



Poduzeće za projektiranje i nadzor
SJEDIŠTE:

Ulica Donje Svetice 46c, 10000 Zagreb

URED ZADAR:

Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

e-mail: viafactum@viafactum.hr

tel: 023 400 655

tel/fax: 023 400 654

OIB: 76739136445

MAPA 4



Investitor:

GRAD ZADAR

OIB: 09933651854

Narodni trg 1, 23 000 Zadar

Građevina:

**DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U
ZADRU**

Lokacija građevine:

Zadar, kat.čest.br.1750/2, 540/3, k.o. Crno

Razina razrade:

GLAVNI PROJEKT ZA ISHOĐENJE GRAĐEVINSKE
DOZVOLE

Strukovna odrednica:

GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOOPSKRBA I
ODVODNJA

Zajednička oznaka projekta:

08/20

Oznaka projekta:

33/20

Glavni projektant:

Mate Režan, dipl. ing. arh.
Broj ovlaštenja: A 3915

Projektant:

Silvio Panović, dipl. ing. građ.
Broj ovlaštenja: G2453

Suradnici:

Mirela Čoban, ing. građ.
Ante Bilušić, struč. spec. ing. aedif.
Valentina Grubešić, dipl.ing.građ.

Zadar, travanj 2020.

Direktor:

Tomislav Škara, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 1
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.		

POPIS MAPA

- MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT**
VIA FACTUM d.o.o., Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar
projektant: Mate Režan, dipl. Ing. arh.
- MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT ZGRADE U ODNOSU NA RACIONALNU UPORABU ENERGIJE ZA GRIJANJE I HLAĐENJE I TOPLINSKU ZAŠTITU I PROJEKT ZAŠTITE OD BUKE**
VIA FACTUM d.o.o., Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar
projektant: Gordana Joja, struč. spec. ing. aedif.
- MAPA 3 - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PRORAČUN MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI**
VIA FACTUM d.o.o., Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar
projektant: Vladimir Nerančić, dipl.ing.građ.
- MAPA 4 - GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOOPSKRBA I ODVODNJA**
VIA FACTUM d.o.o., Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar
projektant: Silvio Panović, dipl.ing.građ.
- MAPA 5 - GLAVNI PROJEKT - PROJEKT ELEKTROINSTALACIJE**
INSTALACIJA j.d.o.o.
Vukovarska 1e, 23 000 Zadar
Goran Lijić, dipl. ing. el.
- MAPA 6 - STROJARSKI PROJEKT – TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE**
Zara Technology j.d.o.o., Bana Josipa Jelačića 22c, Zadar
Anri Pavlica mag.ing.mech. S1945

ELABORATI - PODLOGE ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA,
SPECTRA TEST d.o.o., Odeska 9, 21000 Split
Pero Dražić, dipl.ing.el.

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
SPECTRA TEST d.o.o., Odeska 9, 21000 Split
Pero Dražić, dipl.ing.el.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 2
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

SADRŽAJ:

