučajevima kada svojstva i karakteristike nisu praćene u toku proizvodnje, te radi provjere svojstava i karakteristika prema posebnom zahtjevu ili potrebi. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja ovlašteno poduzeće za kontrolu kvalitete.

AKTIVNOSTI U TOKU IZVOĐENJA ASFALTERSKIH RADOVA

Radi osiguranja kvalitete asfaltnih radova u toku građenja izvođač radova mora provoditi tekuću kontrolu, investitor mora provoditi kontrolna ispitivanja, a nadzorni inženjer mora redovito pratiti izvršenje potrebnih ispitivanja po njihovoj vrsti i opsegu.

Tekuća kontrola

Tekuća kontrola provodi se zato da se u svakom trenutku ima što bolji uvid u kvalitetu sastavnih materijala, proizvedene i ugrađene asfaltne mješavine, a kako bi se u slučaju potrebe interveniralo u proizvodni proces i na taj način osigurala ujednačena stabilna i propisana kvaliteta asfaltnog sloja. Tekuću kontrolu obavlja izvođač radova, ukoliko ima odgovarajuću opremu i kadrove, u protivnom tekuću kontrolu obavlja ovlašteno poduzeće za kontrolu kvalitete, a o trošku izvođača radova.

O rezultatima ispitivanja obavljenih u sastavu tekuće kontrole izvođač radova vodi pismenu evidenciju koja mora biti dostupna nadzornom inženjeru.

Tekuća kontrola obuhvaća sljedeće aktivnosti:

- tekuću kontrolu materijala namijenjenih izradi asfaltne mješavine,
- tekuću kontrolu proizvedene asfaltne mješavine,
- tekuću kontrolu ugradnje asfaltne mješavine.

Na osnovi rezultata ispitivanja provedenih u sastavu tekuće kontrole izvođač radova ima pravo i dužnost da intervenira u proces proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine na način koji osigurava ujednačenu i Tehničkim uvjetima propisanu kvalitetu izvedenog asfaltnog sloja.

Nakon izvedbe asfaltnog sloja sve aktivnosti i rezultati ispitivanja koji su obavljani u svrhu tekuće kontrole prikazuju se u pismenom izvješću koje sadrži:

- opći dio s podacima o investitoru,
- podatke o opsegu tekuće kontrole propisane Tehničkim uvjetima,
- podatke o izvršenom opsegu tekuće kontrole,
- rezultate tekućih ispitivanja,
- komentar svih aktivnosti izvršenih radi tekuće kontrole primijenjenih materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltnih mješavina,
- komentar kvalitete izvedenih radova obzirom na zahtjeve Tehničkih uvjeta.

Kontrolno ispitivanje

Kontrolno ispitivanje provodi se s ciljem da se dobije što realnija i objektivnija slika o postignutoj kvaliteti izvedenog asfaltnog sloja. Kontrolno ispitivanje obavlja investitor ili o njegovom trošku ovlašteno poduzeće za kontrolu kvalitete.

Kontrolnim ispitivanjem prati se kvaliteta izvedenih radova u odnosu na kvalitetu propisanu Tehničkim uvjetima.

Na osnovi rezultata kontrolnih ispitivanja investitor, odnosno nadzorni inženjer, donosi konačnu ocjenu kvalitete izvedenih asfaltnih slojeva.

Uzorci uzeti i ispitani u sastavu kontrolnih ispitivanja predstavljaju Tehničkim uvjetima određenu količinu proizvedene asfaltnih mješavina, odnosno određenu površinu izvedenog sloja.

U slučaju da se ispitivanjem uzoraka ustanovi odstupanje od propisane kvalitete Izvoditelj radova mora, o svom trošku, zatražiti dodatno vađenje uzoraka radi lokaliziranja površine asfalta neodgovarajuće kvalitete.

Ovisno o stupnju ustanovljenih odstupanja, nadzorni inženjer uz suglasnost projektanta donosi odluku o tome da li je izvedeni asfaltni sloj potrebno sanirati, ili se izvedeni asfaltni sloj može prihvatiti s tim da izvedena kvaliteta sloja podliježe uvjetima ocjene kvalitete gdje je to Tehničkim uvjetima predviđeno.

U slučaju sumnje u kvalitetu izvedenog asfaltnog sloja mogu se na zahtjev nadzornog inženjera ispitati dodatni uzorci. Ako se ispitivanjem istih ustanovi odstupanje od propisane kvalitete, troškove dodatnih ispitivanja snosi izvoditelj radova. U protivnom, troškove dodatnih ispitivanja snosi investitor.

Izvoditelj radova dužan je o svom trošku popraviti sva mjesta na izvedenom asfaltnom sloju koja su oštećena uzimanjem uzoraka za kontrolna ispitivanja.

Kontrolnim ispitivanjem obuhvaćene su sljedeće aktivnosti:

- kontrolno ispitivanje materijala namijenjenih izradi asfaltnih mješavina,
- kontrolno ispitivanje proizvedene asfaltnih mješavina,
- kontrolno ispitivanje izvedenog asfaltnog sloja.

Nakon izvedbe asfaltnog sloja ovlašteno poduzeće za kontrolu kvalitete izdaje izvješće koji sadrži:

- opći dio s podacima o investitoru, izvoditelju radova i građevini,
- podatke o opsegu kontrolnog ispitivanja propisanog Tehničkim uvjetima,
- podatke o izvršenom opsegu kontrolnog ispitivanja,
- rezultate kontrolnih ispitivanja,
- komentar svih aktivnosti izvršenih radi kontrole primijenjenih materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltnih mješavina,
- stručno mišljenje o kvaliteti izvedenog asfaltnog sloja obzirom na kvalitetu zahtjevanu Tehničkim uvjetima.

2.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE BETONSKIH RADOVA

OPĆENITO

Ovim programom dani su kriteriji kvalitete i ispitivanja osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe betonskih i armirano betonskih radova, te prethodna i kontrolna ispitivanja svježeg i čvrstog betona, u svemu prema "Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije" (NN 17/17).

Beton se mora proizvoditi na betonari samo od prethodno ispitanih materijala koji odgovaraju kriterijima kvalitete određenim u ovim uvjetima.

Kapacitet proizvodnje, transport i ugradba betona moraju biti usklađeni. Za slučaj kvara bilo kojeg elementa u tehnološkom procesu mora se predvidjeti odgovarajuća rezerva ili zamjena koja će osigurati nastavak tehnološkog procesa bez štetnih posljedica na kvalitete građevine.

Kontrola ispitivanja, koju organizira i provodi izvoditelj radova u laboratoriju betonare i gradilišta, obuhvaćaju prije svega ispitivanja osnovnih materijala, te svakodnevna ispitivanja svježeg betona. Rad laboratorija na ispitivanju osnovnih materijala, svježeg stvrdnjavajućeg i očvrslog betona, kontrolira nadzorni inženjer.

Uzorke u svrhu atestiranja mora uzimati ovlašteno poduzeće ili izvođač radova u prisustvu nadzornog inženjera. O uzimanju uzoraka mora se odmah sastaviti zapisnik s potpunim podacima. Izvođač radova dužan je za tehnički pregled pribaviti ateste o materijalima koji su se ugrađivali i deponirali na gradilištu. Isto tako dužan je pribaviti izvješće o kvaliteti kompletne građevine ili konstrukcije.

