

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 1
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

GRAĐEVINA: DRUŠTVENI DOM

ZAHVAT: REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU
PRIZEMLJA

LOKACIJA: Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće

ZOP: OR_2022

MAPA 2

G L A V N I P R O J E K T

GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

(PREMA PRAVILNIKU O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA
NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20 i 74/22)

GLAVNI PROJEKTANT:
Hrvoje Lonjak dipl.ing.arh, A-3777

**PROJEKTANT VODOVODA
I KANALIZACIJE**
Marko Večerić,dipl.ing.građ., br. ovl.: G 4246

SURADNIK:
Ivana Marušić, struč. spec. ing. aedif.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 2
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

GRAĐEVINA: **DRUŠTVENI DOM**

ZAHVAT: **REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU PRIZEMLJA**

LOKACIJA: **Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće**
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće

ZOP: **OR_2022**

SVEUKUPNI POPIS PROJEKATA:

MAPA 1. **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, T.D. 100/22,
Projektant: Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh., br.ovl.: A 3777

MAPA 2. **GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOVOD I KANALIZACIJA**
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, T.D. 100/22,
Projektant: Marko Večerić, dipl.ing.građ., br.ovl.: G 4246

MAPA 3. **GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
„ELEKTRO PROJEKTI“ d.o.o., Bjelovar, (OIB: 95562069459)
T.D. 48/22, kolovoz 2022.
Projektant: Danijel Bartolović, struč.spec.ing.el., br.ovl.: E2836

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 3
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

SADRŽAJ:

OPĆI DIO :

1. Izvod iz sudskog registra
2. Ovlaštenje inženjera građevinarstva
3. Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
4. Rješenje o imenovanju projektanta vodovoda i kanalizacije
5. Izjava projektanta o usklađenosti projekta
6. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja

1. TEHNIČKI DIO:

1. Sadržaj
2. Prikaz mjera i normativa zaštite od požara
3. Program kontrole i osiguranja kvalitete
4. Tehnički opis
5. Privremena regulacija prometa
6. Hidraulički proračun
7. Iskaz procijenjenih troškova građenja

2. GRAFIČKI DIO:

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| 1. Tlocrt prizemlja– vodovod | M 1:200 |
| 2. Tlocrt prizemlja– kanalizacija | M 1:200 |

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 4
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

GRAĐEVINA: **DRUŠTVENI DOM**

ZAHVAT: **REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU**
PRIZEMLJA

LOKACIJA: **Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće**
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće

ZOP: **OR_2022**

OPĆI DIO

PROJEKTANT VODOVODA I
KANALIZACIJE:
Marko Večerić,dipl.ing.građ.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPI SA

MBS:

010072589

OIB:

54648399349

TVR TK A:

1 B-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za građenje, trgovinu i usluge

1 B-PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Trojstveni Markovac (Grad Bjelovar)
Trojstvena 15

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- Nadzor nad gradnjom
- Stručni poslovi prostornog uređenja
- Obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara
- Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor - Usluge vještačenja
- Tehničko ispitivanje i analiza
- Geotehnička i građevinska, terenska i laboratorijska ispitivanja
- Stručni poslovi zaštite od buke: mjerenje i predviđanje buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave i izdavanje isprava o tome
- Stručni poslovi zaštite okoliša: poslovi u vezi s praćenjem stanja okoliša (monitoring); poslovi izrade stručnih poslova i elaborata zaštite okoliša; poslovi stručne pripreme i izrade studije utjecaja na okoliš; poslovi stručnog obrazovanja radi stjecanja znanja i usavršavanje u provođenju zaštite okoliša
- Poslovi praćenja kakvoće zraka, emisije, uvelik
- Posredovanje u prometu nekretnosti
- Poslovanje nekretnostima
- Iznajmljivanje strojeva i opreme za građevinarstvo
- Obavljanje poslova zaštite na radu, procjena opasnosti; ispitivanje strojeva, uređaja s povećanim opasnostima i radnog okoliša te izdavanje isprava o tome; provjera

D004, 2015-07-16 11:57:44

Stranica: 1 od 4

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme te izdavanje isprava da su ista proizvedena sukladno međunarodnim konvencijama, propisima zaštite na radu odnosno odgovarajućim standardima, osposobljavanje iz područja zaštite na radu, te izdavanje isprava o tome; vođenje poslova zaštite na radu |
| 1 | * | - Računovodstveni i knjigovodstveni poslovi |
| 1 | * | - Kupnja i prodaja robe i/ili pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka, na domaćem ili inozemnom tržištu |
| 2 | * | - Zastupanje stranih tvrtki |
| 2 | * | - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |
| 2 | * | - Sadnja, oplemenjivanje, održavanje i navodnjavanje vrtna, parkova, okućnica, sportskih terena i drugih zelenih površina |
| 2 | * | - Iznajmljivanje nekretnina |
| 2 | * | - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane |
| 2 | * | - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka |
| 2 | * | - Pružanje usluga smještaja |
| 2 | * | - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering) |
| 2 | * | - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, sportskom, golf-turizam, sportskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, sportskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u ugozju morskih slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr. |
| 2 | * | - Turističke usluge u nautičkom turizmu |
| 2 | * | - Ostale turističke usluge |
| 2 | * | - Turističke usluge koje uključuju: sportsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti |
| 2 | * | - Djelatnost organiziranja priredaba, zabavnih igara, sajmovaa, kongresa, seminara, prezentacija i izložbi |
| 2 | * | - Trgovina motornim vozilima i plovilima |
| 2 | * | - Iznajmljivanje i davanje u zakup svih vrsta motornih vozila, poljoprivrednih strojeva i opreme |
| 2 | * | - Obavljanje djelatnosti iznajmljivanja jahti ili brodice sa ili bez posade (charter) |
| 2 | * | - Pokretni servis i pružanje usluga servisa motornih vozila na cesti |
| 2 | * | - Iznajmljivanje strojeva i opreme, sa i bez rukovatelja |

0004, 2015-07-16 11:57:44

Stranica: 2 od 4

2

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 18.03.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. članka 28. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građeljstvu ("Narodne novine", br. 47/08), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacist Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacist Rješenja dostavljen je na popise predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građevinarstva prema članku 48. Zakona o gradnji koji je ostvaren na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 78/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu i to pravo mu traje dok traje politika osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stuporne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građeljstvu ("Narodne novine", br. 47/08), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, otm u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu politiku osiguranja od profesionalne odgovornosti od odgovarajućeg osiguravatelja. Politika se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovan je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku blaznolcu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u građeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obavezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslovne projektiranja i/ili stručnog nadzora građevinarstva prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostvareni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 78/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

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

Na temelju svega prethodno navedenog, rješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Polisa o osiguranju

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.