1. OPĆI DIO	4
1.1. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA TVRTKE VIA FACTUM	5
1.2. IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA	13
1.3. RJEŠENJE ZA PROJEKTANTA	17
1.4. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA	21
2. POSEBNI UVJETI	26
3. TEHNIČKI DIO	35
3.1. TEKSTUALNI DIO	36
3.1.1. <i>TEHNIČKI OPIS</i>	37
1. TEHNIČKI OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA	38
2. TEHNIČKI OPIS - STRUKOVNI	41
2.2. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA UGRAĐENIH GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA I TEHNIČKIH SVOJSTAVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE	41
2.3. UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA	42
PRETHODNE MJERE	42
POSTAVLJANJE INSTALACIJA	42
POLAGANJE CJEVOVODA U TEREN	42
POLAGANJE CJEVOVODA U KONSTRUKCIJAMA	42
OSOBNA ZAŠTITA KOD IZVOĐENJA RADOVA	42
2.4. OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE	43
2.5. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE	44
VODOVOD	44
UNUTARNJA FEKALNA ODVODNJA	45
VANJSKA FEKALNA ODVODNJA	45
OBORINSKA ODVODNJA S KROVA I TERASA	45
2.6. PODATCI IZ ELABORATA O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA	45
2.7. POKUSNI RAD	45
2.8. UVJETI UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠENA CIJELE GRAĐEVINE	45
2.10. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA	46
3.1.2. <i>PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA</i>	47
3.1.2.1. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	48
3.1.3. <i>PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU</i>	49
3.1.3.1. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE NA RADU	50
3.1.4. <i>PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE</i>	52
3.1.4.1. OPĆENITO	53
3.1.4.2. MATERIJALI I STANDARDI ZA IZVOĐENJE VODOINSTALATERSKIH RADOVA	53
3.1.5. <i>POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA</i>	55
3.1.5.1. ZAŠTITA CIJEVI	56
3.1.5.2. SPOJEVI	56
3.1.5.3. PRIČVRŠĆENJE CIJEVI	56
3.1.5.4. ARMATURE	56
3.1.5.5. SANITARNI UREĐAJI	56
3.1.5.6. ISPITIVANJE INSTALACIJE	57
3.1.5.7. OBAVEZE IZVOĐAČA	57
3.1.6. <i>PRORAČUNI</i>	58
3.1.6.1. HIDRAULIČKI PRORAČUN SANITARNE VODE	59
3.1.6.2. DIMENZIONIRANJE SABIRNE JAME	62
3.1.6.3. HIDRAULIČKI PRORAČUN FEKALNE ODVODNJE	63
3.1.6.4. HIDRAULIČKI PRORAČUN OBORINSKE ODVODNJE	63
3.1.7. <i>ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA</i>	65
3.1.7.1. PROCJENJENI TROŠKOVI GRADNJE	66
3.2. GRAFIČKI DIO	67

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 3
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

1. SITUACIJA - vodoopskrba i odvodnja	M 1: 200
2. TLOCRT TEMELJA - odvodnja	M 1: 100
3. TLOCRT TEMELJA - voda	M 1: 100
4. TLOCRT PRIZEMLJA -odvodnja	M 1: 100
5. TLOCRT PRIZEMLJA -voda	M 1: 100
6. DETALJI SANITARNIH ČVOROVA - voda i odvodnja	M 1: 50
7. TLOCRT KROVNIH PLOHA - odvodnja i odzraka	M 1: 100
8. SABIRNA JAMA	M 1: 100
9. UPOJNI BUNAR	M 1: 50
10. SLIVNIK	M 1: 25

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 4
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

1. OPĆI DIO

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 5
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

1.1. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA TVRTKE VIA FACTUM

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 6
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Skoblar Jelena
Zadar, Sv. Vinka Paulskog 34

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT OPISA

MBS:

110018479

OIB:

76739136445

EUID:

HRSR.110018479

TVRTKA:

- 6 VIA FACTUM d.o.o. za projektiranje, nadzor i savjetovanje
- 1 VIA FACTUM d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 6 Zagreb (Grad Zagreb)
Ulica Donje Svetice 46 c

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Projektiranje prometne signalizacije, izrada projekata te postavljanje i održavanje sustava za prometnu signalizaciju i drugih namijenjenih sigurnosti cestovnog prometa,
- 1 * - Izrada prometnih elaborata i studija, te tehničkih i tehnoloških projekata za potrebe izgradnje javnih cesta i drugih objekata niskogradnje,
- 1 * - Izrada projekata, te postavljanje i održavanje instalacijskih sustava i mreža u sklopu objekata niskogradnje
- 1 * - Održavanje objekata niskogradnje,
- 1 * - Izrada elaborata i prometnih studija te savjetovanje u svezi sa sigurnošću prometa
- 1 * - Tehnička vještačenja prometnih nesreća, procjena vrijednosti i štete na vozilima,
- 1 * - Procjena vrijednosti i štete na nekretninama, pokretninama, (plovilima i sl.) i dr.
- 1 * - Građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem
- 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor nad gradnjom
- 1 * - Zasnivanje i izrada nacrtu (projektiranje) zgrada
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničko savjetovanje
- 1 * - Pripremni i završni radovi na gradilištu
- 1 * - Prekrcaj tereta i skladištenje robe
- 1 * - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
- 1 * - Cestovni prijevoz robe i putnika u domaćem i međunarodnom prometu
- 1 * - Poslovanje nekretninama
- 1 * - Kupnja i prodaja robe i trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 7
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Skoblar Jelena
Zadar, Sv. Vinka Paulskog 34