MATERIJALI

Cement

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati Hrvatskim standardima: HRN B. C1. 011, HRN B. C1. 013, i HRN B. C1. 014.

Svaka pošiljka cementa mora imati popratni dokument sa sljedećim podacima: oznaka cementa, proizvođač cementa, datum mljevenja, datum otpreme i količina cementa.

Kontrolu ispitivanja cementa vrši izvoditelj radova u laboratoriju betonare. Ova ispitivanja vrše se za svaku pošiljku cementa, a najmanje jedanput na svakih 25 t. Kontroliraju se sljedeća svojstva: standardna konzistencija, vrijednost vezivanja, postojanost volumena i temperatura cementa u silosu.

Ako se kontrolnim ispitivanjem utvrdi da neki od uvjeta kakvoće nije ispunjen, odgađa se uporaba takvog cementa dok se ne dobije atest ovlaštenog poduzeća za atestiranje cementa.

Ispitivanja cementa treba obaviti u svemu prema "Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije" (NN 17/17).

Ne smije se upotrebljavati cement koji je na gradilištu uskladišten dulje od tri mjeseca, ako nije prethodno ispitivanjem utvrđeno da odgovara propisanim uvjetima.

Agregat

Kameni agregat u pogledu kvalitete mora odgovarati Hrvatskim standardima: HRN B. B2. 020 i HRN B. B3. 100.

Za pripremu betona može se upotrebljavati kopani ili drobljeni agregat koji u svemu odgovara uvjetima kvalitete propisanim u Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton i dodatnim kriterijima propisanim ovim tehničkim uvjetima. Svaka frakcija agregata mora se deponirati odvojeno kako bi se izbjeglo njihovo bilo kakvo miješanje.

U slučaju da se upotrebljavaju dvije ili više istoimenih frakcija obzirom na granulaciju, ili iz raznih izvora, ne smije se dozvoliti njihovo nekontrolirano miješanje. Svaka pošiljka agregata prije istovara mora se vizualno ocijeniti.

Za vrijeme izvođenja betonskih radova u prostor za uskladištenje pojedinih frakcija i agregata mogu se uskladištiti samo one vrste agregata koje su odabrane prema recepturi za beton.

Pojedine frakcije ne smiju odstupati u pogledu granulometrijskih sastava od onih koja su usvojena kod recepture betona.

Zrna agregata ne smiju biti površinski obavijena prahom, glinom ili drugim koloidnim supstancama. Na osnovi rezultata prethodnih ispitivanja agregata donosi se konačna odluka o njegovoj primjeni za beton. Kontrolu ispitivanja agregata provodi izvoditelj radova u laboratoriju betonare. Ovo ispitivanje provodi se uvijek kada se prilikom vizualne procjene posumnja u ispravnost neke od osobina agregata.

Ako se kontrolnim ispitivanjem utvrdi da granulometrijski sastav ne odgovara uvjetima prema recepturi za beton, odgovorna osoba mora dati pismeno upustvo o modificiranju sastava betona ili donijeti odluku o uklanjanju nekvalitetnih isporuka agregata.

Voda

Voda koja se koristi za pripremu betona mora odgovarati HRN U. M1. 058, kao i uvjetima iz "Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije" (NN 17/17).

Ukoliko se za pripremu betona ne upotrebljava pitka voda, uzorak vode mora se slati na ispitivanje mjesec dana prije početka betoniranja, zatim svaki mjesec dana po jedan uzorak za sve vrijeme betoniranja.

Dodaci betonu

Za pripremu betona upotrebljavaju se dodaci za beton koji zadovoljavaju uvjete kvalitete prema HRN U. M1. 035. Prije pripreme betona s uporabom dodatka mora se provjeriti da li dodatak betonu odgovara projektiranoj namjeni, a prema HRN U. M1. 037.

Beton

Beton mora odgovarati HRN U. M1. 055 i HRN U. M1. 020.

Za izvedbu betonskih konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona mora se primjenjivati tehnologija plastičnog gustog kompaktnog, homogenog i tehnički vodonepropusnog betona, prema "Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije" (NN 17/17).

Sastav svježeg betona mora imati osobine koje osiguravaju dobru ugradljivost betona pri uvjetima rada.

Očvršli beton mora imati sljedeća svojstva:

- ispunjavati traženu marku betona,
- niti jedan rezultat ispitivanja čvrstoće betona na pritisak ne smije biti manji od 0,9 C,
- zadovoljavati uvjete za tehnički vodonepropustan beton prema HRN U. M1. 015,
- zadovoljavati uvjete za otpornost na mraz prema HRN U. M1. 016.

Ukoliko se betoniranje vrši kod niskih temperatura mora se osigurati mogućnost proizvodnje zagrijanog svježeg betona i mogućnost zaštite svježeg betona za vrijeme manipuliranja.

Trajanje manipulacije i transport svježeg betona mora se svesti na minimum i u tom vremenu ne smije doći do bitne promjene konzistencije betona. Transportna sredstva moraju biti takva da spriječe bilo kakvu segregaciju od mjesta spravljanja betona do mjesta ugradbe. Dozvoljene visina slobodnog pada betona je 1,0 m. Za veće visine vertikalnog transporta betona treba osigurati dovoljan broj vertikalnih lijevak.

Oplata

Pri izradi oplate moraju se primjenjivati svi važeći propisi i standardi za drvene konstrukcije. Upotrebljena građa mora zadovoljavati: HRN D. A0. 020, HRN D. C1. 040, HRN D. C1. 041, HRN D. C5. 026-70, HRN D. C5. 043 i HRN M. B4. 021.

Oplata mora biti izrađena točno po mjerama za pojedine dijelove konstrukcije i treba biti poduprta tako da može sa sigurnošću podnijeti opterećenje betonom, mora biti stabilna, otporna i dovoljno ukrućena da se ne može deformirati ili popustiti u bilo kojem smjeru.

Unutarnje površine moraju biti ravne. Oplata mora biti tako izrađena da se može lako skidati, bez potresa i oštećenja konstrukcije. Ista se smije skidati tek pošto ugrađeni beton dobije odgovarajuću čvrstoću.

Nakon skidanja oplate građa se mora sortirati u gomilama na određenim mjestima na gradilištu.

IZVOĐENJE RADOVA

Nakon montaže oplate izvoditelj radova mora pregledati i izmjeriti oplatu, te pozvati nadzornog inženjera da upisom i potpisom u građevni dnevnik dozvoli ugradnju betona, odnosno obustavi istu ako nije udovoljeno traženim uvjetima.

Zabranjuje se vezivanje stijenki oplate žicom koja bi ostajala ugrađena u beton, već se zahtijeva da stijenke budu povezane kroz zaštitnu plastičnu cijev.

Ako se ustanovi da je u nekom dijelu konstrukcije došlo do segregacije betona, ili se iz bilo kojeg drugog razloga posumnja u postignutu kvalitetu betona, izvođač radova dužan je o svom trošku ispitati betone na sumnjivom mjestu. Ispitivanje betona provodi ovlašteno poduzeće. Ukoliko se ustanovi da je beton podbacio kvalitetom u odnosu na traženu tehničkom dokumentacijom, izvođač radova mora izraditi projekt sanacije po ovlaštenom stručnom poduzeću i pružiti dokaze o uspješno provedenoj sanaciji. Projekt sanacije i dokaze treba dostaviti projektantu na uvid.

Projektant:
Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.

