

INVESTITOR : VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA : IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE

LOKACIJA : Bjelovar - Sredice, k.č.br. 1271/7,1505/2,1476

TD : 40/2-2016

ZOP : KB40/2-2016

GLAVNI PROJEKT
- GRAĐEVINSKI PROJEKT -
IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE BOSANSKA ULICA

IZRADILI PROJEKT :

PROJEKTANT:

Miroslav Hodić, dipl. ing.građ .

PROJEKTANT SURADNIK:

Antonio Gelo, mag. ing. mech.

Za TH PROJEKT d.o.o.

direktor :

Mladen Jakopović, ing. stroj.

SADRŽAJ

1. Tekstualni dio:

1. *Općeniti dio*
 - *Popis projektanata i suradnika*
 - *Izvod iz sudskog registra*
 - *Rješenje o upisu ovlaštenog inženjera strojarstva*
 - *Izjava projektanata i popis Zakonske regulative, propisa i normi*
 - *Posebni tehnički uvjeti*
2. *Tehnički opis, uvjeti izvođenja i funkcioniranja sustava*
3. *Privremena regulacija prometa*
4. *Program kontrole i osiguranja kakvoće izvedenih radova*
5. *Procjena troškova*
6. *Hidraulički proračun - odvodnja*

2. Grafički dio:

1. *SITUACIJSKI PRIKAZ KANALIZACIJSKE MREŽE NA OVJERENOJ GEODETSKOJ PODLOZI* MJ 1 : 100
2. *UZDUŽNI PROFIL DIONICE BOSANSKE ULICE* MJ 1 : 1000/100
3. *SHEMA PRESJEKA ROVA* -
4. *SHEMA PRESJEKA OKNA* -
5. *DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA K. I PL.* -
6. *DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA K. I EL.* -
7. *DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA K. I VOD.* -
8. *DETALJ SLIVNIKA* -
9. *DETALJ SPOJA CIJEVI U OKNO* -
10. *PRESJEK TRASE KANALIZACIJE* -
11. *DETALJ ZAŠTITNE CIJEVI* -
12. *PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA* -

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



INVESTITOR : VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA : IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE

LOKACIJA : Bjelovar - Sredice, k.č.br. 1271/7,1505/2,1476

TD : 40/2-2016

ZOP : KB40/2-2016

1. OPĆENITI DIO

IZRADIO:
Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA NA IZRADI GLAVNOG PROJEKTA

INVESTITOR : VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA : IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE

LOKACIJA : Bjelovar - Sredice, k.č.br. 1271/7,1505/2,1476

TD : 40/2-2016

ZOP : KB40/2-2016

PROJEKTANT:

Miroslav Hodić, dipl. ing. građ.

PROJEKTANT SURADNIK :

Antonio Gelo, mag. ing. mech.

IZRADIO:

Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRADEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

MBS:070128687
Tt-15/397-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Varaždinu po višem sudskom savjetniku Ivana Starčević u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja društva s ograničenom odgovornošću po prijedlogu predlagatelja TH PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i usluge, Novigrad Podravski, Blaža Mađera 25, 10.02.2015. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom TH PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i usluge, sa sjedištem u Novigrad Podravski, Blaža Mađera 25, u registarski uložak s MBS 070128687, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

U Varaždinu, 10. veljače 2015. godine

Viši sudski savjetnik
Ivana Starčević

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

D003, 2015-02-10 15:11:50

Stranica: 1 od 1

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-15/397-2

MBS: 070128687
Datum: 10.02.2015

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku TH PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

TH PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i usluge

TH PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Novigrad Podravski (Općina Novigrad Podravski)
Blaža Madera 25

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- * - Organizacija izgradnje kompletnih objekata, izvođački inženjering i savjetodavni inženjering
- * - Montaža i servisiranja sistema i instalacija za vodu, plin, kanalizaciju, grijanje, ventilaciju i hlađenje u kućama, poslovnim uredima i industrijskim pogonima
- * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- * - Posredovanje u prometu nekretnina
- * - Poslovanje nekretninama
- * - Čišćenje svih vrsta objekata
- * - Uslužne djelatnosti uređenja i održavanja krajolika
- * - Kupnja i prodaja robe
- * - Pružanje usluga u trgovini
- * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- * - Pružanje usluga smještaja
- * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama) i opskrba tom hranom (catering)
- * - Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova

1, 2015-02-10 15:11:52

Stranica: 1 od 3

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRADEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-15/397-2

MBS: 070128687
Datum: 10.02.2015

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku TH PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Strojna obrada metala
- * - Proizvodnja baterija i akumulatora
- * - Proizvodnja motornih vozila
- * - Popravak proizvoda od metala, strojeva i opreme
- * - Pružanje usluga građevinskom mehanizacijom
- * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mijenja
- * - Promidžba (reklama i propaganda)
- * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
- * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- * - Ostale turističke usluge
- * - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- * - Pružanje usluga informacijskog društva
- * - Iznajmljivanje automobila
- * - Djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu
- * - Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- * - Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- * - Agencijske djelatnosti u cestovnom prometu
- * - Prijevoz za vlastite potrebe
- * - Poljoprivredna djelatnost
- * - Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
- * - Ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
- * - Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
- * - Djelatnost prijevoza otpada
- * - Djelatnost sakupljanja otpada
- * - Gospodarenje otpadom
- * - Djelatnost trgovanja otpadom
- * - Skladištenje robe
- * - Računovodstveni poslovi

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Mladen Jakopović, OIB: 31753300021
Novigrad Podravski, Blaža Mađera 25
- jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2, 2015-02-10 15:11:52

Stranica: 2 od 3

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRADEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-15/397-2

MBS: 070128687
Datum: 10.02.2015

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku TH PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Mladen Jakopović, OIB: 31753300021
Novigrad Podravski, Blaža Mađera 25
- direktor
- zastupa društvo samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od
dana 05. veljače 2015.

U Varaždinu, 10. veljače 2015.

Viši sudski savjetnik
Ivana Starčević



2

Obrazloženje

HODIĆ MIROSLAV, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 17.11.2004. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga

Rješenja

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostavliti:

1. MIROSLAV HODIĆ, 48350 ĐURĐEVAC, ĐURE BASARIČEKA 86
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA
 HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
 I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UPII-360-01/04-01/3476
 Urbroj: 314-02-04-1
 Zagreb, 18. studenog 2004.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 17.11.2004. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis HODIĆ MIROSLAVA, dipl.ing.građ., ĐURĐEVAC, ĐURE BASARIČEKA 86. Odbor za upis donosi, a predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se HODIĆ MIROSLAV, dipl.ing.građ., ĐURĐEVAC, pod rednim brojem 3476, s danom upisa 17.11.2004. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, HODIĆ MIROSLAV, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva stječe pravo na "inženjersku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.
4. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovog Rješenja dužan je obavljati stvarno i slano, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

Na temelju članka 68.
Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13), donosi se:

IZJAVA br. 40/2-2016-s

**o usklađenosti glavnog građevinskog projekta s odredbama
posebnih zakona i drugih propisa**

PROJEKTANT: **Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.**

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK

OVLAŠTENIH INŽENJERA: Klasa: UP/I – 360-01/04-01/3476
Urbroj 314-02-04-1 od 18.11.2004. god.

GRAĐEVINA: IZGRADNJA ZAMJENSKE GRAĐEVINE KANALIZACIJSKE MREŽE

BROJ PROJEKTA: 40/2-2016

kojom se potvrđuje da je projekt usklađen sa PROSTORNIM PLANOM UREĐENJA GRADA BJELOVARA, Generalni urbanistički plan grada Bjelovara („Službeni glasnik Grada Bjelovara“, broj 7/04, 3/09 i 6/12), usklađen s posebnim uvjetima, te da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, da je usklađen s odredbama Zakona o gradnji, te sa svim dolje navedenim Zakonima, Pravilnicima kao i drugim propisima i važećim standardima

ZAKONI, PROPISI I PRAVILNICI:

1. Zakon o gradnji (N.N. br. 153/13).
2. Zakon o prostornom uređenju (N.N. br. 153/13).
3. Zakon o građevnoj inspekciji (N.N. br. 153/13).
4. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 152/08, 124/09, 49/11 i 25/13).
5. Zakon o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14).
6. Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10).
7. Zakon o normizaciji (N.N. br. 80/13).
8. Zakon o zaštiti okoliša (N.N. br. 80/13).
9. Zakon o zaštiti zraka (N.N. broj 130/11).
10. Zakon o zaštiti od buke (N.N. br. 30/09 i 55/13).
11. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. br. 108/95, 56/10).
12. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (N.N. broj 80/13).
13. Pravilnik o tlačnoj opremi (N.N. br. 58/10 i 140/12).
14. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (N.N. broj 39/06).
15. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (N.N. broj 21/08)
16. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (»Narodne novine« broj 56/2013)
17. Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, NN 141/13)
18. Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom NN 25/13
19. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
20. Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN 101/11)
21. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH br.56/99)

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



22. *Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj 8/06).*
23. *Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN broj 87/20)*
24. *Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara NN56/12, i NN 61/12*
25. *Zakon o vodama (NN broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)*

IZRADIO:

Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



INVESTITOR : VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA : IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE

LOKACIJA : Bjelovar - Sredice, k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476

TD : 40/2-2016

ZOP : KB40/2-2016

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

IZRADIO:

Miroslav Hodić, dipl.ing.grad.



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRADEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



KLASA: 361-03/16-01/7116
URBROJ: 376-10/MS2-16-2 (HP)
Zagreb, 9. prosinca 2016.