PREDsjednik KOMORE
Marko Večerić
Tomislav Trnčić, dipl.ing.stroj.

Dostaviti:

1. MARKO VEČERIĆ, 43000 BJELOVAR, ILOČKA 35
2. U Zbirku isprava Komore
3. Plamena Komore



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UPI-360-01/09-01/4246
Urbroj: 314-02-09-1
Zagreb, 23. ožujka 2009. godine

Na temelju članka 24. i članka 28. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građeljstvu ("Narodne novine", br. 47/08), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacist Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 18.03.2009. godine, koji je rješeno po Zahtjevu za upis VEČERIĆ MARKA, dipl.ing.građ., BJELOVAR, ILOČKA 35, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se VEČERIĆ MARKO, dipl.ing.građ., BJELOVAR, pod rednim brojem 4246, s danom upisa 18.03.2009. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, VEČERIĆ MARKO, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu stručnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu, te ostale prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati samostalno i/ili u skladu s posebnim navedenim i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u građeljstvu izdaje "inženjersku blaznolcu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građeljstvu politiku osiguranja od profesionalne odgovornosti od odgovarajućeg osiguravatelja. Politika se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je poštovati posebne Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s navedenim i pravilima struke, koja treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Obrazloženje

VEČERIĆ MARKO, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: DRUŠTVENI DOM	List br: 8
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

Na temelju članka 52., stavka 2. i 4. Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19),

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

Određuje:

Hrvoja Lonjaka, dipl.ing.arh. za GLAVNOG PROJEKTANTA za:

GRADEVINA: DRUŠTVENI DOM

**ZAHVAT: REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU
PRIZEMLJA**

**LOKACIJA: Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće**

ZOP: OR_2022

Glavni projektant je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata.

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili opoziva.

ZA INVESTITORA:

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 9
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

RJEŠENJE

Imenuje se ovlašteni inženjer: Marko Večerić, dipl. ing. građ. za projektanta

GRAĐEVINSKOG PROJEKTA-PROJEKTA VODOVODA I KANALIZACIJE

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

GRAĐEVINA: DRUŠTVENI DOM

ZAHVAT: REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU
PRIZEMLJA

LOKACIJA: Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće

ZOP: OR_2022

Obrazloženje:

Imenovana je osoba ovlaštena Rješenjem Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu Klasa: UP/1-360-01/09-01/4246, Urbroj 314-02-09-1 od 23. ožujka 2009. godine, stoga je riješeno kao u izreci.

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili opoziva

za **"B-PROJEKT"** direktor:
Igor Barberić, dipl.ing. građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 10
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

Na temelju članka 70., stavka 1., Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje se:

**IZJAVA (“100/22-VIK”) O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA SA
PROSTORNIM PLANOM I PROPISIMA U GRAĐEVINSKOM DIJELU
PROJEKTA-PROJEKTA VODOVODA I KANALIZACIJE**

- I Ime ovlaštenog projektanta, tvrtka i naziv:
Marko Večerić, dipl.ing.građ.
„B-PROJEKT“ d.o.o,
Trojstvena ulica 15,
Trojstveni Markovac, Bjelovar
- II Oznaka potvrde o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva:
Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu:
Klasa: UP/1-360-01/09-01/4246, Urbroj 314-02-09-1 od 23. ožujka 2009. godine
- III Oznaka projekta:

**INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće**

GRAĐEVINA: DRUŠTVENI DOM

**ZAHVAT: REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU
PRIZEMLJA**

**LOKACIJA: Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće**

ZOP: OR_2022

PRIMJENJENI ZAKONI, PROPISI I NORME

- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 i 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19 i 84/21)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08 i 43/09)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08 i 88/10, 115/18)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18 i 14/19, 127/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Uredba o klasifikaciji voda (NN 77/98)
- Pravilnik o higijeni hrane (NN 99/07)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 11
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

- Pravilnik o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 40/99, NN 6/01 i NN 14/01)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 66/2019)
- Plan za zaštitu voda od zagađenja (NN 8/99)
- Prostorni plan uređenja Općine Rovišće ("Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije", br. 24/06 i 06/12, "Službeni glasnik Općine Rovišće", br. 02/21),

PROJEKTANT VODOVODA I
KANALIZACIJE: Marko Večerić, dipl.ing. građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 12
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

GRAĐEVINA: **DRUŠTVENI DOM**

ZAHVAT: **REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU**
PRIZEMLJA

LOKACIJA: **Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće**
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće

ZOP: **OR_2022**

1.2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE

PROJEKTANT VODOVODA I
KANALIZACIJE:
Marko Večerić,dipl.ing.građ.

za **"B-PROJEKT"** direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 13
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE

1. Projektirane instalacije izvođač se prema projektiranoj 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
 - Privremena regulacija prometa
 - Hidraulički proračun
 - Nacrti
3. Naručilac odabire izvoditelja koji izvodi kompletne ili samo pojedine radove. Investitor i voditelj sklapaju “Ugovor o gradnji”.
4. Sav materijal za izvedbu radova prema ovom ugovoru dužan je dobaviti 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. Izvođač je dužan svog inženjera gradilišta ili voditelja radova imenovati prije početka radova i o tome obavijestiti Naručioca.
9. Sve probleme ugovorenih radova Naručilac će riješiti sa izvođačem preko osoba ovlaštenih za vršenje nadzora.
10. Obavijest o završetku radova izvođač je dužan dostaviti pismeno naručiocu.
11. 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 upotrebe građevine
12. Poslije završetka izvođenja radova izvršit će se primopredaja izvedenih radova između izvođača i naručioca i to u najkraćem roku.
13. Izvedene instalacije mogu se koristiti, odnosno staviti u pogon, tek kada nadležno tijelo izda odobrenje za njihovu uporabu.
14. Primopredaja radova između izvođača i naručioca obuhvaća utvrđivanje opsega izvedenih radova te konačni obračun radova.
15. Za kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči dvije godine od dana izvršene primopredaje, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača. Minimalni garantni rok za ugrađenu opremu iznosi šest mjeseci od dana izvršene primopredaje.
16. U garantiranom roku izvođač je dužan o svom trošku otkloniti sve nedostatke izazvane nesolidnom izvedbom ili upotrebom nekvalitetnog materijala.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 14
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

17. Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem instalacije.