Zadar, ožujak 2018. god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

3. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

Na osnovi "Zakona o zaštiti na radu" (NN broj: 71/14, 118/14, 154/14) i „Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada" (NN 29/13), daje se prikaz tehničkih mjera i rješenja za primjenu pravila zaštite na radu kod izgradnje predmetne prometnice, a u sklopu glavnog projekta izgradnje prometnice.

3.1. TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU ZA VRIJEME IZGRADNJE GRAĐEVINE

Tijekom izrade ovog projekta odabrana su tehnička rješenja koja u potpunosti omogućavaju primjenu pravila zaštite na radu, čime se svim sudionicima za vrijeme građenja i u tijeku uporabe predmetne građevine osiguravaju uvjeti rada bez opasnosti za život i zdravlje.

Za vrijeme građenja predmetne građevine moraju se provesti sve predviđene mjere zaštite na radu propisane važećom zakonskom regulativom, a koje se naročito odnose na:

- organizaciju i uređenje samog gradilišta,
- organizaciju skladišnog prostora,
- organizaciju transporta materijala, alata, strojeva, opreme i ljudi,
- organizaciju pružanja prve pomoći u slučaju povrede radnika na radu i slično,
- ispravnost sredstava za rad, kao što su: alati, strojevi i ostala prateća oprema,
- ispravnost i pravilan način uporabe osobnih zaštitnih sredstava radnika,
- sanaciju okoliša građevine i gradilišta, te dovođenje u stanje prije same izgradnje.

Ovim mjerama regulira se i obvezuje ispravno korištenje opreme, te izgradnja građevina na način koji ne ugrožava zdravlje ljudi i okoliš.

Korištenje opreme na gradilištu i svi zahvati moraju se uskladiti sa Zakonom o zaštiti na radu uz primjenu HTZ mjera koje su obvezatne za ovu vrstu građevine.

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih potrebnih radova, bez mogućnosti pristupa za osobe koje nisu zaposlene na gradilištu. Izvoditelj radova mora izraditi poseban elaborat o uređenju gradilišta i radu na gradilištu, koji mora sadržavati i sve potrebne mjere u pogledu zaštite na radu.

Korištenje građevinskih strojeva i upravljanje njima mora se povjeriti samo osposobljenim radnicima koji su upoznati s opasnostima. Rad stroja može početi tek kada se nitko ne nalazi u djelokrugu stroja.

Posebno se mora spriječiti razvijanje otrovnih i eksplozivnih plinova, oštećenje i iskrenje elektrovodova i neposredni kontakt radnika s njima, zagađenje zraka, vode i tla.

Električni kabeli visokog napona moraju biti izvan pogona i napona tijekom izvođenja radova u njihovoj blizini. U blizini elektroenergetskih vodova moraju se izvoditi samo ručni iskopi.

Organizacija i oprema gradilišta, te osiguranje uređaja i strojeva u cilju zaštite radnika i okolnog pučanstva mora u potpunosti biti u skladu s HTZ propisima.

Prilikom iskopa posebna pozornost mora se obratiti na postojeće podzemne instalacije.

Prije početka izvođenja radova sve podzemne instalacije moraju se označiti na terenu od strane ovlaštenih osoba nadležnog poduzeća, a njihove trase zapisnički predati Izvoditelju radova.

Ukoliko dođe do otkrivanja do tada nepoznatih podzemnih instalacija radovi se moraju prekinuti dok se ne osigura prisustvo stručne osobe poduzeća koje je vlasnik otkrivene instalacije.

Za provedbu zaštitnih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Kontrolu primjene i provedbe navedenih mjera zaštite na radu provode:

- rukovoditelj gradilišta,
- nadzorni inženjer,
- ovlašteni predstavnici nadležnih državnih tijela.

3.2. TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU TIJEKOM UPORABE GRAĐEVINE

Tehničke mjere zaštite za vrijeme uporabe građevine vezane su za sigurnost prometa. Sve mjere iz projekta utemeljene su na propisima koji se odnose na tip i namjenu građevine, te na upotrebljene materijale.

Poprečnim nagibom kolnika i projektiranim uzdužnim nagibima osigurano je otjecanje oborinskih voda s površine prometnice.

Sve prometne površine moraju biti projektirane i izgrađene tako da se tijekom korištenja izbjegnu moguće nezgode njihovih korisnika, a koje mogu nastati uslijed poskliznuća, pada ili sudara.

Projektant:

Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.

Zadar, ožujak 2018. god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

4. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Prema odredbi "Zakona o zaštiti od požara" (NN broj: 92/10), daje se prikaz mjera i rješenja za primjenu pravila protupožarne zaštite.

TIJEKOM IZVEDBE RADOVA NA PREDMETNOJ GRAĐEVINI

Za vrijeme izvedbe svih radova na ovoj građevini moraju se provesti sve propisane i važećom zakonskom regulativom predviđene mjere zaštite pri radu i rukovanju s lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar.

Ovi materijali moraju se čuvati u posebnim skladišnim prostorima koji su dovoljno udaljeni od toplinskih izvora i otvorenog plamena, te sigurni od požara, u svemu prema važećim odredbama, propisima i standardima (NN br. 24/76, 31/86 i 47/89).

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

Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara moraju se provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara.

Za provedbu zaštitnih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Kontrolu primjene i provedbe mjera zaštite provode:

- rukovoditelj gradilišta,
- nadzorni inženjer,
- ovlaštene predstavnici nadležnih državnih tijela.

Nakon završetka izgradnje predmetne građevine mora se urediti gradilište i ukloniti svi ostaci građevinskih materijala, te dovesti okoliš u prvobitno stanje.

Projektant:

Zdravko Rambrot dipl.ing.građ.

Zadar, ožujak 2018. god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

5. TABLICA MASA

*! *! Metoda proračuna: Standard

*! Prof. Stac ISKOP

*!

*!	Razm.	[M2/M3]	Razm.
1	0+20.01	2.735	
	20.010	58.198	20.010
2	0+40.02	3.082	
	20.000	65.778	20.000
3	0+60.02	3.496	
	20.000	70.286	20.000
4	0+80.02	3.532	
	20.000	67.474	20.000
5	0+100.02	3.215	
	20.000	63.996	20.000
6	0+120.02	3.185	
	19.990	66.717	19.990
7	0+140.01	3.490	
	19.980	75.207	19.980
8	0+159.99	4.038	
	22.880	107.637	22.880
9	0+182.87	5.371	
	17.120	72.861	17.120
10	0+199.99	3.141	
	20.000	61.729	20.000
11	0+219.99	3.032	
	20.030	63.542	20.030
12	0+240.02	3.313	
	19.970	68.601	19.970
13	0+259.99	3.558	
	20.000	77.506	20.000
14	0+279.99	4.193	
	19.910	82.641	19.910
15	0+299.90	4.109	
	20.090	71.723	20.090
16	0+319.99	3.032	
	24.550	123.415	24.550
17	0+344.54	7.022	
	15.450	76.284	15.450
18	0+359.99	2.852	
	23.010	83.721	23.010
19	0+383.00	4.424	
	16.990	65.514	16.990
20	0+399.99	3.288	
	20.000	66.548	20.000
21	0+419.99	3.367	
	20.000	63.288	20.000

22	0+439.99	2.962	
	20.000	63.380	20.000
23	0+459.99	3.376	
	19.770	57.098	19.770
24	0+479.76	2.400	
	8.630	32.036	8.630
25	0+488.39	5.025	
Suma:		1705.180	
* !		ISKOP	
* !		[M3]	

Projektant:

Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

Zadar, ožujak 2018. god.