Geo Tom d.o.o.
J.J.Strossmayera 5a
43000 Bjelovar

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Investitor: Vodne usluge d.o.o., Bjelovar

Gradevina: Izgradnja kanalizacijske mreže - javne odvodnje u Bosanskoj ulici u Bjelovaru

Lokacija: k.č. 1271/7, k.o. Bjelovar

Veza: Vaš dopis, od 8. prosinca 2016.

Poštovani,

temeljem zahtjeva od 8. prosinca 2016, obavještava se Naslov, kako je prema odredbama članka 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14; dalje: ZEK) i 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; dalje: Pravilnik) projektant obavezan projektirati paralelno vođenje i križanje s postojećim elektroničkim komunikacijskim (dalje: EK) vodovima i infrastrukturi sukladno 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). Također je potrebno projektom predvidjeti i zaštitu postojeće EK infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14). Stoga je obavezan od infrastrukturnog operatora za pružanje EK usluga putem EK vodova (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

Također, prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema članku 6. stavku 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.
- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.
- II. infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV;
- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV.
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator."

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obavezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta u izjavi o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA ELEKTRICNU ENERGIJU
Robertova Frangeta Miljanovića 9
4 ZAGREB
RAVNATELJ
mr. sc. Mario Weber
P. St. Mica

Privitak (2)

1. Idejno rješenje
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučenom
2. U spis

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

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
 GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
 LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
 TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
 DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupaska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman HT.polozaj.EK1@ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/251803	Mirela Domazet HT.polozaj.EK1@ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narudnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukic HT.polozaj.EK1@ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stjepina 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kubar HT.polozaj.EK1@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-izdaje.upisnet.hr
3	VIPnet d.o.o.	Vrtini put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odsjek fiksne pristupne mreže infrastruktura@vipnet.hr

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

 **elektrometal – distribucija plina d.o.o. Bjelovar**
H r v a t s k a

Drustvo s ograničenom odgovornošću za distribuciju plina, Bjelovar

VODNE USLUGE d.o.o.
Ferde Livadića 14a
43000 BJELOVAR

Sjedište: 43000 Bjelovar, Ferde Husana 21
Telefon: 043/611 323
Fax: 043/241 292
OIB: 72439215688
E-mail: distribucija@em-distribucija.hr
Web: www.em-distribucija.hr

Datum: 19.12.2016. Nač. znak: 1120/16 Vaš. znak:

Predmet: **POSEBNI TEHNIČKI UVJETI ZA
IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE BOSANSKA ULICA**
Investitor: **VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14a, 43000 BJELOVAR.**

U vezi vašeg zahtjeva iz prosinca 2016. za izdavanje posebnih tehničkih uvjeta za izgradnju kanalizacijske mreže u Bosanskoj ulici, očitujemo se:

Prilikom paralelnog vođenja cjevovoda za odvodnju otpadnih voda uz naš cjevovod, udaljiti se minimalno 1 m od našeg cjevovoda (horizontalna udaljenost).

Križanja vašeg cjevovoda i plinovoda izvoditi pod kutem 90 stupnjeva i minimalnom visinskom razlikom od 0,5 metara. Sva šahte udaljiti minimalno 1 m od plinovoda.

Isto tako slivnike, crpne stanice, reviziona okna i sve druge šahte udaljiti min. 1 m (horizontalna udaljenost) od ukopane plinske mreže.

Mjesta križanja trase Vašeg cjevovoda i našeg plinovoda moraju biti prikazane u uzdužnom i poprečnom profilu iz kojeg se mora vidjeti da je uvjet ispunjen.

U projektnoj dokumentaciji, u uzdužnom profilu obavezno naznačiti "ručni iskop" (gdje je to potrebno). Na mjestu križanja dvaju cjevovoda obavezno staviti traku upozorenja.

Investitor je dužan upoznati izvođača radova sa uvjetima izvođenja uz ili preko trasa naših plinovoda. Prije početka radova obavijestiti pravovremeno distributera plina o tome, te zatražiti detekciju naših podzemnih instalacija, te nakon označavanja potrebno je sastaviti zapisnik o tome.

Na udaljenosti 1 metar od ucrtanog našeg plinovoda, građevinske radove izvoditi isključivo ručno. Obratiti pozornost da se prilikom izvođenja ne oštete plinovodi sa priključcima. Sva križanja i mjesta približavanja rova plinovodu, iskop treba izvoditi ručno uz povećanu pozornost da se izbjegne oštećenje plinovoda.

Kada izvođač građevinskih radova otkopa plinsku cijev treba pozvati distributera da izvrši kontrolu neoštećenosti plinskog cjevovoda, te poštivanja minimalnih udaljenosti polaganja kanalizacijskog cjevovoda od plinovoda.

Na geodetskoj snimci treba izraditi detalje križanja cjevovoda za odvodnju otpadnih voda sa našim plinovodom, te dostaviti primjerak distributeru.



elektrometal – distribucija plina d.o.o. Bjelovar

H r v a t s k a

Isto tako prije početka radova potrebno je pravovremeno obavijestiti distributera, te ishoditi suglasnost od operatora distribucijskog sustava za izvođenje radova u zaštitnom pojasu distribucijskog sustava, a prema Mrežnim pravilima plinskog distribucijskog sustava, čl. 10. NN. Br. 155/14.

Ovi posebni uvjeti i položajni plan plinovoda trebaju biti sastavni dio glavnog projekta.

U tehničkoj dokumentaciji je potrebno izraditi prikaz izgradnje cjevovoda za odvodnju otpadnih voda u blizini plinovoda, a koji mora minimalno sadržavati:

- Tehnički opis izvođenja radova u blizini plinovoda i plinskih priključaka.
- Detaljne nacрте paralelnih vođenja i križanja cjevovoda za odvodnju otpadnih voda sa plinovodom.
- Napomenu o obaveznom ručnom iskupu u blizini plinovoda i plinskih priključaka.
- Napomenu da je potrebno ishoditi suglasnost od operatora distribucijskog sustava za izvođenje radova u zaštitnom pojasu distribucijskog sustava, a prema Mrežnim pravilima plinskog distribucijskog sustava, čl. 10. NN. Br. 155/14.

Prilog: Idejni projekt 40/2-2016 izrađen po TH PROJEKT d.o.o., iz Novigrada Podravskog
Položajni plan plinovoda

Napomena: Za položaj plinovoda u predmetnim naseljima
kontakt osoba
Mišo Horak, dipl.ing.geod.
Tel. 043/611-326
Mob. 099/6545 987

"Elektrometal-distribucija plina" d.o.o.

Tehnički rukovoditelj:
Zlatan Hnatek, dipl.ing.stroj.

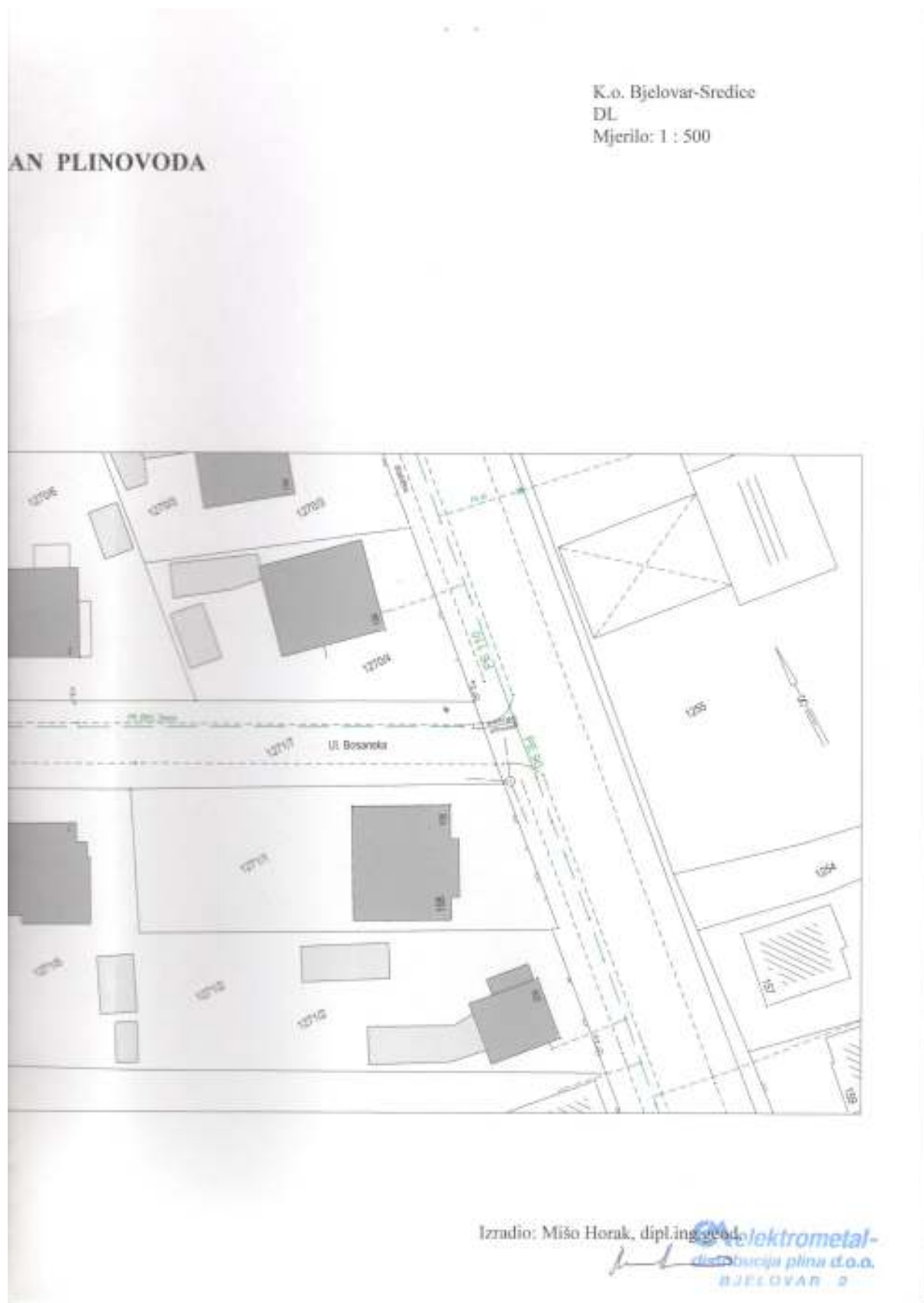

elektrometal-
distribucija plina d.o.o.
BJELOVAR 2



PROJEKT d.o.o.
za projektiranje, nadzor
i usluge
Novigrad Podravski



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA BJELOVAR
43 000 Bjelovar, Pere Biškupa 5