18. Ako naručilac bez pismene dozvole izvođača upotrijebi i koristi izvedenu instalaciju prije nego li nadležno tijelo izda odobrenje za njihovu uporabu, smatra se time da je naručilac preuzeo kvalitativno i kvantitativno u punom opsegu cjelokupnu izvedenu instalaciju.

ATESTI, MJERENJA I ISPITIVANJA KOJE JE POTREBNO PRILOŽITI

1. Atesti ugrađene opreme i materijala
2. Atesti o izvršenom ispitivanju na vodonepropusnost
3. Atest o izvršenom ispitivanju funkcionalnosti interne kanalizacije sa svim pripadajućim uređajima
4. Ostali neophodni atesti i dokumenti

Prilikom izrade tehničkih rješenja i odabira materijala i uređaja ovom projektnom dokumentacijom primijenjeni su zakoni i propisi o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički zakon (N.N. 53/91).

Zahtjevana kvaliteta građevinskih proizvoda, materijala i opreme predviđenih ovom dokumentacijom, mora biti prije ugradnje dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladno važećem zakonu. Dokaze o kvaliteti izvođač mora prezentirati komisiji pri tehničkom pregledu objekta.

Navedeni standardi preuzeti su temeljem čl. 2. Zakona o preuzimanju Zakona o standardizaciji (N.N. 53/91).

Normativi u vodoinstalaciji i odvodnji –preuzete EN norme : voda i odvodnja

- Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) – Općenito, Cijevi, Spojnice HRN EN 1452-1,2,3:2001

- Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom - Polietilen (PE) HRN EN 12201-1:2003

- Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) - Općenito ;Cijevi ; Spojnice HRN EN ISO 15874-1,2,3:2004/A1

- Zaporni uređaji za opskrbu vodom HRN EN 1074-6:2008

- Podzemni protupožarni hidranti HRN EN 14339:2007

- Nadzemni protupožarni hidranti HRN EN 14384:2007

- Duktilne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za cjevovode za vodu HRN EN 545:2007

- Ventili za odvajanje HRN EN 1074-2:2002

- Zaporni uređaji za odvajanje HRN EN 1074-2:2002/A1:2008

- Nepovratni ventili HRN EN 1074-3:2002

- Odzračni ventili HRN EN 1074-4:2002

- Regulacijski ventili HRN EN 1074-5:2002

- Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Polipropilen (PP) HRN EN 1451-1,2:2000.

- Plastični cijevni sustavi s cijevima sa strukturiranom stjenkom za odvodnju onečišćenih i otpadnih

voda (niske i visoke temperature) unutar zgrada - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) HRN EN 1453-1,2:2003

- Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Polietilen (PE) HRN EN 1519-1,2:2004

- Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija - Klorirani poli(vinil-klorid) (PVC-C) HRN EN 1566-1,2:2003

- Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Polipropilen (PP) HRN EN

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 15
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

1852-1:2009

- Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -- Cijevni sustavi sa strukturiranom stijenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) HRN EN 13476-1:2007
- Lijevano željezne cijevi i spojni dijelovi, njihovi spojevi i pribor za kanalizaciju (odvodnju vode iz zgrada) HRN EN 877:2001
- Kanalizacijski poklopac od nodularnog lijeva HRN EN 124:2005
- Kanalizacijska rešetka od nodularnog lijeva HRN EN 124:2005
- Proizvodi od sivog lijeva HRN EN 124:2005
- PE kontrolna okna PP i PEHD HRN EN 13598-2:2009
- Mali uređaji za obradu otpadnih voda, za opterećenje do 50 ES HRN EN 12566-1:2002/A1:2008
- Separatori masnoća HRN EN 1825-1:2005
- Sustavi za odvajanje lakih tekućina – separatori HRN EN 858-1:2002

PROJEKTANT VODOVODA
I KANALIZACIJE:
Marko Večerić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 16
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

GRAĐEVINA: DRUŠTVENI DOM

ZAHVAT: REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU
PRIZEMLJA

LOKACIJA: Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće

ZOP: OR_2022

1.3. TEHNIČKI OPIS

PROJEKTANT VODOVODA
I KANALIZACIJE:
Marko Večerić,dipl.ing.građ.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 17
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

PROJEKTNI ZADATAK

Na temelju zahtjeva investitora potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju u vidu **GLAVNOG PROJEKTA - GRAĐEVINSKOG PROJEKTA-PROJEKTA VODOVODA I KANALIZACIJE** za zahvat: **rekonstrukcija-izvođenje jednostavnih radova** na društvenom domu u Rovišću, Trg hrvatskih branitelja 2, k.č.br 10/2, k.o. Rovišće

Raspored prostora na etažama građevine vidljiv je na arhitektonsko-građevinskim podlogama.

Potrebno je izraditi Glavni projekt instalacija koji će obuhvatiti:

- Instalacije vodovoda i kanalizacije za novoizvedeni wc (spajanje wc-a na postojeću vodovodnu mrežu i spajanje na postojeću septičku jamu)

PROJEKTANT VODOVODA I
KANALIZACIJE:
Marko Večerić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 18
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

TEHNIČKI OPIS

SPAJANJE INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

Građevina je spojena na vodovodnu mrežu, te ima izvedenu septičku jamu. Sanitarni čvor će se spojiti na postojeći sustav vodovoda i na postojeću septičku jamu.

Sve spomenuto prikazano je na grafičkim priložima i obrađeno hidrauličkim proračunom.

TEHNIČKO RJEŠENJE OPSKRBE VODOM

Unutarnja sanitarna instalacija izvest će se od polipropilenskih PP-R cijevi, a spojevi se izvode elektrofuzijskim zavarivanjem. Na počecima ogranaka postaviti podžbukne ventile. Cijevi se montiraju u podu te u zidnim usjecima.