6. RAČUNALNI ISPIS GEOMETRIJSKIH ELEMENATA TRASE

OS PUT STANOVA - SJEVERNO OD ULICE DOMOVINSKOG RATA

*!BR	TIP	P.BR.E.	POC_STAC	POC_R	Y	POC.TOC.	X	POC_SM_KUT	1 *
*!	A		DUŽINA	KRA_R	Y	KRA.TOC.	X	PROM_KUTA	2 *
*!			KRA_STAC		Y	PRE.TAN.	X	KRA_SM_KUT	3 *
*!					Y	CEN.TOC.	X	TANGENTA1	4 *
*!					Y	SRE.TOC.	X	TANGENTA2	5 *

1	PRAVAC 1		0.000	BESK	399497.080013	4886965.165786		75d1'38"	1
			9.828540	BESK	399506.574856	4886967.705106			2
			9.829						3
									4
									5
*									
2	KRUZNI_LUK 1		9.829	-99.999998	399506.574856	4886967.705106		75d1'38"	1
			3.957303	-99.999998	399510.376576	4886968.802889		2d16'3"	2
			13.786		399508.486578	4886968.216381		72d45'35"	3
					399480.738666	4887064.309924		1.979	4
					399508.481147	4886968.235191		1.979	5
*									
3	PRAVAC 2		13.786	BESK	399510.376576	4886968.802889		72d45'35"	1
			8.037241	BESK	399518.052707	4886971.184959			2
			21.823						3
									4
									5
*									
4	KRUZNI_LUK 2		21.823	+100.000001	399518.052707	4886971.184959		72d45'35"	1
			4.571679	+100.000001	399522.448428	4886972.439648		2d37'10"	2
			26.395		399520.236225	4886971.862552		75d22'45"	3
					399547.690618	4886875.677920		2.286	4
					399520.243397	4886971.837425		2.286	5
*									
5	PRAVAC 3		26.395	BESK	399522.448428	4886972.439648		75d22'45"	1
			23.828650	BESK	399545.505441	4886978.454521			2
			50.223						3
									4
									5
*									
6	PRAVAC 4		50.223	BESK	399545.505441	4886978.454521		75d36'31"	1
			11.350225	BESK	399556.499500	4886981.275563			2
			61.574						3
									4
									5
*									
7	PRAVAC 5		61.574	BESK	399556.499500	4886981.275563		75d29'32"	1
			18.570034	BESK	399574.477393	4886985.927605			2
			80.144						3
									4
									5
*									
8	PRAVAC 6		80.144	BESK	399574.477393	4886985.927605		75d49'42"	1
			22.595997	BESK	399596.385723	4886991.459709			2
			102.740						3
									4
									5
*									
9	PRAVAC 7		102.740	BESK	399596.385723	4886991.459709		75d43'25"	1
			10.400594	BESK	399606.465126	4886994.024468			2
			113.140						3
									4
									5
*									
10	PRAVAC 8		113.140	BESK	399606.465126	4886994.024468		75d15'19"	1
			30.050981	BESK	399635.526523	4887001.672780			2
			143.191						3
									4
									5
*									
11	KRUZNI_LUK 3		143.191	-84.999746	399635.526523	4887001.672780		75d36'11"	1
			32.726333	-84.999746	399664.900576	4887015.637476		22d3'35"	2
			175.918		399651.574565	4887005.792299		53d32'36"	3
					399614.392363	4887084.003237		16.568	4
					399650.887713	4887007.237058		16.568	5

*							
12	PRAVAC 9	175.918	BESK	399664.900576	4887015.637476	53d32'36"	1
		6.947030	BESK	399670.488112	4887019.765510		2
		182.865					3
							4
							5
*							
13	PRAVAC 10	182.865	BESK	399670.488112	4887019.765510	53d47'40"	1
		187.023187	BESK	399821.397911	4887130.236796		2
		369.888					3
							4
							5
*							
14	KRUZNI_LUK 4	369.888	-100.000000	399821.397911	4887130.236796	53d47'40"	1
		8.840746	-100.000000	399828.291573	4887135.767196	5d3'55"	2
		378.729		399824.967054	4887132.849533	48d43'45"	3
				399762.329682	4887210.927218	4.423	4
				399824.905868	4887132.925802	4.423	5
*							
15	PRAVAC 11	378.729	BESK	399828.291573	4887135.767196	48d43'45"	1
		7.858677	BESK	399834.198156	4887140.950928		2
		386.587					3
							4
							5
*							
16	KRUZNI_LUK 5	386.587	+100.000000	399834.198156	4887140.950928	48d43'45"	1
		12.817727	+100.000000	399844.346721	4887148.766038	7d20'38"	2
		399.405		399839.021665	4887145.184133	56d4'24"	3
				399900.160047	4887065.790905	6.418	4
				399839.147181	4887145.021140	6.418	5
*							
17	PRAVAC 12	399.405	BESK	399844.346721	4887148.766038	56d4'24"	1
		88.981912	BESK	399918.179580	4887198.429802		2
		488.387					3
							4
							5
*							
*! Ukupna dužina osi: 488.387							
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km): 89.537							
*							

Projektant:

Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Zdravko Rambrot
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 2467

Zadar, ožujak 2018. god.

C. GRAFIČKI DIO

GLAVNI PROJEKTANT:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

PROJEKTANT:
Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

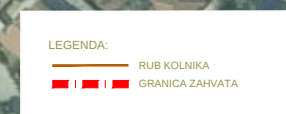
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Zdravko Rambrot
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2467

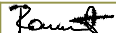
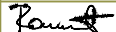
DIREKTOR:
Nenad Šužberić, dipl.ing.građ