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | * | - Posredovanje i zastupanje u prometu roba i usluga |
| 1 | * | - Zastupanje stranih tvrtki |
| 1 | * | - Djelatnost uvoza i izvoza |
| 1 | * | - Poslovno savjetovanje |
| 3 | * | - iznajmljivanje strojeva i opreme bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo |
| 3 | * | - izrada projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave |
| 3 | * | - izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja |
| 3 | * | - inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering |
| 3 | * | - izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike, strojarstva i industrije |
| 3 | * | - projektiranje unutrašnjeg uređenja za objekte raznih namjena |
| 3 | * | - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta |
| 3 | * | - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina |
| 3 | * | - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevodenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske črstice katastra nekretnina |
| 3 | * | - izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 3 | * | - tehničko vođenje katastra vodova |
| 3 | * | - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 3 | * | - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 3 | * | - izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 3 | * | - izrada geodetskoga projekta |
| 3 | * | - iskolčenje građevina i izradu elaborata iskolčenja građevine |
| 3 | * | - izrada geodetskog situacijskog nacрта izgrađene građevine |
| 3 | * | - geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 3 | * | - praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 3 | * | - izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štijećena područja |
| 3 | * | - stručni nadzor nad: - izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 3 | * | - tehničkim vođenjem katastra vodova |
| 3 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 3 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 3 | * | - izradom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 3 | * | - izradom geodetskoga projekta |
| 3 | * | - iskolčenjem građevina i izradom elaborata iskolčenja |

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 8
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Skoblar Jelena
Zadar, Sv. Vinka Paulskog 34

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| | | građevine |
| 3 | * | - izradom geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine |
| 3 | * | - geodetskim praćenjem građevine u gradnji i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 3 | * | - praćenjem pomaka građevine u njezinom održavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 3 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|--|
| 6 | Tomislav Škara, OIB: 14908768096 |
| | Škabrnja, Hrvatskog Državnog Sabora 55 |
| 2 | - član društva |
| 6 | Dani Zrilić, OIB: 99657936718 |
| | Vodice, Zatonska 181 I |
| 2 | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|--|
| 6 | Tomislav Škara, OIB: 14908768096 |
| | Škabrnja, Hrvatskog Državnog Sabora 55 |
| 1 | - član uprave |
| 1 | - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno |
| 6 | Dani Zrilić, OIB: 99657936718 |
| | Vodice, Zatonska 181 I |
| 1 | - član uprave |
| 1 | - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno |
| 6 | Ivo Baraba, OIB: 68665783500 |
| | Zadar, Vukovarska ulica 10 F |
| 6 | - prokurist |
| 6 | Zvonko Varga, OIB: 53483754718 |
| | Zlatar, Sajmišna ulica 34 |
| 6 | - prokurist |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|----------------|
| 1 | 20.000,00 kuna |
|---|----------------|

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- Društveni ugovor o osnivanju d.o.o. od 02. listopada 2008. godine.
- Odlukom članova društva od 02.11.2010. godine, Društveni ugovor o osnivanju društva VIA FACTUM d.o.o. od 02.10.2008. godine je izmijenjen u cijelosti a posebno članak 3 - dopunjena je odredba o predmetu poslovanja, te je zamijenjen novim potpunim i pročišćenim tekstom Društvenog ugovora o osnivanju VIA FACTUM d.o.o. od 02.11.2010. godine.

Novi pročišćeni i potpuni tekst Društvenog ugovora o osnivanju od

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 9
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Skoblar Jelena
Zadar, Sv. Vinka Paulskog 34

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

02.11.2010. godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen je u Zbirku isprava suda.

- 6 Odlukom članova društva od dana 12.12.2019. godine izmijenjen je Društveni ugovor od dana 02.11.2010. godine u pogledu tvrtke društva i sjedišta društva, te je zamijenjen u cijelosti potpunim tekstom Društvenog ugovora od istog dana, koji se prilaže i ulaže u zbirku sudskih isprava društva.