Po izvršenoj kompletnoj montaži izvršit će se ispitivanje instalacije hladnim vodenim tlakom. Ispitivanje treba izvršiti u prisutnosti nadzornog inženjera, koji će o svom nalazu potpisati zapisnik. Ovom prilikom se ne smije pokazati curenje vode, kako na cijevnoj mreži, tako ni na armaturi.

Ispitivanje vodovodne instalacije

Ispitivanje vodonepropusnosti cjevovoda vrši se ručnom tlačnom pumpom kojom se vrši pritisak na vodu u instalaciji. Prije ispitivanja mreža se mora napuniti vodom, pri čemu treba istisnuti sav zrak u mreži preko otvorenih najviših ventila ili zračnih ventila. Pritisak se vrši pokretanjem poluge tlačne pumpe, a očitava se na manometru. Pritisak u mreži pri ispitivanju mora biti veći 100% više nego je to radni pritisak, ali ne može biti manji od 10 kp/cm² (1kp/cm² = 0,98 bar). Vrijeme trajanja ispitivanja iznosi 30 do 60 minuta.

Ispitivanje treba vršiti i ponavljati tako dugo dok se ne postigne potpuna nepropusnost instalacije, pri mjerenju tlaka dozvoljava se odstupanje u iznosu od 1%. Pregled vršiti u prisustvu predstavnika distributera, nadzornog inženjera i izvođača. Nakon uspješno izvršenog ispitivanja potrebno je izvršiti dezinfekciju i bakteriološku probu, te pribaviti pozitivan atest.

Sve ostalo što nije obuhvaćeno u tehničkom opisu, označeno je na nacrtima i opisano u proračunu.

TEHNIČKO RJEŠENJE ODVODNJE

- konceptijsko rješenje odvodnje

Odvodnju otpadnih sanitarnih voda iz wc-a izvesti preko revizijskih okana sa spojem na postojeću septičku jamu.

- sistem odvodnje

Kanalizacijski sustav se sastoji od kanala za transport otpadnih voda, revizijskih okana, kanalice i sabirne jame.

Na svim horizontalnim i vertikalnim lomovima trase kanala izvode se armirano-betonska revizijska okna betonom C25/30, kao i na pozicijama bočnih priključaka. Okna su prekrivena L.Ž. poklopcima nosivosti 150 kN, a za silaz u okna ugrađuju se L.Ž. penjalice. Cementnim mortom omjera 1:1 će se izraditi odgovarajuća kineta. Reparatur mortom će se obraditi dno i

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 19
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

zidovi kako bi se postigla zahtijevana vodonepropusnost. Kotu gornjeg nivoa poklopca uskladiti s kotom uređene prometne ili druge površine.

Unutarnja instalacija odvodnje izvest će se iz plastičnih PVC cijevi. Cijevi se polažu u usjeke u zidu ili podu u padu 1,0 – 3,5 % ovisno o profilu cijevi. Spajanje cijevi vrši se usađivanjem cijevi u naglavak s gumenim prstenom. Pri izvođenju kanalizacije izvođač se mora u svemu pridržavati važećih propisa u građevinarstvu za ovu vrstu radova.

Vanjska odvodnja izvest će se od plastičnih PVC cijevi. Odabrane PVC cijevi polažu se na pješčanu podlogu od 10 cm. Cijevi se i pokrivaju pijeskom 30 cm iznad tjemena, a ugrađeni pijesak ručno se nabija u skladu sa statičkim računom. ostali dio rova zatrpava se materijalom od iskopa i pažljivo strojno nabija. Širina rova se određuje iz odnosa $\bar{s} = DN+0,60$ m. Pad nivelete kanala diktiran je padom cijevi sve do revizionog okna. Spajanje cijevi i spojnih dijelova vrši se utičnog kolčaka sa gumenim prstenom.. Radi redovitog održavanja i čišćenja kanala izvedena su revizionna okna i to na svakom lomu trase, mjestu priključenja i promjeni uzdužnog pada. Vodonepropusnost spoja PVC cijevi sa betoniranim revizionim oknom ostvaruje se preko RDS spojnog komada. Dno jarka se mora iskopati prema propisanoj kosini. Cijev mora dobro nalijegati na 10 cm debeo nasuti sloj od finog materijala (pijeska). Posteljica od zemlje ne smije biti razrahljena već se tlo mora izvaditi i zamijeniti drugim materijalima koji se moraju nabiti. Kod pješčane i šljunčane posteljice ležajnu plohu treba oblikovati prema obliku vanjske stijenke cijevi, tako da položena cijev potpuno nalegne cijelom duljinom. Poslije polaganja cjevovoda je potrebno ispitati na nepropusnost, a prije betoniranja podova zaštititi ih orebranim kartonom.

Prilikom transporta PVC cijevi moraju čitavom dužinom nalijegati na sredstvo kojim se transportiraju, uz njih se ne smiju transportirati drugi predmeti oštih bridova. Kanalske cijevi i spojni dijelovi ne smiju se vući po tlu. Kanalske cijevi se mogu uskladištiti na otvorenom prostoru, premda je preporučljivo da se na neki način zaštite (prekriju). Kod skladištenja je također potrebno voditi računa da cijevi naliježu na površinu, kako bi se spriječile eventualne deformacije.

ODRŽAVANJE KANALIZACIJE

Pod održavanjem kanalizacije smatra se čišćenje začepljenih kanala, okana.

- čišćenje začepljenih kanala

U slučaju začepljenja kanalizacijskih kanala potrebno je pozvati komunalnu službu sa kojom je načinjen ugovor o održavanju sustava odvodnje. Najbolja metoda je ispiranje pod visokim tlakom. Visokotlačno crijevo se preko odgovarajućeg kolotura uvlači sa ceste u kanal bez silaženja radnika u podzemlje. Pomoćni radnici imaju zadaću samo posluživanja odgovarajućih zapornih organa i vađenja ispranog otpada.

Kod većih nanosa pijeska preporuča se korištenje jednog aparata za visokotlačno ispiranje i više vakuum-cisterni za usis mulja. Kod visokotlačnog ispiranja kanala moguće je raditi i bez vakuum-cisterne, jer sama transportna moć kanala odvodi isprani mulj do uređaja za pročišćavanje.