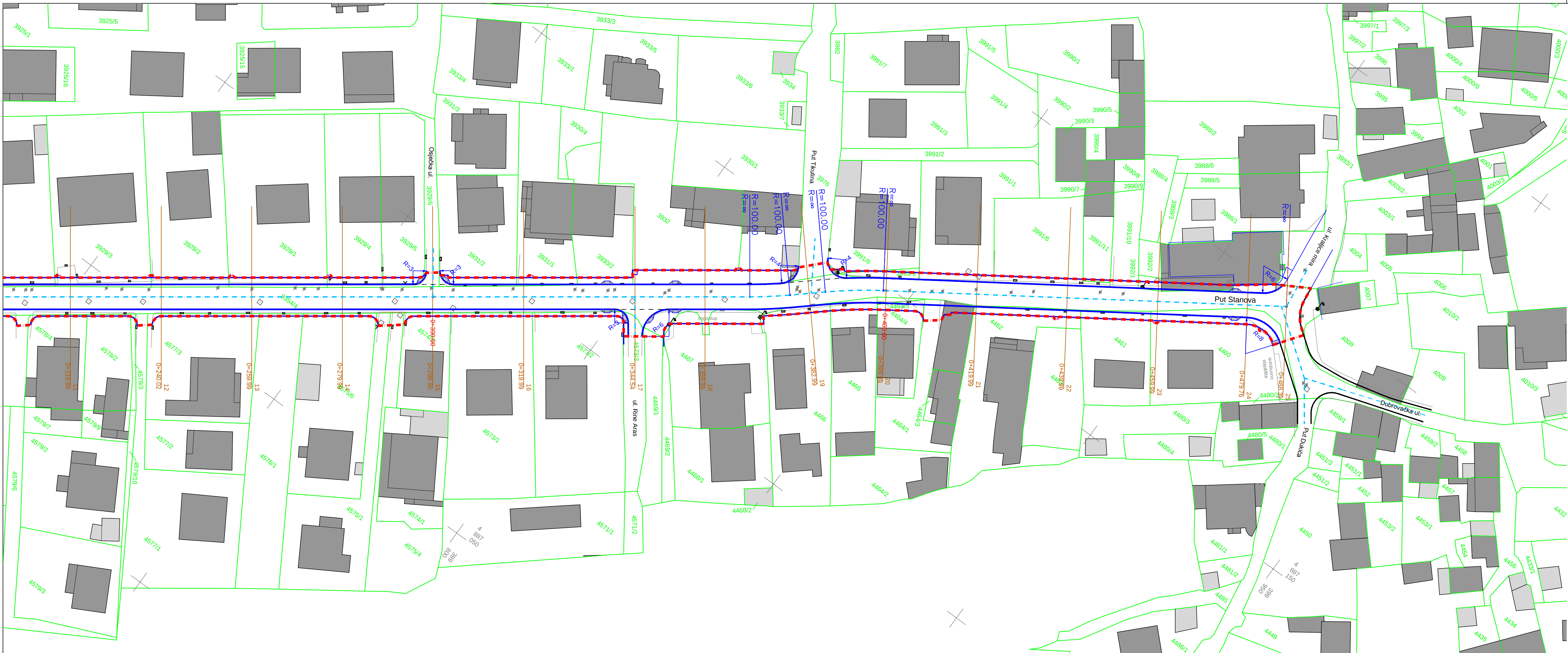

GIN-COMPANY, d.o.o.

PREGLEDNA SITUACIJA PROMETNICE

M 1:2000



		GRAĐEVINA		DIO UL. PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD UL. DOMOVINSKOG RATA)					
		INVESTITOR		GRAD ZADAR					
GLAVNI PROJEKTANT		Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.				HRVATSKA KOMISIJA IZVEDBENIH GRAĐEVINARSTVA Zdravko Rambrot dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 2467			
PROJEKTANT		Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.							
SURADNIK		Marijan Savić, dipl. ing. građ.							
MJERILO	1:2000	OZNAKA	I.O.516	BROJ	T.D.5/16	BROJ LISTA	0.1.	DATUM	03.2018.
FAZA PROJEKTA		GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT				MAPA 1			
SADRŽAJ		PREGLEDNA SITUACIJA PROMETNICE							



SITUACIJA PROMETNICE - GRAĐEVINSKO RJEŠENJE

LIST 2

M 1: 500

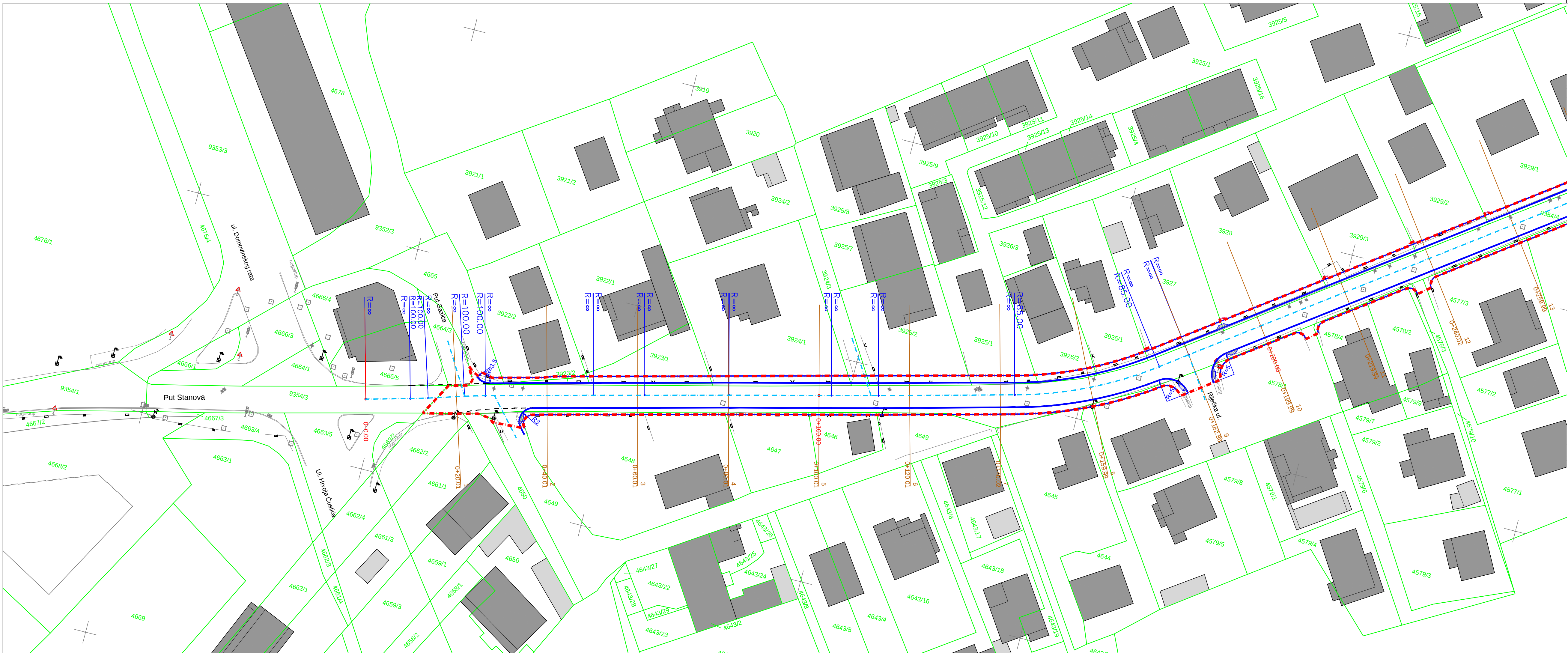
LEGENDA - PROMETNICE:

- OS CESTE
- RUB KOLNIKA
- RUB NOGOSTUPA
- GRANICA ZAHVATA

TUMAČ ZNAKOVA - POSTOJEĆE STANJE

- granicu katastarske čestice
- broj katastarske čestice
- slivnik
- okno podzemnih vodova
- zavarač na površini
- javna rasvjeta
- vertikalna signalizacija
- ograda
- zgrada
- kota terena

GRAĐEVINA	DIO UL. PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD UL. DOMOVINSKOG RATA)
INVESTITOR	GRAD ZADAR
GLAVNI PROJEKTANT	Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.
PROJEKTANT	Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.
SURADNIK	Marjan Savić, dipl.ing.građ.
MJERILICA	1:500
OSNOVA	I.O.516
BROJ	T.D.516
BROJ LISTA	1,2
DATUM	03.2018.
FAZA PROJEKTA	GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT
MAPA	MAPA 1
SADRŽAJ	SITUACIJA PROMETNICE - GRAĐEVINSKO RJEŠENJE LIST 2