PODRUŽNICA BR. 001

TVRTKA PODRUŽNICE:

- 5 VIA FACTUM d.o.o., Podružnica Zagreb za projektiranje i nadzor

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:

- 5 Zagreb (Grad Zagreb)
Obrtnička 1

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 5 * - Projektiranje prometne signalizacije, izrada projekata te postavljanje i održavanje sustava za prometnu signalizaciju i drugih namijenjenih sigurnosti cestovnog prometa,
- 5 * - Izrada prometnih elaborata i studija, te tehničkih i tehnoloških projekata za potrebe izgradnje javnih cesta i drugih objekata niskogradnje,
- 5 * - Izrada projekata, te postavljanje i održavanje instalacijskih sustava i mreža u sklopu objekata niskogradnje
- 5 * - Održavanje objekata niskogradnje,
- 5 * - Izrada elaborata i prometnih studija te savjetovanje u svezi sa sigurnošću prometa
- 5 * - Tehnička vještačenja prometnih nesreća, procjena vrijednosti i štete na vozilima,
- 5 * - Procjena vrijednosti i štete na nekretninama, pokretninama, (plovilima i sl.) i dr.
- 5 * - Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjem
- 5 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor nad gradnjom
- 5 * - Zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada
- 5 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničko savjetovanje
- 5 * - Pripremni i završni radovi na gradilištu
- 5 * - Prekrcaj tereta i skladištenje robe
- 5 * - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
- 5 * - Cestovni prijevoz robe i putnika u domaćem i međunarodnom prometu
- 5 * - Poslovanje nekretninama
- 5 * - Kupnja i prodaja robe i trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 5 * - Posredovanje i zastupanje u prometu roba i usluga
- 5 * - Zastupanje stranih tvrtki
- 5 * - Djelatnost uvoza i izvoza

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 10
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Skoblar Jelena
Zadar, Sv. Vinka Paulskog 34

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 001

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 5 * - Poslovno savjetovanje
- 5 * - iznajmljivanje strojeva i opreme bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- 5 * - izrada projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave
- 5 * - izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja
- 5 * - inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering
- 5 * - izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike, strojarstva i industrije
- 5 * - projektiranje unutrašnjeg uređenja za objekte raznih namjena
- 5 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- 5 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina
- 5 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske črstice katastra nekretnina
- 5 * - izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga
- 5 * - tehničko vođenje katastra vodova
- 5 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja
- 5 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
- 5 * - izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
- 5 * - izrada geodetskoga projekta
- 5 * - iskolčenje građevina i izradu elaborata iskolčenja građevine
- 5 * - izrada geodetskog situacijskog nacрта izgrađene građevine
- 5 * - geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja
- 5 * - praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja
- 5 * - izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja
- 5 * - stručni nadzor nad: - izradom elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga
- 5 * - tehničkim vođenjem katastra vodova
- 5 * - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja
- 5 * - izradom posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
- 5 * - izradom geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
- 5 * - izradom geodetskoga projekta
- 5 * - iskolčenjem građevina i izradom elaborata iskolčenja građevine

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Skobljar Jelena
Zadar, Sv. Vinka Paulskog 34

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 001

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- | | | |
|---|---|--|
| 5 | * | - izradom geodetskog situacijskog nacрта izgrađene građevine |
| 5 | * | - geodetskim praćenjem građevine u gradnji i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 5 | * | - praćenjem pomaka građevine u njezinom održavanju i izradom elaborata geodetskog praćenja |
| 5 | * | - izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|--|
| 5 | TOMISLAV ŠKARA, OIB: 14908768096
Škabrnja, Hrvatskog Državnog Sabora 55 |
| 5 | - osoba ovlaštena da u poslovanju podružnice zastupa osnivača |
| 5 | - zastupa osnivača u poslovanju podružnice samostalno i pojedinačno, Imenovan Odlukom osnivača od 16.02.2016. godine |
| 5 | BANI ZRILIĆ, OIB: 99657936718
Biograd Na Moru, Dr. Franje Tuđmana 70 |
| 5 | - osoba ovlaštena da u poslovanju podružnice zastupa osnivača |
| 5 | - zastupa osnivača u poslovanju podružnice samostalno i pojedinačno, Imenovan Odlukom osnivača od 16.02.2016. godine |

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	30.04.19	2018 01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-08/830-2	16.10.2008	Trgovački sud u Zadru
0002 Tt-10/767-2	07.10.2010	Trgovački sud u Zadru
0003 Tt-10/1430-2	07.12.2010	Trgovački sud u Zadru
0004 Tt-15/2652-1	01.09.2015	Trgovački sud u Zadru
0005 Tt-16/553-2	17.03.2016	Trgovački sud u Zadru
0006 Tt-19/41440-5	27.12.2019	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	29.06.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	26.06.2012	elektronički upis
eu /	28.06.2013	elektronički upis
eu /	27.06.2014	elektronički upis
eu /	24.06.2015	elektronički upis
eu /	28.06.2016	elektronički upis
eu /	28.04.2017	elektronički upis
eu /	26.04.2018	elektronički upis