- ispitivanje na vodonepropusnost

Svi otvori ispitne dionice moraju se vodonepropusno zatvoriti odgovarajućim uređajima. Dionica se postupno puni vodom, da bi se omogućilo potpuno ispuštanje zraka. Voda se dovodi u najnižoj točki dionice. Na svim najvišim (prijelomnim) točkama dionice moraju se otvoriti otvori za zrak za vrijeme punjenja. Nakon što se probna dionica napuni vodom i utvrdi da u njoj nema više zraka, zatvore se svi ventili za dodavanje vode.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 20
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

Kanalizacija se pod pritiskom održava 30 min. Za to vrijeme ne smije doći do propuštanja vode ni na jednom mjestu kanala da bi se kanal smatrao ispravnim.

Ako je vizualni pregled nemoguć, vodonepropusnost dionice se provjerava tako što se poslije postizanja probnog pritiska na ispitivanom mjestu dionice izmjeri pad vodnog pritiska na ispitanom mjestu dionice izmjeri pad vodnog nivoa. Dodana voda se izmjeri opremom ili izračunom.

Investitor je dužan na tehničkom pregledu građevine Povjerenstvu predložiti zapisnik o dobivenim rezultatima provedenog ispitivanja protočnosti i vodonepropusnosti izvedenog sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda. Ispitivanje vodonepropusnosti cjevovoda mora biti provedeno sukladno normi Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala, a ispitivanje sabirne jame sukladno normi Opskrba vodom - zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode. Ispitivanje vodonepropusnosti mora obaviti ovlaštena osoba za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.

PROJEKTANT VODOVODA I
KANALIZACIJE:
Marko Večerić, dipl.ing. građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 21
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

GRAĐEVINA: DRUŠTVENI DOM

ZAHVAT: REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU
PRIZEMLJA

LOKACIJA: Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće

ZOP: OR_2022

1.5. PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA

PROJEKTANT VODOVODA
I KANALIZACIJE:
Marko Večerić,dipl.ing.građ.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 22
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA

Da bi osigurali nesmetane radove uz cestu ili prokopa istih, predviđena je u svrhu zaštite na radu, kao i nesmetanog odvijanja prometa, regulacija prometa za to predviđenim prometnim znakovima i uređajima.

Iz tih razloga razrađena je primjena određenih prometnih znakova, kako bi se učesnici u prometu, pješaci i vozači, upozorili na odvijanje prometa u posebnim uvjetima – u ovom slučaju uz planirano izvođenje radova u pojasu prometnice, odnosno u uvjetima u kojima se ugrožava sigurnost izvođača radova, kao i sigurnost učesnika u prometu. Potrebno je osigurati pri izvođenju radova nesmetan pristup kućnim prilazima i ostalim sporednim prometnicama.

Privremena regulacija i obilježavanje gradilišta, odnosi se konkretno na izvođenje radova s karakterističnim lokacijama unutar prometnih površina kao:

- prekopa glavnih prometnica,
- izvođenja radova na glavnim prometnicama na jednoj od prometnih traka,
- zatvaranje 'slijepih' prometnica u vrijeme izvođenja radova.

Ovim elaboratom definirana je privremena regulacija prometa u vremenu izvođenja radova, a koja obuhvaća kompletnu regulaciju prometa.

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

- znakova opasnosti
- znakova izričitih naredbi
- znakova obavještanja

kako je to za pojedini slučaj i predviđeno.

NAČIN POSTAVLJANJA SIGNALIZACIJE

Prometni se znakovi na cestama izvan naselja postavljaju na visini 1,2 do 1,4 m s desne strane kolnika. Prometni znakovi u naseljima, smješteni uz desni rub kolnika, postavljaju se na visini 0,30-2,20 m, a prometni znakovi smješteni iznad kolnika postavljaju se na visini 4,5 m, (iznimno i na većoj). Visina se računa od površine kolnika do donjeg ruba prometnog znaka. Visina i položaj prometnog znaka moraju biti određeni na način da ne ugrožavaju kretanje pješaka te da ih pješaci i vozila ne zaklanjaju. Horizontalni otklon prometnog znaka prema osi ceste iznosi 3-5° u odnosu na smjer vožnje. Stup prometnog znaka postavlja se, u pravilu, najviše 2 m od ruba kolnika. Vodoravni razmak između ruba kolnika i najbližeg ruba prometnog znaka u naselju mora iznositi najmanje 0,30 m ili izvan naselja najmanje 0,75 m. Prometni znak, iznimno, može biti postavljen na konzolni nosač, ako je tako postavljeni znak bolje uočljiv za sudionike u prometu, na semaforski stup (samo određena skupina prometnih znakova) te na ostale stupove uz cestu (npr. stupovi javne rasvjete).

Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove promjera $\varnothing 63,5$ mm, izrađene od željeznih i čeličnih šavnih cijevi, zaštićene protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja.

Za odabir tipskih nosača uzet je u obzir horizontalno opterećenje (vjetar) i vertikalno opterećenje (težina prometnog znaka i težina nosača). Znakovi podnose opterećenje od 1100N/m², odnosno treću zonu vjetra (jaka bura, do 170 km/h). Napominje se da se predviđeni znakovi montiraju u području II zone vjetra (do 120 km/h).

Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje minimalne kakvoće betona C 20/25 (MB 25), oblika zarubljene piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm i gornjeg 20 cm. Betoniranje se obavlja nakon postavljanja nosača znaka u temeljnu jamu. Nosač je potrebno centrirati i postaviti u vertikalni položaj. Nakon što se beton stvrdne može se nastaviti s montažom nosača znaka na temelj.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 23
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

Znak A25 (radovi na cesti) i znakovi: B31 (ograničenje brzine), B32 (zabrana pretjecanja) i skupina znakova od B50 do B61 (obvezan smjer) kod privremene regulacije prometa mogu biti postavljeni na postolja i uzdignuti najmanje 0.30 m iznad površine kolnika.

Stupovi na kojima se postavljaju znakovi kojima se označuju privremeni radovi i sl. (privremena regulacija) moraju biti obojani izmjeničnim poljima crvene i bijele boje tako da su polja široka po 25 cm.

Pričvršćivanje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćivanja. Elementi za pričvršćivanje moraju se izvesti tako da se onemogući okretanje prometnog znaka oko osi stupca. Vijci moraju biti osigurani protiv samoodvrtanja.