SITUACIJA PROMETNICE - GRAĐEVINSKO RJEŠENJE

LIST 1

M 1: 500

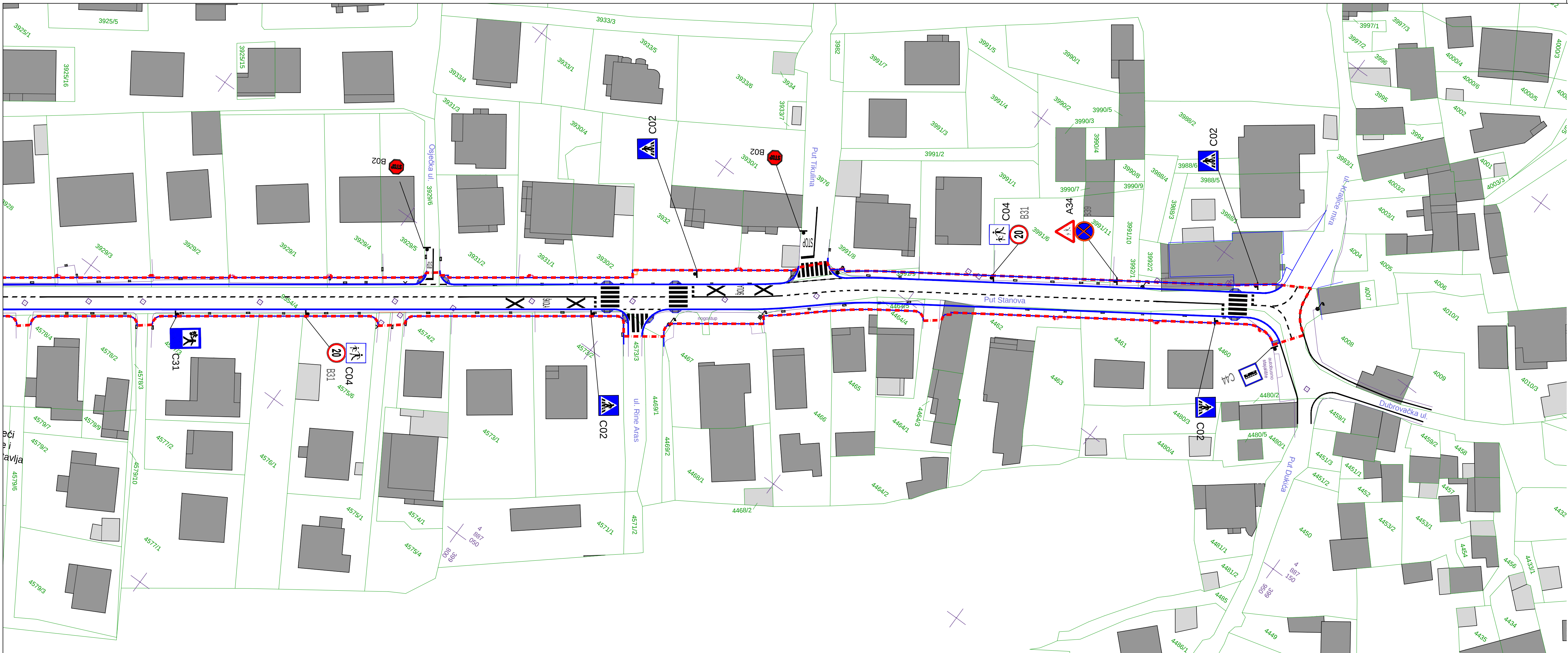
LEGENDA - PROMETNICE:

- OS CESTE
- RUB KOLNIKA
- RUB NOGOSTUPA
- GRANICA ZAHVATA

TUMAČ ZNAKOVA - POSTOJEĆE STANJE

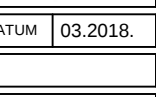
- granicu katastarske čestice
- broj katastarske čestice
- slivnik
- okno podzemnih vodova
- zavarač na površini
- javna rasvjeta
- vertikalna signalizacija
- ograda
- zgrada
- kota terena

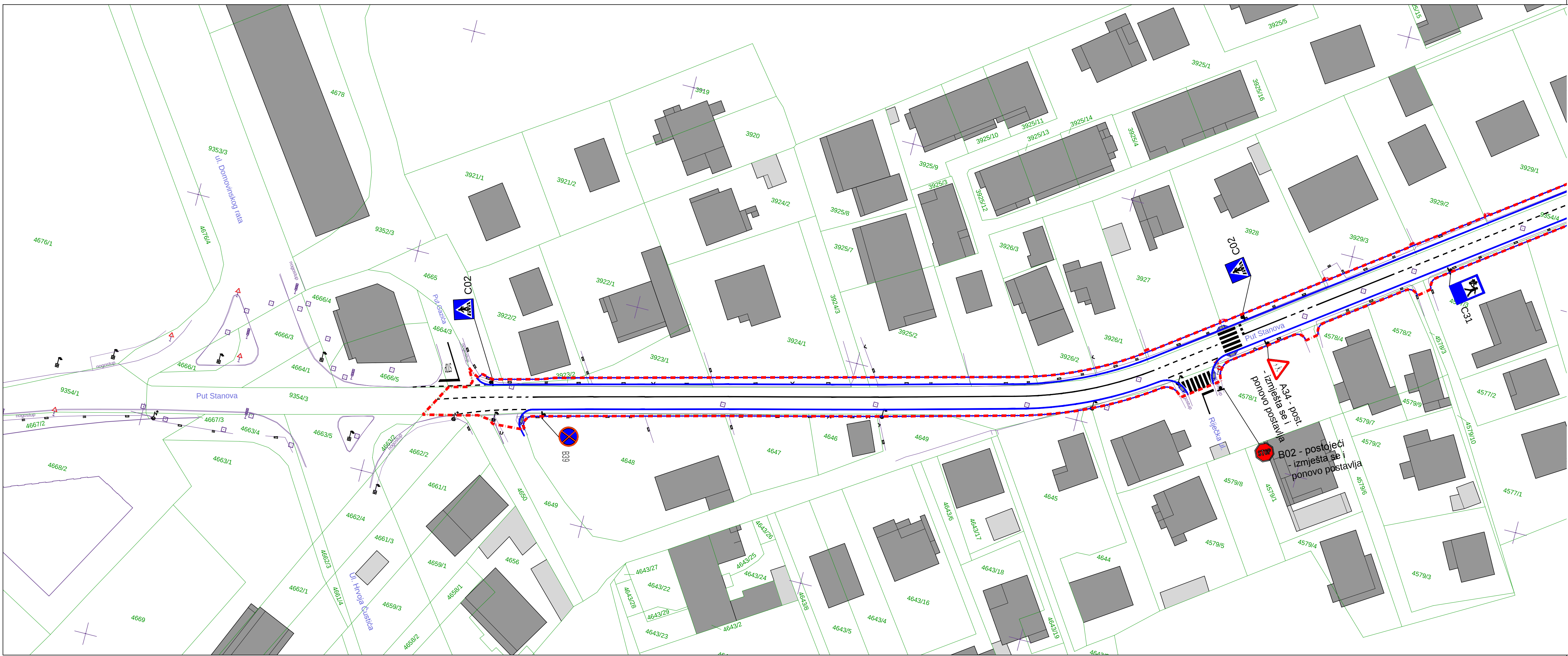
GRAĐEVINA	DIO UL. PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD UL. DOMOVINSKOG RATA)
INVESTITOR	GRAD ZADAR
GLAVNI PROJEKTANT	Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.
PROJEKTANT	Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.
SURADNIK	Marjan Savić, dipl.ing.građ.
MJERILICA	1:500
OSNOVA	I.O.516
BROJ	T.D.516
BROJ LISTA	1,1
DATUM	03.2018.
FAZA PROJEKTA	GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT
MAPA	MAPA 1
SADRŽAJ	SITUACIJA PROMETNICE - GRAĐEVINSKO RJEŠENJE LIST 1