GEO TOM d.o.o.
J.J. Strossmayera 5a
43 000 Bjelovar

TELEFON: +043/273-111 •
TELEFAX: +043/273-100 •
POŠTA: +43 000 Bjelovar •
IBAN: +HR1923400081410077732 •

NAS BROJ I ZNAK: 400000101/5662/16MB
VAG BROJ I ZNAK: 4035/10605/16IP

PREDMET: Posebni uvjeti građenja
DATUM: 13.12.2016.

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva i uvida u evidenciju i dokumentaciju izgrađenih i planiranih elektroenergetskih objekata u nadležnosti HEP-Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektro Bjelovar za dostavljamo Vam očitovanje.

1. Opći podaci o građevini:
Investitor: VODNE USLUGE d.o.o. Bjelovar, Ferde Livadića 14/a
Projekt: IDEJNO RJEŠENJE (za izvođenje posebnih uvjeta) TH PROJEKT d.o.o. Koprivnica, ZOP: KB40/2-2016, TD: 40/2-2016
Građevina: izgradnja kanalizacijske mreže
Lokacija: Bjelovar, Bosanska ulica (kat.čest.br. 1271/7 k.o. Grad Bjelovar)

2. Posebni uvjeti građenja objekata u odnosu na postojeće elektroenergetske vodove

Na osnovu uvida u Vaš zahtjev utvrdili smo da u blizini lokacije građevine prolaze 0,40 kV nadzemni elektroenergetski vodovi. Utvrđujemo Vam sljedeće posebne uvjete za izvođenje navedenih radova:

- prema PRAVILNIKU o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona do 1 kV za vodove u naseljenim mjestima sigurnosna visina iznosi 5,0 m
- za mjesta pristupa vozilima - građevinskoj mehanizaciji (oko naseljenih područja, iznad polja, oko kojih ima poljskih putova, iznad livada i oranica, iznad poljskih putova i šumskih putova), sigurnosna visina i sigurnosna udaljenost iznose:
 - 1) sigurnosna visina 5,0 (m)
 - 2) sigurnosna udaljenost 4,0 (m)
- u svemu ostalom posebno je pridržavati se gore navedenog pravilnika, a posebno dijela VIII. PRIJELAZ VODOVA I NJIHOVO Približavanje objektima
- sigurnosne udaljenosti i sigurnosne visine moraju biti zadovoljene kod najnepovoljnijih uvjeta
- najmanja udaljenost građevine od nadzemnih stupova niskonaponske mreže iznosi 1,0 m

u slučaju nezbytnog prenošenja naših nadzemnih ili podzemnih vodova, ili križanja otopno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost, te pravovremeno zatražiti i financirati izvođenje radova, a o čemu je posebno saopćiti Ugovor.

troškove izvođenja dokumentacije za gradnju, potrebne za navedeno izmještanje elektroenergetskih objekata, kao i trošak izvođenja kompletnog zahvata, snosi investitor

S poštovanjem,
Sastavio: Mario Bajić, dipl.ing.el.

Direktor Elektro Bjelovar:
mr. sc. Mladen Modrović
Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA BJELOVAR

ČLAN HEP GRUPE
• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •
• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434238 • MB 1843591 •
• OIB 4833090751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 555.435.030,00 HRK •
• www.hep.hr •

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



sjedište: Vondričina 3, 10000 Zagreb, Hrvatska
tel: +385 1 4722 555
e-mail: info@hrvatske-ceste.hr
website: www.hrvatske-ceste.hr

Poslovna jedinica Varaždin
Tehnička ispostava Bjelovar
adresa: J. Jelačića 2, 43000 Bjelovar
tel: (043) 244-462 ; fax: (043) 244-957

KLASA: 340-09/16-08/574

URBROJ: 345-551/87-16-4

U Bjelovaru, 30.12.2016.

Hrvatske ceste d.o.o. Zagreb, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar, na temelju članka 57. i 58. Zakona o cestama (NN 84/11, 54/13) u povodu zahtjeva **GEO TOM d.o.o. Bjelovar, J.J. Strossmayera 5a**, u ime investitora **Vodne usluge d.o.o. Bjelovar, F. Livadića 14a**, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta za **izgradnju kanalizacijske mreže u Bosanskoj ulici u Bjelovaru**, izdaje

POSEBNE UVJETE

1. Može se izvršiti **izgradnju - kanalizacijske mreže u Bosanskoj ulici u Bjelovaru**, uz javnu cestu broj **DC43**.

2. Građevina se mora projektirati i izgraditi:

- prema idejnom projektu: **kanalizacijske mreže u Bosanskoj ulici u Bjelovaru**, projektnog poduzeća: **TH Projekt d.o.o. Novigrad Podravski, B. Madera 25, TD:40/2-2016 od studenog 2016.**
- spoj cjevovoda na postojeći u ul. V. Sredice sa pobušivanjem i uvlačenjem zaštitne kolone
- min. dubina 1,5m ispod nivelete kolnika
- spoj cjevovoda okomito na os ceste u pločniku su prethodnim izrezivanjem asfalta
- sanaciju pločnika, nakon zatrpavanja rova čistim kamenim materijalom 0/60 mm i sabijanjem u slojevima 20-30 cm, izvesti istovjetnim asfaltnim zastorom
- projektna dokumentacija mora sadržavati poprečne profile uz kolnik sa jasno označenim udaljenostima vodoova u odnosu na kolnik i cestovno zemljište

3. Radovi se moraju izvoditi na način da se ne ugrozi stabilnost javne ceste i zaštitnog pojasa javne ceste, kao i da se osigura sigurno odvijanje prometa.

4. Tijekom izvođenja radova na javnoj cesti, Ispostava Bjelovar će kontrolirati prometnu signalizaciju postavljenu od strane investitora.

5. Nakon obavljenih radova investitor je dužan javnu cestu i zaštitni pojas javne ceste dovesti u ispravno stanje, a sve eventualne štete na javnoj cesti i zaštitnom pojasu javne ceste izazvane izvođenjem radova, kao i štete trećim osobama snosi investitor.

6. Nadzor nad izvođenjem radova prema utvrđenim uvjetima obavljati će Ispostava Bjelovar.

7. Prije početka radova investitor je dužan ishoditi **odobrenje za izvođenje radova na cesti i cestovnom zemljištu** od Tehničke ispostave **Bjelovar**, tel.(043) 244-462, prema kojem će se moći pristupiti izvođenju radova.

8. Tehničku dokumentaciju - glavni projekt je potrebno dostaviti na suglasnost.

9. Za izvođenje radova na cestovnom zemljištu, investitor je obavezan zaključiti ugovor o osnivanju prava služnosti i prava građenja na javnoj cesti. (Odluka vlade o visini naknade za osnivanje prava služnosti i prava građenja na javnoj cesti NN 87/14)

Zahtjev za zaključenje ugovora dostaviti na adresu:

"Hrvatske ceste" d.o.o. Zagreb, Grupa za upravljanje imovinom, Kačićeva 20, Zagreb

Telefon: 01/3772-732 ; telefax: 01/3770-425

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta
Sud upisa: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080091653, MB: 1554972, OIB: 55545787885, Uplisni temeljni kapital: 107.384.800,00 kn
IBAN: HR67 2140009 1100031902 kod Privredne banke Zagreb d.d.
Uprava: Josip Škarić, direktor

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

Potpisani zahtjev za sklapanje ugovora mora sadržavati slijedeće:

- a) Ime i adresa podnositelja zahtjeva, telefonski broj i ime kontakt osobe
 - OIB i broj žiro računa za pravne osobe, odnosno JMBG i OIB za fizičke osobe
 - Ime, prezime i funkcija osobe koja zastupa pravnu osobu (punomoć za potpis ugovora)
- b) Rješenje o upisu u pravni registar
- c) Obrazac B0N2 – ne stariji od 2 mjeseca
- d) Rješenje i izvadak iz obrtnog registra (za obrtnike)
- e) kopiju katastarskog plana s katastarskim česticama na kojima će se graditi objekt, parkiralište, prilazi, postavljati vodovi i sl. s pripadajućim zemljišno-knjižnim izvatkom ili posjedovnim listom – izvornik
- f) preglednu kartu u mjerilu 1:25000 s označenom lokacijom objekta (može iz auto-karte)
- g) izvadak iz parcelacijskog elaborata, skicu mjerenja, geodetski situacijski nacrt stvarnog stanja ili situacije prometnog rješenja iz projekta ili izvedbene dokumentacije sa točno utvrđenom površinom korištenog cestovnog zemljišta koje pripada cesti ovjeren od strane ovlaštenog geodeta ili ovlaštenog projektanta
- h) Fotokopiju posebnih uvjeta ili suglasnosti Ispostave Bjelovar, ne starijih od dvije godine
- i) Ukoliko postoji razlika između gruntovne i katastarske čestice na kojoj se osniva pravo služnosti, potrebno je izvršiti identifikaciju kod nadležnog ureda za katastar
- j) Prilikom potpisivanja ugovora korisnik je dužan predati Hrvatskim cestama d.o.o. ovjerenu zadužnicu.
- k) Nekompletna dokumentacija neće se dati u daljnji postupak.