Sve nove predviđene prometne znakove treba izvesti uz upotrebu odgovarajuće retroreflektirajuće folije, stabilne na ultraljubičasto zračenje. Retroreflektirajuća folija treba se aplicirati na aluminijsku podlogu znaka, antikorozivni aluminijski lim kakvoće 99,5%. Na naličje prometnih znakova mora se nanijeti termostabilni plastični sloj sive boje. Debljina aluminijskog lima od kojeg se izrađuju prometni znakovi treba biti 2 ili 3 mm, s dvostruko povijenim rubom. Svi korišteni vezni elementi trebaju imati antikorozivna svojstva, primjenom antikorozivnih materijala ili adekvatnom antikorozivnom zaštitom.

U slučajevima oštećenja prometne signalizacije i opreme nastala oštećenja treba popraviti u što je moguće kraćem roku. Materijali od kojih se izrađuju znakovi i stupovi određeni su normama, a za sve materijale izvođač mora na svoj trošak prije ugradnje osigurati dokaze da imaju potrebnu kakvoću.

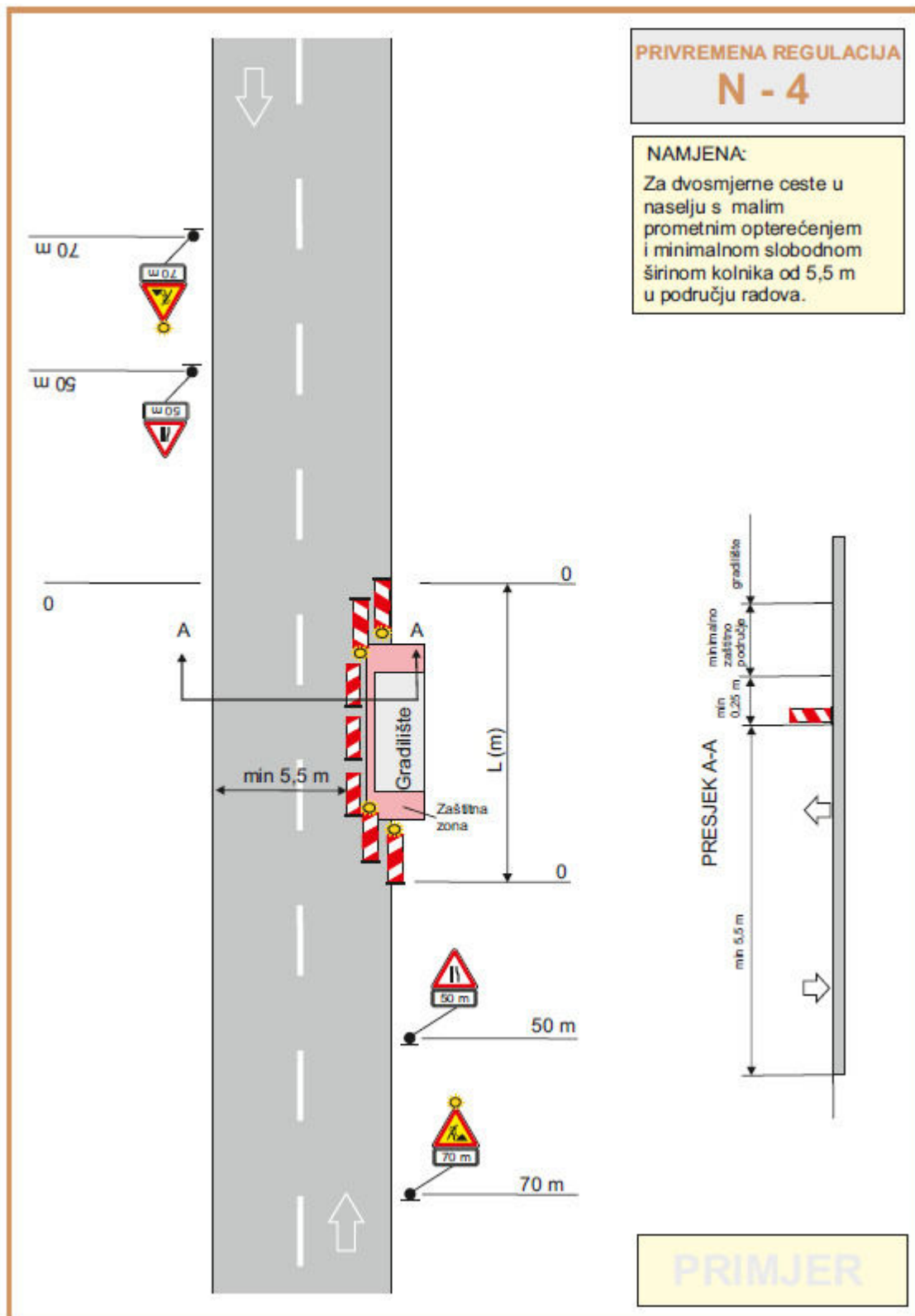
PREDLOŽENO RJEŠENJE

Izvođenje radova treba se odvijati paralelno s odvijanjem prometa. Radi toga je potrebno prometnim znakovima regulirati promet u zoni trenutnog odvijanja radova kako je prikazano na grafičkom prilogu (Shema privremene regulacije prometa).

Postavljeni prometni znakovi moraju biti u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/2019). Znakovi ne smiju biti oštećeni ili zablaceni, jer bi tada svojom nejasnoćom doveli u pitanje sigurnost prometa.

PROJEKTANT VODOVODA
I KANALIZACIJE:
Marko Večerić, dipl.ing. građ.