SITUACIJA PROMETNICE - PROMETNO RJEŠENJE
LIST 2
M 1: 500

- LEGENDA - PROMETNICE:
- RUB KOLNIKA
 - RUB NOGOSTUPA
 - GRANICA ZAHVATA

GIN Company	GRAĐEVINA	DIO UL. PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD UL. DOMOVINSKOG RATA)				
	INVESTITOR	GRAD ZADAR				
GLAVNI PROJEKTANT	Zdravko Rambrot, dipl. ing. grad.					
PROJEKTANT	Zdravko Rambrot, dipl. ing. grad.					
SURADNIK	Marjan Savić, dipl. ing. grad.					
MJERILICA 1:500	OSNOVA	1:0.516	BRZO	T.D. 5/16	BRZO LISTA 1.4	
FAZA PROJEKTA	GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT					MAPA 1
SADRŽAJ	SITUACIJA PROMETNICE - PROMETNO RJEŠENJE LIST 2					

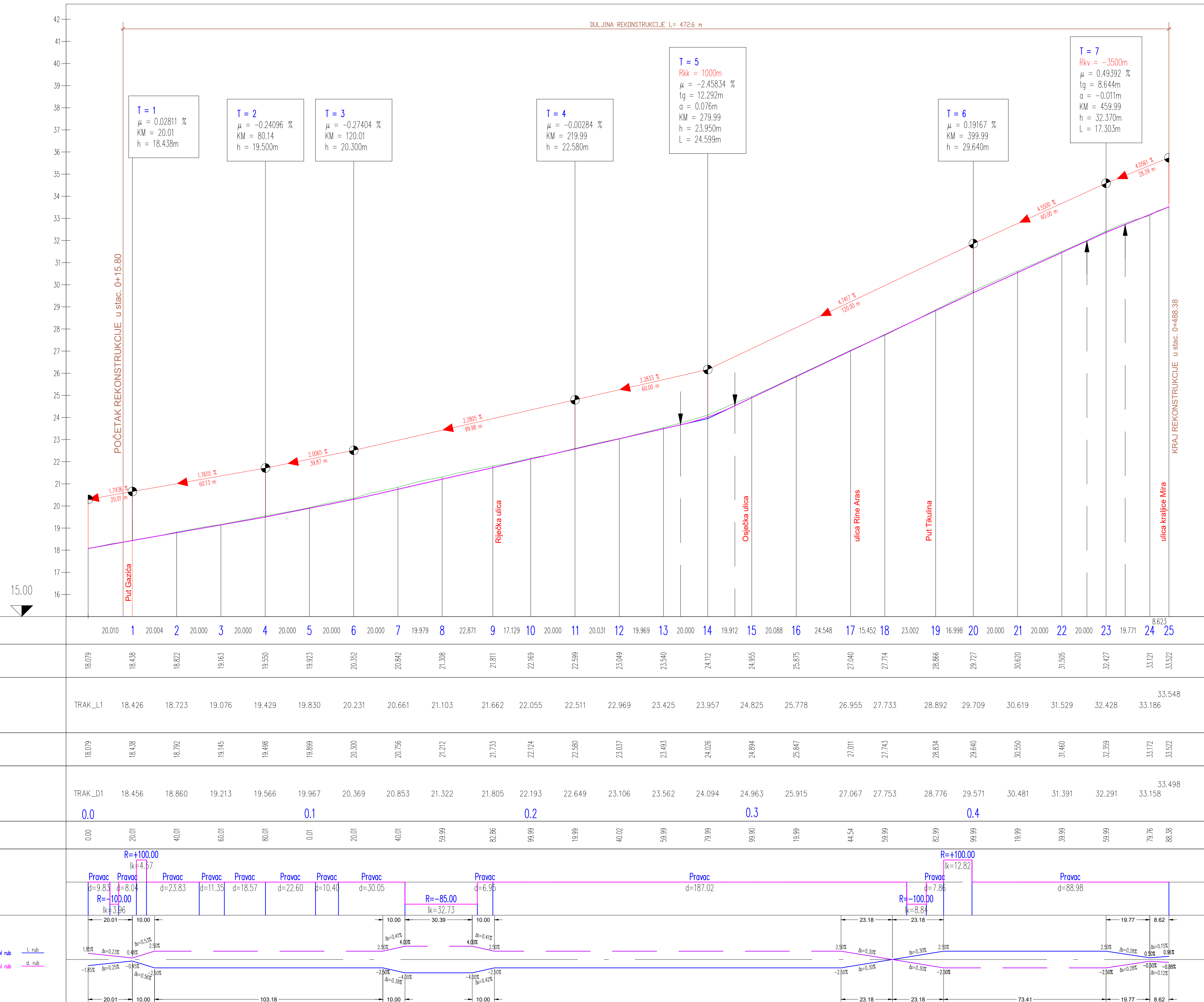


SITUACIJA PROMETNICE - PROMETNO RJEŠENJE
LIST 1
M 1: 500

- LEGENDA - PROMETNICE:
- RUB KOLNIKA
 - RUB NOGOSTUPA
 - GRANICA ZAHVATA

GIN Company	GRAĐEVINA	DIO UL. PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD UL. DOMOVINSKOG RATA)					
	INVESTITOR	GRAD ZADAR					
GLAVNI PROJEKTANT	Zdravko Rambrot, dipl. ing. grad.				 Zdravko Rambrot dipl. ing. grad. Sukobiteljska put 1/1 G 6467		
PROJEKTANT	Zdravko Rambrot, dipl. ing. grad.						
SURADNIK	Marjan Savić, dipl. ing. grad.						
MJERILICA	1:500	OSNOVA	1:0.516	BRZO			T.D. 5/16
FAZA PROJEKTA	GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT				MAPA 1		
SADRŽAJ	SITUACIJA PROMETNICE - PROMETNO RJEŠENJE LIST 1						