10. Troškovi postupka u iznosu 150 kn + PDV su podmireni prije izdavanja ovog akta.

DOSTAVITI:

- 1. GEO TOM d.o.o. Bjelovar, J.J. Strossmayera 5a
- 2. Arhiva, ovdje.

Rukovoditelj Poslovne jedinice:


M. Stjepan Marković: dipl.ing.

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRADEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA
UPRAVA ZA UNAPRIJEĐENJE ZDRAVLJA
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku
Ispostava Bjelovar

KLASA: 540-02/16-03/1682
URBROJ: 534-07-2-1-2-4/1-16-2
Bjelovar, 07.12.2016

Viša sanitarna inspektorica Ministarstva zdravstva, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu GEO TOM d.o.o. Bjelovar, J.J. Strossmayera 5a od 07.12.2016. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju kanalizacijske mreže na lokaciji Bjelovar, Bosanska ulica,

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o. Bjelovar, Ferde Livadića 14/a

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu TD 40/2-2016 od studenog 2016. godine izrađenom od TH PROJEKT d.o.o. Novigrad Podravski, Blaža Madera 25.

2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:

- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,

3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:

- Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09)
- Kanalizacija mora biti izvedena na način da je vodonepropusna, cijevi odgovarajućih profila i padova, te da ne dolazi do ukrštavanja vodovodnih i kanalizacijski cijevi.
- Konačno deponiranje otpadnih voda vršiti na higijenski način u svrhu zaštite od zaraznih bolesti, zaštite podzemnih voda i okoliša.

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



PROJEKT d.o.o.
za projektiranje, nadzor
i usluge
Novigrad Podravski

Upravna pristojba u iznosu od 40,00 kn po Tar. br. 1. i 64. članka 22. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine” broj 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) naplaćena je i propisano poništena za zahtjevu



DOSTAVITI

1. GEO TOM d.o.o. Bjelovar,
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD BJELOVAR**

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i
uređenje prostora

KLASA: 350-05/16-01/27
URBROJ: 2103/01-06-16-2
Bjelovar, 13.12.2016.

GEO TOM d.o.o.
Bjelovar
J. J. Strossmayera 5a

PREDMET: Posebni uvjeti

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora Grada Bjelovara na temelju članka 82. Zakona o građenju („Narodne novine“ broj 153/13) i članka 57. stavka 2. Zakona o cestama („Narodne novine“ broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14.) povodom zahtjeva GEO TOM –a d.o.o. Bjelovar, J. J. Strossmayera 5a u predmetu izdavanja posebnih uvjeta za izgradnju kanalizacijske mreže u Bosanskoj ulici, investitora Vodnih usluga d.o.o. Bjelovar izdaje

POSEBNE UVJETE

kojima se uvjetuje izrada glavnog projekta i ishođenje građevinske dozvole za zahvat u prostoru: izgradnja kanalizacijske mreže u Bosanskoj ulici u Bjelovaru, na kat. čest. br. 1271/7 k.o. Bjelovar – Sredice, sve kako je prikazano u priloženom Idejnom rješenju, T.D. 40/2-2016 od studenog 2016. godine izrađenom po TH Projekt d.o.o. Novigrad Podravski.

1. Novi cjevovod položiti prema priloženom Idejnom rješenju.
2. Rov zasuti zamjenskim materijalom - kamenom uz sabijanje u slojevima na mjestima gdje trasa prolazi cestom ili bankinom.
3. Završna obrada rova na trasi ceste - polaganje asfaltnog zastora u dva sloja, nosivog i završnog, debljine 8 + 3 cm, do nivoa postojećeg asfalta.
4. Kolne ulaze vratiti u prvobitno stanje.
5. Elaborat privremene regulacije prometa kod izvođenja radova mora biti sastavni dio glavnog projekta.
6. Radovi se moraju izvoditi na način da se ne ugrozi stabilnost ceste i zaštitnog pojasa ceste, kao i da se omogući sigurno odvijanje prometa.
7. Za Ul. Velike Sredice ishoditi posebne uvjete Hrvatskih cesta.
8. Prije ishođenja građevinske dozvole s Gradom Bjelovarom riješiti imovinsko-pravne odnose.
9. Prije početka radova potrebno je od Grada Bjelovara ishoditi Rješenje o zauzimanju javne površine.

Upravna pristojba u iznosu od 40,00 kn prema Tbr. 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00. – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske, 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.) naplaćena je i poništena na zahtjevu.

PROČELNIK

Ivica Markovirović, dipl.ing.geologije



REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko-bilogorska županija
Grad Bjelovar
Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje
prostora

KLASA: 361-03/16-06/000042
URBROJ: 2103/01-06/7-16-0002
Bjelovar, 23.11.2016.

➤ GEO TOM društvo s ograničenom
odgovornošću za geodetske poslove, HR-
43000 Bjelovar, J. J. Strossmayera 5A

Predmet: Obavijest o uvjetima za izradu glavnog projekta
- dostavlja se

Na temelju članka 80. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13 – u tekstu: Zakon)
izdajemo obavijest o uvjetima za izradu glavnog projekta za

- **građenje građevine infrastrukturne namjene, vodnogospodarskog sustava**
odvodnje otpadnih voda - mješovita kanalizacijska mreža, 3. skupine

na katastarskim česticama k.č.br. 1271/7 i 1476 k.o. Bjelovar-Sredice (Bjelovar, Ul.
Bosanska), investitor: Vodne usluge d.o.o., HR-43000 Bjelovar, Ferde Livadića 14a,

za koju je potrebno ishoditi potvrde glavnog projekta tijela i/ili osoba određenih posebnim
propisima i to:

1. **Hrvatske ceste d.o.o.**, Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin,
Tehnička ispostava Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Josipa Jelačića 2,
2. **Ministarstvo zdravstva**, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne
inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odjel za
sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Dr. Ante Starčevića
8,
3. **Ministarstvo unutarnjih poslova**, Policijska uprava bjelovarsko-bilogorska,
Inspektorat unutarnjih poslova, HR-43000 Bjelovar, Vlahe Paljetka 2,
4. **Grad Bjelovar**, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora, HR-43000
Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2,
5. **HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.**, Elektra Bjelovar, HR-43000 Bjelovar,
Petra Biškupa - Vene 5,
6. **Elektrometal – distribucija plina d.o.o.**, HR-43000 Bjelovar, Ferde Rusana 21,
7. **Vodne usluge d.o.o. Bjelovar**, HR-43000 Bjelovar, Ferde Livadića 14a,

DOKUMENT: OBAVIJEST O UVJETIMA ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA ID: P20161121-3239933-Z09
PODNOŠITELJ: GEO TOM društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske poslove, HR-43000 Bjelovar, J. J.
Strossmayera 5A, OIB 29038718819
KLASA: 361-03/16-06/000042, URBROJ: 2103/01-06/7-16-0002 STRANA 1/2

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

8. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9.

Ova obavijest se izdaje nakon uvida u Idejno rješenje za ishođenje posebnih uvjeta, izrađeno po TH PROJEKT d.o.o., Novigrad Podravski, oznake: ZOP KB40/2-2016, TD 40/2-2016 od studenog 2016. godine, glavni projektant Miroslav Hodić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3746.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost posebnih propisa s projektnom dokumentacijom, odnosno usklađenost projektne dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom i ostalim propisima.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 40,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela

VIŠI STRUČNI SURADNIK ZA POSLOVE GRADNJE
Đavor Sušak, struč.sp.ec.ing.aedif.



DOSTAVITI:

1. Naslovu,
2. U spis, ovdje.

DOKUMENT: OBAVIJEST O UVJETIMA ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA ID: P20161121-3238833-Z09
PODNOŠITELJ: GEO TOM društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske poslove, HR-43000 Bjelovar, J. J. Strossmayera 5A, OIB 29036718819
KLASA: 361-03/16-08/000042, URBROJ: 2103/01-06/7-16-0002 STRANA 2/2

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRADEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.


43000 Bjelovar, Ferde Livadića 14/a

Broj računa: 2402006-1100683933
IBAN: HR6624020061100683933
OIB: 43307218011

Broj: 102-8/227-2016
U Bjelovaru, 21.12.2016.