PRILOG - SHEMA br. 1



PROJEKTANT VODOVODA
I KANALIZACIJE:
Marko Večerić, dipl.ing. građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 26
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

GRAĐEVINA: DRUŠTVENI DOM

ZAHVAT: REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU
PRIZEMLJA

LOKACIJA: Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće

ZOP: OR_2022

1.6. HIDRAULIČKI PRORAČUN

PROJEKTANT VODOVODA
I KANALIZACIJE:
Marko Večerić,dipl.ing.građ.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 27
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

HIDRAULIČKI PRORAČUN

DIMENZIONIRANJE VODOVODNE INSTALACIJE

U kalkulacijskim tablicama navedeni su podaci posebno za potrošnju hladne, a posebno za potrošnju tople vode. Svi vršni protoci u ovom proračunu definirani su na temelju DIN 1988. Proračun proveden prema knjizi M. Radonić: „Vodovod i kanalizacija u zgradama“, Građevinska knjiga, 1983. g., a prema izrazu:

$$q = 0,25 \sqrt{\Sigma B} ; \text{gdje je: } q - \text{protok [l/s], } B - \text{broj izljevni jedinica (IJ)}$$

trošilo	kom.	HV	TV	Hvu	Tvu
		IJ	IJ	IJ	IJ
umivaonik	1	0,5	0,5	0,50	0,50
wc-kotlić	1	0,25	0	0,25	0,00
		IJ		0,75	0,50
		q[l/s]		0,22	0,18
		PROFIL (NO[mm])		15	15
		UKUPNO IJ		0,75	
		ukupno q[l/s]		0,22	
		Q _{maxsat} [m3/h]		0,78	
		Q _{maxdn} [m3/dan]		18,72	
		PROFIL GLAVNE CJEVI (NO[mm])		15	

IZBOR CIJEVI :

Odabrane PEHD cijevi Ø20mm nazivnog tlaka PN 10, PE 100za razvod sanitarnog vodovoda. Grananje unutra objekta prema profilima i vrstama cijevi navedenim u grafičkom prilogu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 28
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

DIMENZIONIRANJE SANITARNE OTPADNE VODE

Proračun je proveden prema knjizi „Vodovod i kanalizacija u zgradama“, autora M. Radonića. Otjecaj za stambene i slične zgrade s kratkim vršnim opterećenjem:

$$q = 0,5 \sqrt{\sum A_{ws}}; \text{ gdje je: } q - \text{protok [l/s]; } A_{ws} - \text{broj izljevnih jedinica (IJ)}$$

PRORAČUN OTPADNIH VODA

SPOJ NA KANALIZACIJSKU MREŽU

trošilo	kom.	A_{ws}	$\sum A_{ws}$
			IJ
wc-kotlić	2	2,5	5
umivaonik	3	0,5	1,5

6,50

$q[l/s]$

1,27

PROFIL HOR. ($\phi[mm]$)

110

IZBOR CIJEVI :

Odabrane cijevi **Ø110mm** za razvod otpadnih voda. Grananje unutra objekta prema profilima i vrstama cijevi navedenim u grafičkom prilogu.

PROJEKTANT VODOVODA
I KANALIZACIJE:
Marko Večerić, dipl.ing. građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 29
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

GRAĐEVINA: **DRUŠTVENI DOM**

ZAHVAT: **REKONSTRUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU**
PRIZEMLJA

LOKACIJA: **Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće**
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće

ZOP: **OR_2022**

1.7. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Na temelju članka 32., stavka 1. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)

daje se:

Za predmetni zahvat (**dio koji se odnosi na projekt vodovoda i kanalizacije**), procjena troškova iznosi (bez PDV-a): **30.000,00 kn.**

PROJEKTANT VODOVODA
I KANALIZACIJE:
Marko Večerić,dipl.ing.građ.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: DRUŠTVENI DOM	List br: 30
		Datum: Bjelovar, kolovoz 2022.	T.D. 100/22

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (oib: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće

GRAĐEVINA: **DRUŠTVENI DOM**

ZAHVAT: **REKONSTUKCIJA-JEDNOSTAVNI RADOVI NA UREĐENJU**
PRIZEMLJA

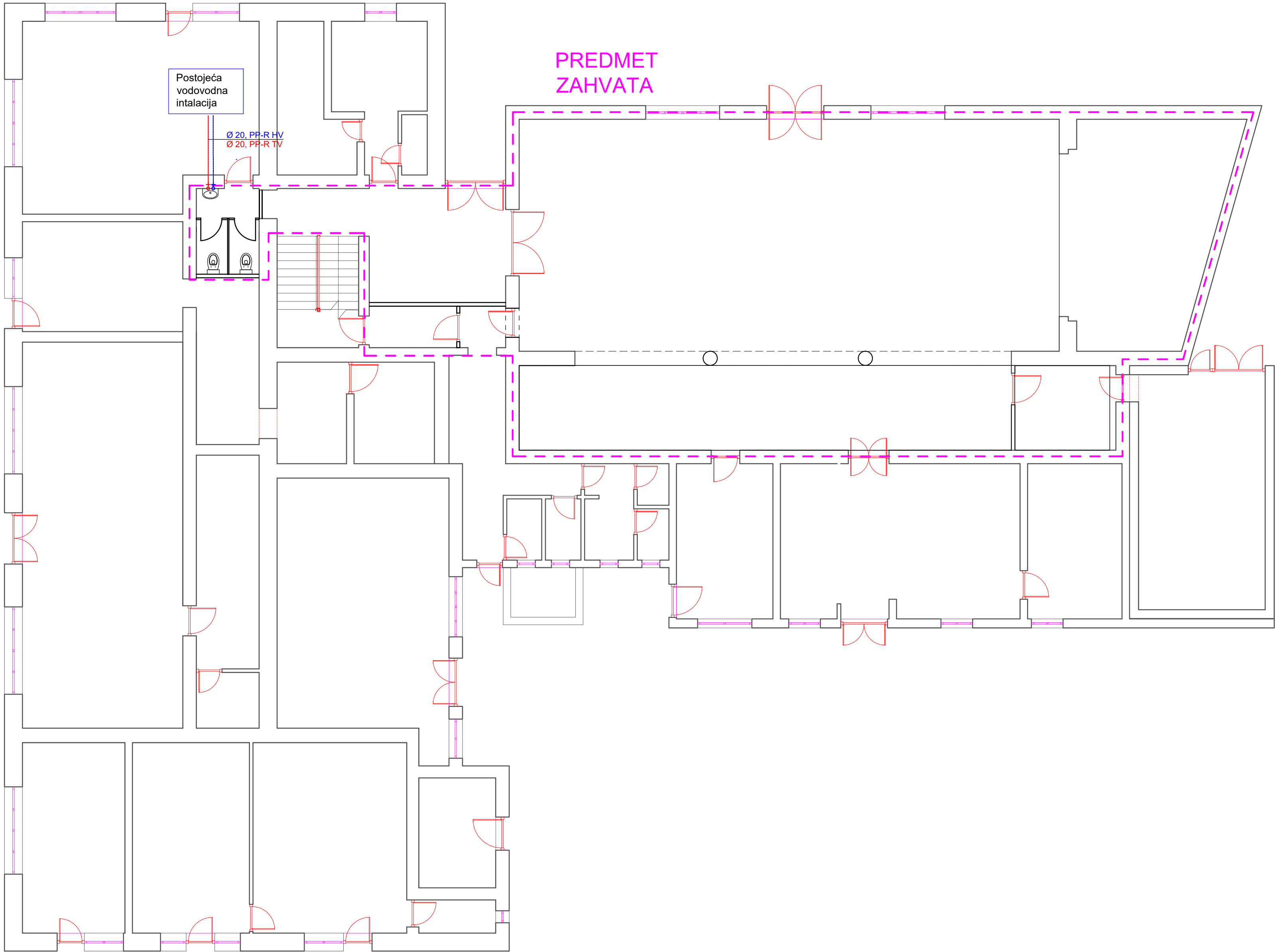
LOKACIJA: **Trg hrvatskih branitelja2, Rovišće**
k.č. br.10/2, k.o. Rovišće