PROFIL-1: OS_PSTAN
MJEILO 1:1000/100

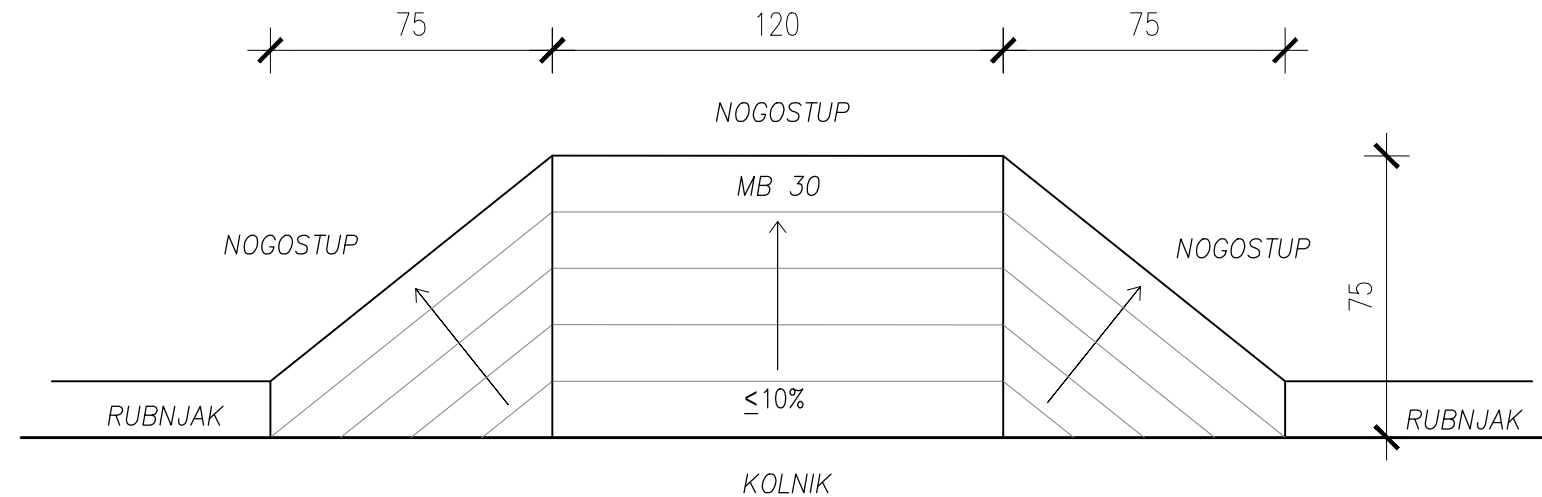


UZUŽNI PROFIL PROMETNICE

M 1: 1000/100

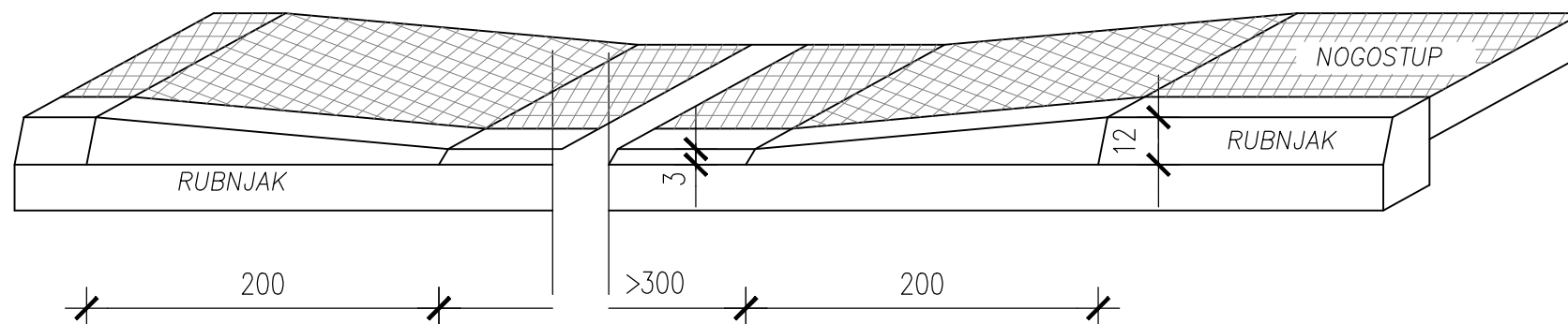
 Company	GRADJEVINA	DIO UL. PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNOG OD UL. DOMOVINSKOG RATA)				
	INVESTITOR	GRAD ZADAR				
GLAVNI PROJEKTANT	Zdravko Rambrot, dipl. ing. grad.			odobreno za izvođenje radova na GRADJEVINI Zdravko Rambrot dipl. ing. grad. Odborac Izborne jedinice građana		
PROJEKTANT	Zdravko Rambrot, dipl. ing. grad.			6.2467		
SURADNIK	Marijan Šavić, dipl. ing. grad.					
MJERILO 1:1000/100	OZNAKA I.O.516	BR/OJ	T.D.516	BR./LISTA	3.1.	DATUM 03.2018.
FAZA PROJEKTA	GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT			MAPA 1		
SADRŽAJ	UŽUŠNI PROFIL PROMETNE					

TLOCRT

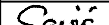


Technical drawing of a road cross-section. The road is 12m wide. The central area is labeled 'KOLNIK' and 'NOGOSTUP'. The side areas are labeled 'RUBNJAK' and 'NOGOSTUP'. The shoulders have a width of 2.5m and a slope of 1:0.83. The drawing includes a 12m dimension line on the right and a 2.5m dimension line on the left.

MJ: 1:20



MJ: 1:20

 - Company		GRADEVINA		REKONSTRUKCIJA DIJELA UL. PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD UL. DOMOVINSKOG RATA)															
		INVESTITOR		GRAD ZADAR															
GLAVNI PROJEKTANT		Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.				HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Zdravko Rambrot dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 2467													
PROJEKTANT		Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.																	
SURADNIK		Marijan Savić, dipl. ing. građ.																	
MJERILO		1:20		OZNAKA		I.O.516		BROJ		T.D.5/16		BROJ LISTA		5.1.		DATUM		03.2018.	
FAZA PROJEKTA				GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT								MAPA 1							
SADRŽAJ				DETALJI RAMPE ZA INVALIDE I UPUŠTENOG NOGOSTUPA															

M 1: 10

Technical drawing showing the cross-section of a concrete structure, likely a bridge pier or abutment, with dimensions and material specifications.

Dimensions (mm):

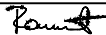
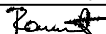
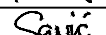
- Overall width: 40
- Top width: 25
- Top width segments: 15, 10
- Top width segments: 3, 12, 4, 6
- Height of the main structure: 15, 13, 12
- Height of the main structure: 20, 6, 10, 14
- Height of the main structure: 25
- Height of the main structure: 15

Material Specifications:

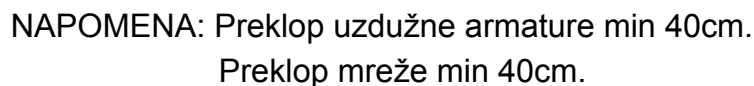
- C40/45 (Concrete)
- C12/15 (Concrete)

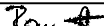
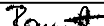
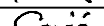
Labels:

- KOLNIK
- NOGOSTUP

		GRAĐEVINA		REKONSTRUKCIJA DIJELA UL. PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD UL. DOMOVINSKOG RATA)					
		INVESTITOR		GRAD ZADAR					
GLAVNI PROJEKTANT		Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.				 Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva Zdravko Rambrot dipl. ing. građ. Ovlašten inženjer građevinarstva G 2467			
PROJEKTANT		Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.							
SURADNIK		Marijan Savić, dipl. ing. građ.							
MJERILO	1:10	OZNAKA	I.O.516	BROJ	T.D.5/16	BROJ LISTA	5.2.	DATUM	03.2018.
FAZA PROJEKTA		GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT				MAPA 1			
SADRŽAJ		DETALJI RUBNJAKA							

za visinu zida $h=160$ do 180 cm



 - Company		GRAĐEVINA		DIO UL. PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD UL. DOMOVINSKOG RATA)					
		INVESTITOR		GRAD ZADAR					
GLAVNI PROJEKTANT		Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.				 HRVATSKA KOMORA INŽENJERSKA GRAĐEVINARSTVA Zdravko Rambrot dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 2467			
PROJEKTANT		Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.							
SURADNIK		Marijan Savić, dipl. ing. građ.							
MJERILO	1:25	OZNAKA	I.O.516	BROJ	T.D.5/16	BROJ LISTA	5.3.	DATUM	03.2018.
FAZA PROJEKTA		GLAVNI - IZVEDBENI PROJEKT				MAPA 1			
SADRŽAJ		DETALJ ZIDA S ARMATUROM - zid širine 25 cm, visine h=160 do 180 cm							