GEO TOM d.o.o.
J.J. Strossmayera 5a
43000 BJELOVAR

Posebni tehnički uvjeti

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o. F. Livadića 14 a, Bjelovar
OIB: 43307218011
PROJEKTANT: TH PROJEKT d.o.o. Novigrad Podravski
OZNAKA PROJEKTA: TD 40/2-2016, studeni 2016. god.
LOKACIJA: Bjelovar, kat. čest. br. 1271/7 Bosanska ulica
GRADEVINA: Komunalna vodna građevina za javnu odvodnju
ZAHVAT: Gradnja

1. Prihvaća se idejno rješenje izgradnje komunalne vodne građevine za javnu odvodnju izrađeno po TH PROJEKT d.o.o. Novigrad Podravski, oznaka projekta TD 40/2-2016, studeni 2016. god.
 2. Sustav javne odvodnje mora biti mješovitog tipa predviđen za odvodnju sanitarno – fekalnih i oborinskih voda.
 3. Dimenzioniranje treba izvršiti po jednoj od priznatih metoda, koristeći kao podlogu idejno rješenje sustava javne odvodnje Grada Bjelovara.
 4. Minimalna brzina tečenja za odabrani pad ne smije biti manja od 0,5 m/s. Minimalna dubina ukapanja mora biti računski provjerena obzirom na dozvoljeno opterećenje za odabranu vrstu cijevovodnog materijala.
 5. Sustav odvodnje mora zadovoljiti uvjete vodonepropusnosti propisane za odabranu vrstu cijevnog materijala, te je stoga obavezna ugradnja revizijskih okana i cijevi od iste vrste materijala i istog proizvođača.
 6. Moguća križanja sustava javne odvodnje sa ostalim instalacijama potrebno je projektirati tako da cijevi sustava javne odvodnje budu ispod instalacija s kojima se križaju, s time da se na mjestu križanja, ostale instalacije osiguraju zaštitnim cijevima potrebne dužine.
 7. Projektna dokumentacija mora udovoljavati zahtjevima Zakona o gradnji za dobrih vrstu objekata, te mora sadržavati sve potrebne priloge za dobivanje građevne dozvole i nesmetano izvođenje radova.
 8. Vodne usluge d.o.o. ne smatraju se odgovornim za moguće štete i troškove nastale kao rezultat ne pridržavanja Posebnih tehničkih uvjeta.
 9. Za sve ostale potrebne podatke obratiti se u R.J. Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda.
- Posebni tehnički uvjeti vrijede tri godine od dana izdavanja.**

Sastavio:
Franjo Kiš, ing. geot.

Član uprave:
Zoran Biličan, dipl. ing. stroj.

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRADEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

VODNE USLUGE
d.o.o.
43000 Bjelovar, Ferde Livadića 14/a

Broj računa: 2402006-1100683933
IBAN: HR6624020061100683933
OIB: 43307218011

Broj: 102-B/227-2016,
U Bjelovaru, 21.12.2016.

GEO TOM d.o.o.
J.J. Strossmayera 5a
43000 BJELOVAR

Posebni tehnički uvjeti

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o. F.Livadića 14 a, Bjelovar
OIB: 43307218011
PROJEKTANT: TH PROJEKT d.o.o. Novigrad Podravski
OZNAKA PROJEKTA: TD 40/2-2016, studeni 2016. god.
LOKACIJA: Bjelovar, kat. čest. br. 1271/7 Bosanska ulica
GRADEVINA: Komunalna vodna građevina za javnu odvodnju
ZAHVAT: Gradnja

1. Prihvaća se idejno rješenje izgradnje komunalne vodne građevine za javnu odvodnju izrađeno po TH PROJEKT d.o.o. Novigrad Podravski, oznaka projekta TD 40/2-2016, studeni 2016. god.
 2. Sustav javne odvodnje mora biti mješovitog tipa predviđen za odvodnju sanitarno – fekalnih i oborinskih voda.
 3. Dimenzioniranje treba izvršiti po jednoj od priznatih metoda, koristeći kao podlogu idejno rješenje sustava javne odvodnje Grada Bjelovara.
 4. Minimalna brzina tečenja za odabrani pad ne smije biti manja od 0,5 m/sek. Minimalna dubina ukapanja mora biti računski provjerena obzirom na dozvoljeno opterećenje za odabranu vrstu cjevovodnog materijala.
 5. Sustav odvodnje mora zadovoljiti uvjete vodonepropusnosti propisane za odabranu vrstu cjevovodnog materijala, te je stoga obavezna ugradnja revizijskih okana i cijevi od iste vrste materijala i istog proizvođača.
 6. Moguća križanja sustava javne odvodnje sa ostalim instalacijama potrebno je projektirati tako da cijevi sustava javne odvodnje budu ispod instalacija s kojima se križaju, s time da se na mjestu križanja, ostale instalacije osiguraju zaštitnim cijevima potrebne dužine.
 7. Projektna dokumentacija mora udovoljavati zahtjevima Zakona o gradnji za dotičnu vrstu objekata, te mora sadržavati sve potrebne priloge za dobivanje građevne dozvole i nesmetano izvođenje radova.
 8. Vodne usluge d.o.o. ne smatraju se odgovornim za moguće štete i troškove nastale kao rezultat ne pridržavanja Posebnih tehničkih uvjeta.
 9. Za sve ostale potrebne podatke obratiti se u R.J Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda.
- Posebni tehnički uvjeti vrijede tri godine od dana izdavanja.**

Sastavio:
Franjo Kiš, ing. geot.

Član uprave:
Zoran Biščani, dipl. ing. stroj.

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

VODNE USLUGE
d.o.o.
K.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
Bjelovar

Broj računa: 2402006-1100683933
IBAN: HR6624020061100683933
OIB: 43307218011

Broj: 101-7/408-2016
Bjelovar, 16. 12. 2016.

GEO TOM d.o.o.
J. J. Strossmayera 5a
43000 BJELOVAR

PREDMET: Posebni tehnički uvjeti

INVESTITOR:	VODNE USLUGE d.o.o., F. Livadića 14a, 43000 Bjelovar
OIB:	43307218011
PROJEKTANT:	TH PROJEKT d.o.o., Novigrad Podravski
OZNAKA PROJEKTA:	TD 40/2-2016, studeni 2016. god.
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE BOSANSKA ULICA
LOKACIJA:	Bjelovar, k.č.br. 1271/7 Bosanska ulica
ZAHAT:	Izgradnja

1. Na situacijskom planu ucrtane su ulične instalacije vodovoda (bez priključaka). Prije izvođenja građevinskih radova potrebno je sa geodetom iz Vodnih usluga d.o.o. pregledati gradilište te po potrebi označiti instalacije.
2. Građevinski radovi u blizini naših instalacija moraju se izvoditi ručno, a za eventualna oštećenja odgovoran je investitor.
3. Kod paralelnog vođenja kanalizacije sa vodovodom održati minimalan razmak od 3m. Kod križanja kanalizacije sa instalacijama vodovoda, kanalizaciju položiti minimalno 0.5 m ispod instalacija vodovoda.
4. Vodne usluge d.o.o. ne smatraju se odgovornim za moguće štete i troškove nastale kao rezultat ne pridržavanja Posebnih tehničkih uvjeta.
5. Za sve ostale potrebne podatke obratiti se u R.J. Vodovod. Posebni tehnički uvjeti vrijede tri godine od dana izdavanja.

Sastavio:
Zeljko Građevčak

Član uprave:
Zoran Biščan, dipl. inž. stroj.

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

VODNE USLUGE
d.o.o.
Ferde Livadića 14/a
43000 Bjelovar

Broj računa: 2402006-1100683933
IBAN: HR6624020061100683933
OIB: 43307218011

Broj: 101-7/406-2016
Bjelovar, 18.12.2016.

GEO TOM d.o.o.
J. J. Strossmayera 5a
43000 BJELOVAR

PREDMET: Posebni tehnički uvjeti

INVESTITOR:	VODNE USLUGE d.o.o., F. Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
OIB:	43307218011
PROJEKTANT:	TH PROJEKT d.o.o., Novigrad Podravski
OZNAKA PROJEKTA:	TD 40/2-2016, studeni 2016. god.
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE BOSANSKA ULICA
LOKACIJA:	Bjelovar, k.č.br. 1271/7 Bosanska ulica
ZAHAT:	Izgradnja

1. Na situacijskom planu ucrtane su ulične instalacije vodovoda (bez priključaka). Prije izvođenja građevinskih radova potrebno je sa geodetom iz Vodnih usluga d.o.o. pregledati gradilište te po potrebi označiti instalacije.
2. Građevinski radovi u blizini naših instalacija moraju se izvoditi ručno, a za eventualna oštećenja odgovoran je investitor.
3. Kod paralelnog vođenja kanalizacije sa vodovodom održati minimalan razmak od 3m. Kod križanja kanalizacije sa instalacijama vodovoda, kanalizaciju položiti minimumo 0.5 m ispod instalacija vodovoda.
4. Vodne usluge d.o.o. ne smatraju se odgovornim za moguće štete i troškove nastale kao rezultat ne pridržavanja Posebnih tehničkih uvjeta.
5. Za sve ostale potrebne podatke obratiti se u RJ Vodovod. Posebni tehnički uvjeti vrijede tri godine od dana izdavanja.

Sastavio:
Željko Gradečak

Član uprave:
Zoran Biščan, dipl.inž.stroj.

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



INVESTITOR : VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA : IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE

LOKACIJA : Bjelovar - Sredice, k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476

TD : 40/2-2016

ZOP : KB40/2-2016

2. TEHNIČKI OPIS

IZRADIO:

Miroslav Hodić, dipl.ing.grad.



2.1. OPĆENITI DIO

Za investitora Vodne Usluge d.o.o. Bjelovar, kao prilog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole izrađen je glavni projekt izgradnje nove kanalizacijsko - mješovite mreže u ulici Bosanska koja se spaja na ulicu Velike Sredice.

Kanalizacije je koncipirana kao gravitacijska mješovita koja se dijelom (cca 141m) spojem na kolektor u ulici Velike Sredice. Projektnim rješenjem izgradnje kanalizacije potrebno je prihvatiti i transportirati otpadne i oborinske vode. Montažni šahtovi za kanalizaciju predviđeni su u lomnim točkama.