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Skobljar Jelena
Zadar, Sv. Vinka Paulskog 34

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	30.04.2019	elektronički upis

Pristojba: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Skobljar Jelena

Nagrada: _____

Zadar, Sv. Vinka Paulskog 34

Ja, javni bilježnik JELENA SKOBLAR, Zadar, Sv. Vinka Paulskog 34,
temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana
izvršila elektroničkim putem,

iz d a j e m

Izvadak iz sudskog registra za:

VIA FACTUM d.o.o., MBS 110018479, OIB 76739136445, Zagreb, Ulica Donje Svetice 46 c

Izvadak se sastoji od 7 stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 12,00 kn.
Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zaračunata u iznosu od 35,00 kn uvećana za PDV u iznosu
od 8,75 kn.

Broj: OV-305/2020
Zadar, 14.01.2020.



Javni bilježnik
JELENA SKOBLAR

J.S.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 13
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

1.2. IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 14
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

GRAD ZADAR

Narodni trg 1,23 000 Zadar

OIB: 09933651854

Na temelju „Zakona o gradnji“ (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19,125/19) imenujem:

GLAVNOG PROJEKTANTA

MATE REŽAN., dipl.ing.arh. za projekt:

GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
INVESTITOR:	GRAD ZADAR
FAZA:	GLAVNI PROJEKT
PROJEKT:	GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	08/20

1. Imenovani je upisana kod Hrvatske komore arhitekata pod brojem **3915**, te ispunjava uvjete iz članka 17. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18).
2. Imenovani je u stalnom radnom odnosu u VIA FACTUM d.o.o., Zrinsko-Frankopanska 10/1, Zadar, pa su ispunjeni uvjeti iz članka 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15,118/18).

Zadar, travanj 2020.

investitor:

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 15
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-350-07/13-01/ 3915
Urbroj: 505-13-1
Zagreb, 23. svibnja 2013. godine

Na temelju članka 96.st.4. i članka 103.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine» br. 152/08) te članka 8.st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata ("Narodne novine", br. 64/09), Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata u sastavu Tomislav Ćurković, ovl.arh., predsjednik Hrvatske komore arhitekata i Željko Andrašić, ovl.arh., Zoran Boševski, ovl.arh., Neno Kezić, ovl.arh. i Branimir Rajčić, ovl.arh., članovi Odbora za upis, rješavajući po Zahtjevu za upis MATE REŽAN, dipl.ing.arh., BIBINJE, STARENICE 20, donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **MATE REŽAN**, dipl.ing.arh., BIBINJE, u stručni smjer za: **ovlašteni arhitekt** pod rednim brojem **3915**, s danom upisa **23.05.2013.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, MATE REŽAN, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 56., 58., 62., 63. i 64. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 24.st.1.alineja 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te ostala prava i dužnosti sukladno zakonu, aktima Komore, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona.
3. Ovlašteni arhitekt poslove iz točke 2. izreke ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni arhitekt.
4. Ovlaštenom arhitektu Hrvatska komora arhitekata izdaje "**arhitektonsku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni arhitekt dobiva putem Hrvatske komore arhitekata Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja se svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine.
6. Ovlašteni arhitekt dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja strukovne djelatnosti, a pri prestanku članstva podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 16
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

Obrazloženje

MATE REŽAN, dipl.ing.arh., podnio je dana 02.05.2013. godine zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata.

Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata proveo je na sjednici održanoj 23.05.2013. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 96.st.4. i članka 103.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 8.st.1.Statuta Hrvatske komore arhitekata donio rješenje kojim se zahtjev usvaja.

Ovlašteni arhitekt stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva «ovlašteni arhitekt», te pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članaka 56., 58., 62., 63. i 64. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 24.st.1.alineja 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te ostala prava i dužnosti sukladno zakonu, aktima Komore, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata, i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 120.st.1.alineja 2. i 3. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, u vezi sa člankom 74.st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Ovlašteni arhitekt, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva putem Hrvatske komore arhitekata Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja se svake godine, sukladno članku 10.st.2.Statuta Hrvatske komore arhitekata. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u članarinu, sukladno članku 10.st.3. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani je stekao pravo na "pečat" i "arhitektonsku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 9. st.1 Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog arhitekata na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 27. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Ovlašteni arhitekt dužan je obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost temeljem članka 19.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji.