ZOP: **OR_2022**

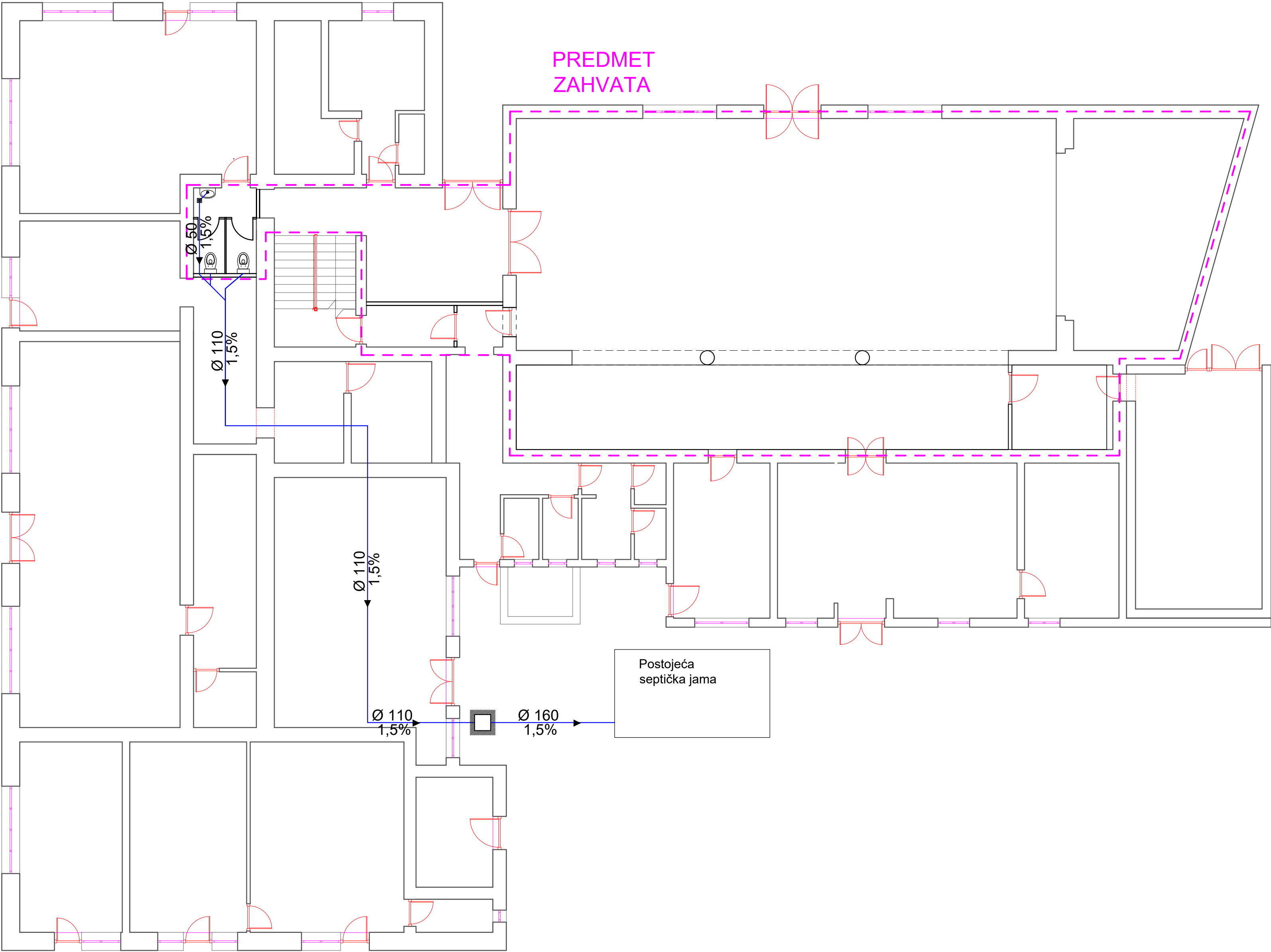
2. GRAFIČKI DIO

PROJEKTANT VODOVOD
I KANALIZACIJA:
Marko Večerić,dipl.ing.građ.

za "**B-PROJEKT**"direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.



B-PROJEKT		T.D. 100/22	List br. 31
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE , Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	1
GRAĐEVINA	DRUŠTVENI DOM	Z.O.P.	OR_2022
LOKACIJA	k.č.br. 10/2 k.o. Rovišće	MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM	kolovoz 2022.
STRUKOVNA ODREDNICA	PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJA	PROJEKTANT:	
SADRŽAJ	TLOCRT PRIZEMLJA-VODOVOD	Marko Večerić, dipl. ing. grad.	



B-PROJEKT		T.D. 100/22	List br. 32
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE , Trg hrvatskih branitelja 2, Rovinje	GRAF. PRIKAZ BR.	2
GRAĐEVINA	DRUŠTVENI DOM	Z.O.P.	OR_2022
LOKACIJA	k.č.br. 10/2 k.o. Rovinje	MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM	kolovoz 2022.
STRUKOVNA ODREDNICA	PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJA	PROJEKTANT:	
SADRŽAJ	TLOCRT PRIZEMLJA-KANALIZACIJA	Marko Večerić, dipl. ing. grad.	