Duljina projektom predviđene izgradnje kanalizacijske mreže Bosanske ulice koja se projektira u dužini 141,6 m .

Instalacije odvodnje polažu se unutar cestovnog, javnog pojasa i to slijedećim katastarskim česticama:

1271/7, 1505/2 i 1476.

Svi radovi koji će se odvijati na predviđenim trasama neće imati poseban utjecaj na okoliš, a po završetku radova sve eventualno oštećene zemljane i asfaltne površine treba isplanirati i vratiti u prvobitno stanje.

OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA

Ovim Idejnim rješenjem se razmatra izgradnja građevine mješovite kanalizacije cjevovoda u ulici Bosanska.

Planirani mješoviti kanalizacijski cjevovod u Bosanskoj ulici potrebno se spojiti na postojeću kanalizacijsku mrežu u Ulici Velike Sredice sa Ø300 mm.

Kanalizacijska odvodnja je izvedena prije 1968 god i nema evidentirane građevinske i uporabne dozvole.

Kanalizacijski cjevovod izvodit će se materijalom PP(polipropilen) korugiranim cijevima. Dionice koje su predmet zahvata prikazane su nastavno u grafičkom dijelu iz kojeg je vidljiva lokacija i glavni parametri zahvata odnosno spojevi na postojeću kanalizacijsku mrežu, duljina zahvata te materijal i profil cjevovoda.

POSTOJEĆA DOKUMENTACIJA I STANJE NA TERENU

Kao što je prethodno spomenuto postojeća građevina je izvedena prije 1968 god. i nisu priložene na uvid građevinske dozvole i uporabna dozvola .

Ostala prostorno-planska dokumentacija na području obuhvata planirane izgradnje:

Generalni urbanistički plan grada Bjelovara („Službeni glasnik Grada Bjelovara“, broj 7/04, 3/09 i 6/12).

- Raspoloživi podaci o izgrađenom sustavu vodoopskrbe temeljem podloga koje posjeduje distributer i geodetske snimke izvedene kanalizacijske mreže.

- Podaci iz katastra vodova – vodoopskrba, plinoopskrba, izvod iz dokumentacije distributera.

2.2. TEHNIČKI OPIS

Mješovita kanalizacija predmetnog područja biti će izvedena iz polipropilenskih korugiranih cijevnih sustava oznake i profila:

- *PP DN/IN 300 mm SN8*

Nazivne dimenzije (DN/IN) označuju unutarnji promjer cijevi (mm).

Obodna krutost EN ISO 9969 SN8 ili viša.

OD vanjski promjer 339,4 (mm)

Cijevi sa in-line integriranim naglavkom i posebnim ojačanjem naglavka. Brtva je tvornički postavljena i zaštićena.

Spajanje cjevovoda kanalizacije je predviđeno kliznim spojnica s brtvom ili zavarivanjem pomoću ručnog ekstrudera.

Okna su predviđena kao montažna, izvedena iz PEHD materijala, spoj cjevovoda na okno također je moguće izvesti kao i spajanje osnovnog cjevovoda. Na novoplanirano okno u ulici Velike Sredice se spaja cjevovod iz Bosanske ulice sa profilom cijevi PP Ø300, a sa profilom PP Ø600 u ulici Velike Sredice.

Bušenje ispod ceste je planirano sa strane Bosanske ceste. Kanalizacijska cijev ispod državne ceste se zaštićuje zaštitnom cijevi profila Ø400 mm.

Cijevi i okna moraju biti atestirani na vodonepropusnost i imati dovoljnu statičku sigurnost.

Cjevovod će biti opremljen svim neophodnim objektima kako bi se osigurala pravilna funkcija i uporabivost građevine, a kod krajnjih potrošača osigurali normalni uvjeti odvodnje. Također, imajući u vidu izvedeno stanje i objekte na kanalizaciji izvršiti će se izgradnja građevine sa spojem na postojeće dionice cjevovoda direktno na cjevovod preko revizijskih okana.

Niveleta kanalizacijske mreže biti će određena sukladno pravilima struke odnosno sukladno početnim i krajnjim točkama priključenja na postojeći cjevovod kanalizacije u Bosansku ulicu sukladno spojnim čvorovima na postojećim cjevovodima u ulici Velike Sredice.

Prilikom detaljnog vođenja trase unutar Glavnog projekta ista će se uskladiti sa postojećim stanjem na terenu odnosno vodeći računa o postojećim podzemnim infrastrukturnim instalacijama i objektima.

Oborinska odvodnja s prometnih površina, pješačkih staza, kolnih ulaza, parkirališnih i zelenih površina riješit će se uzdužnim i poprečnim padovima prema novo izvedenim slivnicima s rešetkom i pjeskolovom koji oborinsku vodu odvede u postojeću odnosno novo izvedenu kanalizacijsku mrežu. Detaljan položaj slivnika biti će određen u sklopu glavnog i izvedbenog projekta u skladu sa posebnim uvjetima i projektom prometnica.

Kanalizacijski sustav ulica Bosanska će otpadne vode transportirati do postojeće kanalizacije kojim će se ista transportirati do uređaja za pročišćavanje grada Bjelovara.

Prilikom postavljanja niveleta kanala položaj istih je predviđen obzirom na optimalnu dubinu polaganja, a da brzina tečenja bude u granicama predviđenim za mješovitu kanalizaciju. Planirana dubina iskopa rova je min. 1,9 m i max. 4,1 m na pripremljenu posteljicu.

Montažna revizijska okna predviđena su na razmacima 14-42 m kod ravnih dionica, zatim na mjestima promjene profila, na horizontalnim i vertikalnim lomovima kanala i sl.

Glavni projekt će biti usklađen sa posebnim uvjetima javno-pravnih tijela koja posjeduju ili planiraju infrastrukturne zahtjeve na promatranom području obuhvata zahvata.

Projektirana mješovita kanalizacija se spaja na postojeći cjevovod na lokacijama kako je prikazano u grafičkom dijelu ovog rješenja.

Kanalizacija je predviđena da bude izvedena polipropilenom visoke gustoće naziva PP DN/IN 300 mm SN8, unutarnjeg promjera prema hidrauličkom proračunu.

Izbor cijevnog materijala za kanalizaciju bitan je kako sa strane ekonomičnosti kanalizacije, tako i sa strane zadovoljavanja svih tehničkih uvjeta.

Najmanji profil koji je usvojen kod početnih dionica je \varnothing 300 mm. Koristiti gotove tipske tvorničke korugirane okrugle cijevi za kanalizaciju unutrašnjeg profila \varnothing 300 mm. Cijevi moraju biti atestirane na vodonepropusnost i imati dovoljnu statičku sigurnost.

Prema hidrauličkom proračunu, koji je sastavni dio projekta, predviđa se ugradnja kanalizacijskih cijevi unutrašnjeg promjera \varnothing 300 u duljini cca. 142 m za izgradnju nove kanalizacijske mreže.

IZRADIO:
Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.


HRVATSKA INŽENJERSKA DRUŽEVOST
Miroslav Hodić
dipl.ing.građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 3476

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



INVESTITOR : VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA : IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE

LOKACIJA : Bjelovar - Sredice, k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476

TD : 40/2-2016

ZOP : KB40/2-2016

3.PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA

IZRADIO:
Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.



OPIS PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA ZA VRIJEME IZGRADNJE

Radove na izgradnji vodovodnih cjevovoda potrebno je izvoditi etapno. To znači da se pojedinačno izvode pojedine dionice, te nakon njihovog potpunog završetka izvode drugi radovi.

Za vrijeme izvođenja radova na prometnici, potrebno je, gdje je to moguće, osigurati promet vozila obilaznim putem.

Pješački promet i pristup objektima mora biti osiguran i za vrijeme izvođenja radova na način kako je uobičajen (izvesti pristupne mostove i rezervirati koridor za odvijanje pješačkog prometa.)

Na prometnicama gdje nije moguće osigurati promet zaobilaznim putem, potrebno je osigurati nesmetani promet, privremenom regulacijom prometa za to predviđenim prometnim znakovima.

Općenito

Da bi osigurali nesmetane građevinske radove na području postojećih prometnica, predviđena je u svrhu zaštite na radu, kao i nesmetanog odvijanja prometa, regulacija prometa za to predviđenim prometnim znakovima.

Iz tih razloga razrađena je primjena određenih prometnih znakova, kako bi se i učesnici u prometu, pješaci i vozači upozorili na odvijanje prometa u posebnim uvjetima, u ovom slučaju uz planirano izvođenje radova na prometnicama, odnosno u uvjetima u kojima se ugrožava sigurnost izvođača radova, kao i sigurnost učesnika u prometu.

Privremena regulacija i obilježavanje gradilišta (danju i noću), odnosi se na izvođenje radova na karakterističnim lokacijama unutar prometnih površina kao što su:

prekop prometnice

- proboj bušenjem trupa glavnih prometnica (državne i županijske ceste)
- izvođenje radova na jednoj od prometnih traka (državne i županijske ceste)
- zatvaranje "slijepih" prometnica u vrijeme izvođenja radova.

Potrebno je napomenuti da je prije izvedbe radova na javnim prometnim površinama, te izvedbe bušenja trupa prometnica, investitor dužan zatražiti suglasnost, odnosno dozvolu za izvođenje radova od nadležnog poduzeća za održavanje cesta, koje će preuzeti obavezu postavljanja i osiguranja signalizacije za sve faze izvođenja radova ili će tu obavezu pismeno prenijeti izvođaču radova.