Ovlašteni arhitekt dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, Zakona o prostornom uređenju i 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 arhitekt.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u izreci 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.

Dostaviti:

1. MATE REŽAN, 23205 BIBINJE, STARENICE 20
2. U Zbirku isprava Komore

Predsjednik Hrvatske komore arhitekata
TOMISLAV ČURKOVIC, ovl.arh.



Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 17
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

1.3. RJEŠENJE ZA PROJEKTANTA

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 18
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

Na temelju „Zakona o gradnji“ (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19,125/19) donosim sljedeće :

RJEŠENJE ZA PROJEKTANTA

SILVIO PANOVIĆ, dipl.ing.građ., imenuje se projektantom za projekt instalacija vodoopskrbe i odvodnje :

građevina:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
investitor:	GRAD ZADAR
faza:	GLAVNI PROJEKT
projekt:	GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOOPSKRBA I ODVODNJA
tehnički dnevnik:	33/20
zajednička oznaka projekta:	08/20

1. Imenovani je upisan kod Hrvatske komore inženjera građevinarstva pod brojem **2453**, te ispunjava uvjete iz čl. 17. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18).
2. Imenovani je u stalnom radnom odnosu u „VIA FACTUM „ d.o.o., Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar, pa su ispunjeni uvjeti iz članka 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18).

Zadar, travanj 2020.

direktor:

Tomislav Škara dipl. ing.građ.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 19
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 2453
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 15. studenog 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio PANOVIĆ SILVIO dipl.ing.grad., ZADAR, PUT MURVICE 31, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** upisuje se **PANOVIĆ SILVIO**, (JMBG 3107953383518), dipl.ing.grad., ZADAR, pod rednim brojem **2453**, s danom upisa **11.11.1999.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva**, PANOVIĆ SILVIO, ing.grad. stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

PANOVIĆ SILVIO dipl.ing.grad., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 20
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

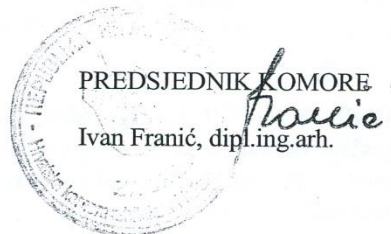
Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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

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

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. PANOVIĆ SILVIO
ZADAR, PUT MURVICE 31
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 21
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

1.4. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 22
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor
Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb
Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar
Tel: 023 400 655
Fax: 023 400 654
e-mail: viafactum@viafactum.hr

projektant:	SILVIO PANOVIĆ, dipl.ing.grad.
oznaka rješenjat:	2453
investitor:	GRAD ZADAR
građevina:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
faza:	GLAVNI PROJEKT
vrsta projekta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT – VODOOPSKRBA I ODVODNJA
tehnički dnevnik:	33/20
zajednička oznaka projekta:	08/20

U skladu sa Zakonom o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19. 125/19) daje se:

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

GLAVNI PROJEKT DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU ,tehnički dnevnik 33/20, zajednička oznaka projekta ZOP 08/20, usklađen je sa:

- **PPUG Zadra ("Službeni glasnik Grada Zadra" br. 04/04)**
- **PPUG Zadra - izmjene i dopune ("Službeni glasnik Grada Zadra" br. 03/08, 04/08, 10/08, 16/11, 02/16, 06/16, 13,16, 04/17 - pročišćeni tekst, 14/19)**
- Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18,39/19)
- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17,39/19, 125/19)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu(68/18,110/18)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10,14/14)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13,153/13, 78/15,80/13)
- Zakon o održivom gospodarstvu otpadom (NN 94/13, 73/17,14/19)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/1315/18,14/19)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03; 157/03 ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 98/15)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14,118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o. Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 23
--	---	--	---------