Prometni znakovi moraju biti postavljeni u skladu sa važećim propisima i standardima za znakove. Predviđeno je korištenje :

ZNAKOVA OPASNOSTI
ZNAKOVA IZRIČITIH NAREDBI
ZNAKOVA OBAVJEŠTENJA

kako je to za pojedini slučaj i predviđeno.

Obilježavanje izvođenja radova

1. Cestovni prekopi

Cestovni prekopi u pravilu se izvode u skladu uvjeta i suglasnosti za prekapnje sporednih neasfaltiranih prometnih površina kojima će se utvrditi uvjeti prekapanja i sanacije iste prometne površine, kao i regulacija izvođenja, koju treba ishoditi od nadležnog poduzeća za održavanje cesta.

Za te potrebe izvođenje prekopa provesti će se u pravilu izvedbom u dva dijela, redoslijedom koji najviše odgovara lokalnim prilikama u slijedu izvođenja.

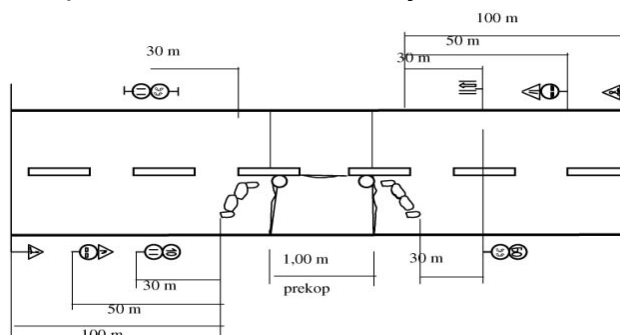
Obilježavanje radova na cesti provesti će se prema skici br. 1 s korištenjem slijedećih prometnih znakova na označenim razmacima:

- | | | |
|----|-----------|---|
| 1. | I - 19 | * radovi na cesti |
| 2. | I - 5.1 | * suženje ceste s desne strane i |
| 3. | II - 28 | * zabrana preticanja na istom mjestu |
| 4. | II - 30 | * ograničenje brzine |
| 5. | II - 33 | * prednost prolaza za vozila iz suprot. smjera na istom stupu |
| 6. | II - 45.1 | * obavezno obilaženje s lijeve strane |
| 7. | II - 45 | * obavezno obilaženje s desne strane |

Istovremeno iz suprotnog smjera na označenim razmacima:

- | | | |
|----|----------|--|
| 1. | I - 19 | * radovi na cesti |
| 2. | I - 5.2 | * suženje ceste s desne strane i |
| 3. | II - 28 | * zabrana preticanja na istom mjestu |
| 4. | III - 1 | * prednost prolaza u odnosu prema vozilima iz suprot. smjera |
| 5. | III - 25 | * prestanak zabrane preticanja iza gradilišta |
| 6. | II - 33 | * prednost prolaza vozila iz suprotnog smjera |

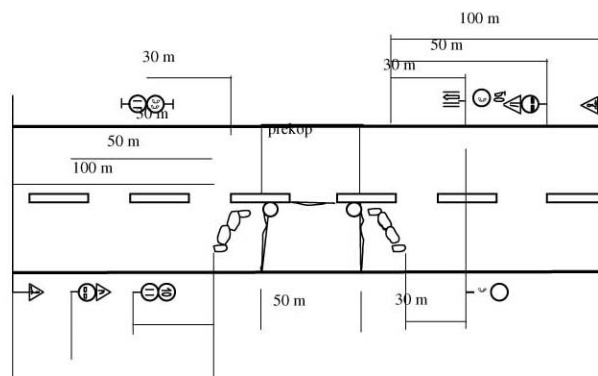
Nakon izvedbe polovice prekopa redoslijed znakova potrebno je uskladiti sa novonastalim lokalnim prilikama. Istim znakovima izvršiti obilježavanje prekopa ostalih sporednih neasfaltiranih prometnica unutar naselja.



Skica 1. Obilježavanje radova koji se izvode na jednoj prometnoj traci dvosmjerne ceste u naselju s manjim prometnim opterećenjem

2. Obilježavanje radova koji se izvode na jednoj prometnoj traci dvosmjerne ulice s manjim prometom

Obilježavanje radova na jednom prometnom traku u svrhu privremene regulacije prometa provodi se istim znakovima kao u točki 1. – kod prekopa, s time da dužina privremenog rova, odnosno gradilište iznosi max. 50.0 prema skici 2.

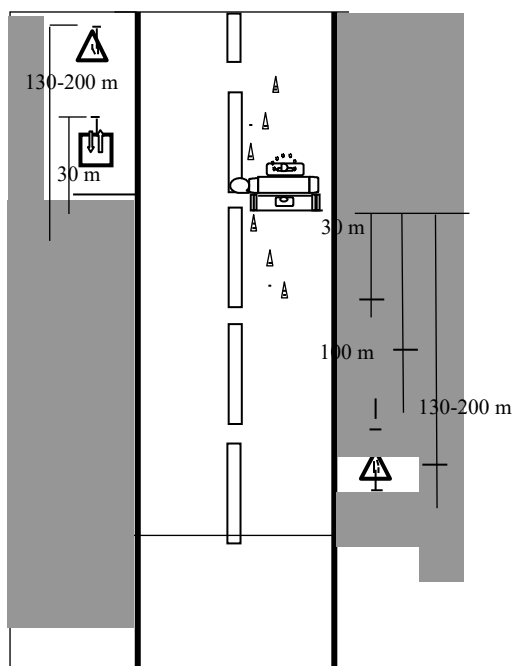


Skica 2. Obilježavanje radova koji se izvode na jednoj prometnoj traci dvosmjerne ceste u naselju s manjim prometnim opterećenjem

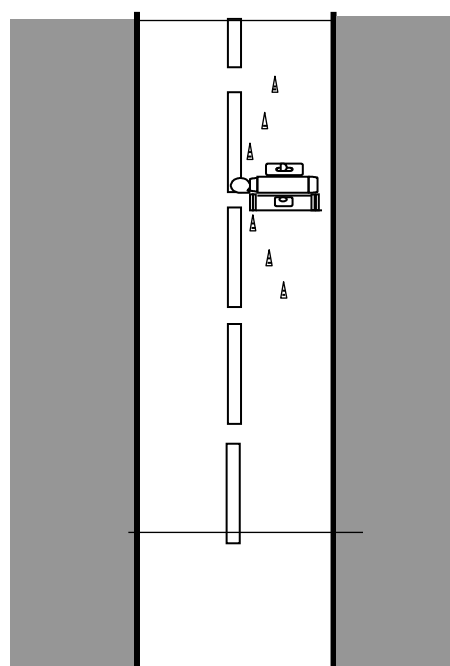
3. Obilježavanje i osiguranje radnog vozila na cesti danju i noću

Radni strojevi (bageri, utovarivači, kamioni itd.) koji ostaju na gradilištu do završetka radova moraju se vidljivo obilježiti u slučaju da su parkirani na prometnoj traci.

Obilježavanje se provodi prema skici br.5 noću i pri slaboj vidljivosti, odnosno skici br. 6 danju.



Skica 3. - noću i pri slaboj vidljivosti



Skica 4. - danju

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRADEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



INVESTITOR : VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar

GRADEVINA : IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE

LOKACIJA : Bjelovar - Sredice, k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476

TD : 40/2-2016

ZOP : KB40/2-2016

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA

KAKVOĆE IZVEDENIH RADOVA

IZRADIO:

Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.



PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KAKVOĆE IZVEDENIH RADOVA

Ovaj program kontrole i osiguranje izvedenih radova odnosi se na izgradnju kanalizacijske mreže u Bosanskoj ulici sa spojem na ulicu Velike Sredice, Bjelovar-Sredice.

Općenito:

Svaka građevina mora biti pouzdana u cjelini kao i u svakom dijelu i elementu.

Pouzdanost građevine očituje se u tome da izdrži sva predviđena djelovanja koja se javljaju pri normalnoj upotrebi ta da zadrži odgovarajuća svojstva u vremenu trajanja. Da bi izvedena građevina ispunila spomenute uvjete mora biti izvedena od proizvoda i materijala čija je kvaliteta dokazana odgovarajućim kontrolama i ispitivanjima. Građevinski proizvod i opremu za koje nije donesen odgovarajući propis ili hrvatska norma mogu se upotrijebiti samo ako se za njih dobije potvrda ovlaštene institucije za certifikaciju, ili da se primjene norme drugih država (npr. DIN norme).

U svrhu osiguranja kvalitete izvedenih radova u nastavku dajemo pregled važećih propisa s osnovnim naznakama kontrole upotrijebljenih materijala i preporukama iz projekta.

Kod realizacije projekta izvoditelj je dužan u svemu pridržavati se odobrenog projekta. Izvoditelj treba projektirane elemente usporediti sa stanjem i situacijom na gradilištu, te moguće nejasnoće raspraviti s nadzornim inženjerom. Izmjene i dopune mogu se izvršiti prema mogućnostima u projektu ili uz suglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Prije početka radova trebaju biti prikupljene sve suglasnosti od komunalnih organizacija u svezi sa položajem podzemnih i nadzemnih instalacija, građevina i vodova kako bi se na vrijeme uskladila i sinkronizirala izgradnja, a radovi izvodili sigurno bez nepotrebnog oštećenja i zastoja.

Glede prometne sigurnosti, projekt i izvođenje mora odobriti organizacija koja održava cestovnu mrežu.

- 1. Projektirane podzemne i nadzemne građevine izvode se prema projektnoj dokumentaciji čiji je prilog ovaj program kontrole i osiguranja kakvoće.*
- 2. Sastavni dijelovi projektne dokumentacije su :*
 - Program kontrole i osiguranja kakvoće izvedenih radova*
 - Tehnički opis*
 - Prikaz primijenjenih propisa prema zakonu i propisima danih u Prikazu mjera zaštite na radu i Prikazu mjera zaštite od požara*
 - Nacrti*
- 3. Naručilac odabire izvoditelja koji izvodi kompletne ili samo pojedine radove. Investitor i voditelj sklapaju "Ugovor o građenju".*
- 4. Sav materijal za izvedbu radova prema ovom ugovoru dužan je dobiti izvođač prema specifikaciji materijala navedenoj u projektnoj dokumentaciji, a u skladu sa važećim zakonskim propisima.*

5. *Za sav ugrađeni materijal moraju se dostaviti odgovarajući atesti i certifikati kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme.*
6. *Naručilac odabire i imenuje nadzornog inženjera i o tome pismeno obavještava izvođača radova.*
7. *Izvođač je dužan svog ovlaštenog predstavnika - Rukovodioca radova - imenovati prije početka radova i o tome obavijestiti Naručioca.*
8. *Naručilac se obavezuje da će osobe ovlaštene za nadzor nad izvedbom radova, osim zakonom predviđenih aktivnosti, po potrebi kao i na poziv Izvođača radova, obilaziti radilište s Rukovodiocem radova te zajednički rješavati probleme.*
9. *Sve probleme ugovorenih radova Naručilac će riješiti sa izvođačem preko osoba ovlaštenih za vršenje nadzora.*
10. *U provođenju nadzora Nadzorni inženjer je dužan voditi računa da se gradi u skladu s građevinskom dozvolom i ovim Zakonom te da je kvaliteta radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa Zahtjevima projektanta, te da je kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima. Nadzorni inženjer izrađuje završno izvješće o izvedbi građevine.*
11. *Izvođač se obavezuje da će redovito upisivati u montažni dnevnik sve potrebne podatke koje je dužan upisivati i da će osobi ovlaštenoj za vršenje nadzora omogućiti svakodnevni uvid u montažni dnevnik.*
12. *Osobe ovlaštene za vršenje nadzora dužne su redovito potpisivati dnevnik o izvršenim radovima.*
13. *Obavijest o završetku radova izvođač je dužan dostaviti pismeno naručiocu.*
14. *Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon kanalizacije, naručilac je dužan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehničke ispravnosti.*
15. *Troškove tehničkog pregleda snosi naručilac.*
16. *Sve garantne listove, ateste i certifikate materijala i opreme, zajedno sa svim potrebnim uputstvima za uporabu i održavanje izvedene instalacije izvođač je dužan dostaviti naručiocu prije izvršenja tehničkog pregleda.*
17. *Poslije tehničkog pregleda izvršit će se primopredaja izvedenih radova između izvođača i naručioca i to u najkraćem roku.*
18. *Izvedene građevine mogu se koristiti, odnosno staviti u pogon, tek kada nadležno tijelo graditeljstva izda odobrenje za njihovu uporabu.*
19. *Primopredaja radova između izvođača i naručioca obuhvaća utvrđivanje opsega izvedenih radova te konačni obračun radova.*
20. *Za kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči dvije godine od dana izvršenog tehničkog prijema, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača. Minimalni garantni rok za ugrađenu opremu iznosi šest mjeseci od dana izvršenog tehničkog prijema.*
21. *U garantiranom roku izvođač je dužan o svom trošku otkloniti sve nedostatke izazvane nesolidnom izvedbom ili upotrebom nekvalitetnog materijala.*
22. *Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem.*
23. *Ako naručilac bez pismene dozvole izvođača koristi izvedenu građevinu i prije tehničkog pregleda, smatra se time da je naručilac preuzeo*

kvalitativno i kvantitativno u punom opsegu cjelokupnu izvedenu građevinu.

Primijenjene norme:

- HRN U.B1.010 Geomehanička ispitivanja – uzimanje uzoraka tla*
- HRN U.B1.018 Ispitivanje granulometrijskog sastava*
- HRN U.B1.046 Ispitivanje modula stišljivosti Ms kružnom pločom*
- HRN U.B9.012 Projektiranje i građenje putova. Procjena osjetljivosti konstrukcije na djelovanje mraza i tehničke mjere za sprječavanje oštećenja*
- HRN B.B8.015 Rubnjaci ispitivanje prema habanju brušenjem*
- HRN B.B8.016 Ispitivanje tucanika protiv udara i pritiska*
- HRN M.J6.210 Kanalski poklopci*
- HRN M.J6.211 Kanalski poklopci*
- HRN U.G1.500 Cijevi i fazonski komadi od tvrdog polivinilklorida za kanalizaciju*
- HRN U.M3.010 Uvjeti i kvaliteta bitumena*
- HRN EN12201-2 PEHD tlačni cjevovodi za vodu za opće namjene*
- DIN 16961 (ISO 9969) Zahtjevi za čvrstoću PE, PP cjevovoda*
- EN 10204-3.1 Certifikat prihvatljivosti PE cjevovoda*
- HRN G.C1.300 ili ISO 138/N 542/89; kvaliteta PE sirovine za cijevi,*
- HRN G.C6.602/81 ili ISO 4437/88, dopuna N 542/89; fizikalna svojstva cijevi*
- HRN U.C4.010 Određivanje ekvivalentnog opterećenja za dimenzioniranje kolničkih konstrukcija*
- HRN U.E1.010 Zemljani radovi za izgradnju cesta*

Tehnički uvjeti izvršenja

- HRN U.E1.012 Osjetljivost materijala – tla na djelovanje mraza*
- HRN U.E4.014 Tehnički uvjeti za izradu asfaltnih betona*
- HRN U.E8.010 Nosivost i ravnost na razini posteljice*
- HRN U.E9.020 Klasične i suvremene podloge za ceste. Tehnički uvjeti za izradu*
- HRN U.E9.021 Tehnički uvjeti za izradu gornjih nosivih slojeva od bit. materijala po vrućem postupku*
- HRN U.E9.022 Nosivi slojevi za ceste od mehanički stabiliziranog tla. Tehnički uvjeti za izradu.*
- HRN U.E9.028 Nosivi slojevi za ceste od bitumenske stabilizacije po vrućem postupku*
- HRN U.B4.050 Tipovi srpanjnih konstrukcija za lak i srednji promet*
- HRN U.S4.051 Tipovi srpanjnih konstrukcija za težak promet*
- HRN U.S4.062 Tipovi odvodnje srpanja i podbrežnih strana na cestama*

Primijenjeni propisi:

- 1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12)*

2. *Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 124/09, 49/11)*
3. *Zakon o cestama (NN 84/11)*
4. *Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05)*
5. *Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta (NN 25/98, 162/98)*
6. *Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)*
7. *Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09)*
8. *Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11)*
9. *Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)*
10. *Zakon o normizaciji (NN 163/03)*
11. *Uredba o klasifikaciji voda (NN 77/98, 137/08)*
12. *Plan za zaštitu voda od zagađenja (NN 8/99)*

IZRADIO:
Miroslav Hodić, dipl.ing.grad.



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



INVESTITOR : VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA : IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE

LOKACIJA : Bjelovar - Sredice, k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476

TD : 40/2-2016

ZOP : KB40/2-2016

5. PROCJENA TROŠKOVA

1. Građevinski radovi ukupno: 150.000,00 kn.

PDV: 37.500,00 kn

SVEUKUPNO: 187.500,00 kn

IZRADIO:

Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRADEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



INVESTITOR : VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar

GRADEVINA : IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE

LOKACIJA : Bjelovar - Sredice, k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476

TD : 40/2-2016

ZOP : KB40/2-2016

6. HIDRAULIČKI PRORAČUN - odvodnja

IZRADIO:
Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
 GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
 LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
 TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
 DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.

Broj kanala	Dionica od-do	Površina	koef.			Broj stanovnika	Dotok			Opadna voda od kućanstva		koef. zakašn.		Oborinska voda		Mješ. voda		Pad	Presjek	Puni profil		UKŠNO DOBA					USUŠNO DOBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			ψ	oljec.	koef.		kanala		od		broj		pojed. ukup.		pojed.		ukup.			Q _{uk}		količina Q _d		brzina		Odnos Q _{uk} /Q _d	Odnos h/d (iz tablica)	všina h		Odnos Q _{uk} /Q _d	Odnos h/d (iz tablica)	všina h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ha	0,75	45							l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	0,00	cm	l/s	m/s	cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



INVESTITOR : VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar

GRAĐEVINA : IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE

LOKACIJA : Bjelovar - Sredice, k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476

TD : 40/2-2016

ZOP : KB40/2-2016

GRAFIČKI DIO

IZRADIO:

Miroslav Hodić, dipl.ing.građ.



INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: BJELOVAR-SREDICE k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.





PROJEKT d.o.o.
*za projektiranje, nadzor
i usluge*
Novigrad Podravski

- sjedište : Blaža Mađera 25, HR-48325 Novigrad Podravski,
 - Ured : Dravska 17, HR-48000 Koprivnica
 - Tel/fax : +385 48 625 417 • GSM: +385 91 625 4171
 - e-mail: mladen@thprojekt.hr • IBAN: HR7923860021119006853
 - MB 4336437 • OIB 89411191923
-

INVESTITOR: VODNE USLUGE d.o.o., Ferde Livadića 14/a, 43000 Bjelovar
GRAĐEVINA: IZGRADNJA KANALIZACIJSKE MREŽE
LOKACIJA: Bjelovar-Sredice k.č.br. 1271/7, 1505/2, 1476
TD: 40/2-2016 ZOP:KB40/2-2016
DATUM: Bjelovar, siječanj 2017.