- Zakon o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153/09, 90/11, 56/13, 154/14, 119/15, 120/16, 127/17)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13,64/15, 104/17, 115/18)
- Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14,95/15, 102/15)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (N.N. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13,71/14, 72/17)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (N.N. 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18)
- Zakon o predmetima opće uporabe (N.N. 39/13, 47/14, 114/18)
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (N.N. 25/13, 41/14, 114/18)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima („Narodne novine“ broj 112/17, 34/18)
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata („Narodne novine“ broj 98/99, 29/03, 20/17)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine („Narodne novine“ broj 46/18)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću („Narodne novine“ broj 78/13)
- Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projektima („Narodne novine“ broj 85/15)
- Pravilnik o kontroli projekata („Narodne novine“ broj 32/14)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata („Narodne novine“ broj 32/14, 69/14, 27/15)
- Pravilnik o energetsom pregledu zgrade i energetsom certificiranju („Narodne novine“ broj 88/17)
- Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi („Narodne novine“ broj 73/15)
- Pravilnik o stručnom ispitu osoba koje obavljaju poslove graditeljstva i prostornoga uređenja („Narodne novine“ broj 129/15)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (N.N. 64/14., 41/15., 105/15., 61/16., 20/17)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 21/90)
- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave (Sl. list SFRJ 38/89, NN 69/97)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (Sl. list SFRJ 13/78)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. list SFRJ 62/73)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (NN 18/83, 59/96, 53/99)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 48/18)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 46/08)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara (NN 62/94, 32/97)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 24
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.		

- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13, 9/14)
- Pravilnik o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda (NN 83/10,160/13)
- Pravilnik o obračunu i naplati naknade za korištenje voda (NN 84/10, 146/12)
- Pravilnik o obračunu i naplati naknade za uređenje voda (NN 83/10, 126/13)
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/14)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08)
- Pravilnik o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN 28/06)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N.146/05)
- Pravilnik o obaveznom potvrđivanju elemenata tipskih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru te o uvjetima kojima moraju udovoljavati pravne osobe ovlaštene za atestiranje tih proizvoda (Sl. list SFRJ 24/90, N.N. 47/97, 68/00)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (N.N. 145/04)
- Pravilnik o odvodnji otpadnih voda na područjima gdje nije izgrađena javna kanalizacija (Sl. gl. SFRJ 24/77)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N.N. 80/2013,43/14, 27/15, 03/16)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 42/09,39/11)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (N.N. 114/10, 29/13)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (N.N. br. 17/17) s pripadajućim pravilnicima i normama.
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis za staklene konstrukcije (NN 53/17)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15,70/18,73/18,86/18)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18)
- Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju (NN 46/13)
- Popis Hrvatskih norma u području opće sigurnosti proizvoda (NN 13/16)
- Uredba o visini vodnog doprinosa (NN 78/10, 76/11, 19/12, 151/13 i 83/15)
- Uredba o visini naknade za zaštitu voda (NN 82/10, 83/12, 151/13, 116/18)
- Uredba o visini naknade za korištenje voda (NN 82/10, 83/12, 10/14)
- Uredba o visini naknade za uređenje voda (NN 82/10, 108/13)
- Uredba o najvišem iznosu naknade za priključenje građevina i drugih nekretnina na komunalne vodne građevine (NN 109/11)
- Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom (NN 14/06)

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 25
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

- Metodologija utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže (NN 51/17, 31/18)

•
te ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve popisane za energetska svojstva zgrada i druge propisane zahtjeve i uvjete.

Zadar, travanj 2020.

izradio :

Silvio Panović, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 26
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

2. POSEBNI UVJETI

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 27
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

REPUBLIKA HRVATSKA Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo		
Primljeno:	18.03.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000048	
Uredbeni broj:	378-20-0012	
Org. jed.:	Broj priloge:	Wfj.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	VODOVOD d.o.o. Zadar
Adresa	HR-23000 Zadar, Špire Brusine 16
OIB	89406825003

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	281/1/2020-IB-E
Uredbeni broj	
Datum nastanka	11.03.2020. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MATE REŽAN, HR-23205 Bibinje, STARENICE 20
Nadležno tijelo	Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ građenje građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine Društveni dom mjesnog odbora Dračevac
Lokacija - na katastarskoj(im) čestici(ama)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ kat. čest. br. 1750/2, 540/3 k.o. Crno k.o. Crno (Zadar)

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 28
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostomom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 06.03.2020. godine do zaključno sa 20.03.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostomom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti .

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Ivan Barišić
Funkcija	Referent vodoopskrbe, posebnih uvjeta i potvrda

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 29
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

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

Broj: 281/1/2020-IB-E
 Zadar, 11. ožujka 2020. godine

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

Narodni trg 1
 23 000 ZADAR

PREDMET: VODOVODNI UVJETI

Dana 09. ožujka 2020. godine zaprimili smo Vaš zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta za:

- Zahvat u prostoru: **DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODMORA DRAČEVAC U ZADRU**
- Katastarska općina: **CRNO**
- Katastarske čestice: **1750/2 i 540/3**
- Investitor: **GRAD ZADAR**

Na temelju dokumentacije koju ste priložili uz zahtjev, izdajemo vam sljedeće

VODOVODNE UVJETE

- Vodoopskrba građevine moguća je s cjevovoda PVC DN 63 mm prikazanog na priloženoj podlozi.
- Vodovodni uvjeti moraju se uvezati u Glavni projekt.
- Građevine se projektiraju i grade tako da svaki posebni dio zgrade koji predstavlja samostalnu uporabnu cjelinu u kojoj se koristi voda ima svoj vodomjer smješten izvan građevine.
- U slučaju postavljanja 1 vodomjera malog profila (do 50 mm), projektant nije dužan projektirati okno već ga samo naznačiti (maximalno 1 m unutar pristupnog puta). Okno nabavlja i montira Vodovod d.o.o. Zadar. Poklopac okna ne smije biti na parkiralištu ili kolniku.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o. Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 30
--	---	--	---------

- Projektant sam određuje profile vodomjera. Vodomjeri moraju biti odabrani prema veličini potrošnje što je moguće manjeg profila, tj. minimalnog profila koji zadovoljava projektirane uvjete protoka i pada tlaka.
- Spojni vod kojeg izvodi Vodovod d.o.o. Zadar mora biti od pocinčano-čeličnih cijevi za profil ≤ 50 mm, odnosno od duktilnih cijevi za profil > 50 mm, što treba uzeti u obzir u hidrauličkom proračunu i prikazu u nacrtima.
- U slučaju paralelnog vođenja vodovodnog priključka s drugim instalacijama, projektant se mora pridržavati minimalnih dozvoljenih udaljenosti između instalacija. Svijetli razmak između rubnih stijenki u horizontalnoj projekciji mora iznositi :
 - od visokonaponskog kabela najmanje 1.5 m,
 - od niskonaponskog kabela najmanje 1.0 m,
 - od TK voda najmanje 1.0 m,
 - od kanalizacije, odnosno od sabirne jame, barem 3.0 m.

Odjel razvoja, pripreme i planiranja:




Direktor:



Tomislav Matek, dipl. ing. građ.

Dostaviti: - Arhiva ORPP

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o. Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 31
--	---	--	---------



Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 32
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	



Odvodnja d.o.o.
Hrvatskog sabora 2D
23000 Zadar - Hrvatska
OIB: 67946095697

Tel: +385(023)212198 fax: +385(23)211426
odvodnja@odvodnja.hr - www.odvodnja.hr
IBAN HR45 2485 0031 1002 0665 2

MATE REŽAN
Starenice 20
23205 Bibinje

Vaš znak: 350-05/20-28/000048

Naš znak: 308/ 2020

Zadar, 06. 03. 2020.

Investitor: GRAD ZADAR

Predmet: Izgradnja građevine javne i društvene namjene
- posebni uvjeti odvodnje

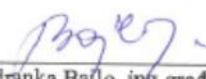
U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja prema Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13; 68/17., 114/18. i 39/19.), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju firme VIA FACTUM d.o.o. iz Zadra; TD: 33/20, veljača 2020. godine, izdajemo uvjete odvodnje za izgradnju građevine javne i društvene namjene na k.č. 1750/2 i 540/3 obje k.o. Crno.

UVJETI ODVODNJE

Sukladno *Odluci o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Zadra* (Glasnik Grada Zadra 4/2004, 16/2011) i *Odluci o odvodnji otpadnih voda na području Grada Zadra* (Glasnik Grada Zadra 4/2011) odvodnju sanitarnih voda riješiti postojećom sabirnom jamom (jednokomorne građevine za prikupljanje otpadnih voda bez ispusta i preljeva na način:

- da bude vodonepropusna za okolni teren
- da se locira izvan zaštitnog pojasa prometnice
- da od susjedne građevinske čestice bude udaljena minimalno 3,0 metara
- da je omogućen kolni pristup komunalnim vozilima radi čišćenja
- Projektom izraditi statički proračun i proračun perioda pražnjenja sabirne jame.
- Čiste oborinske vode pustiti u teren ili upojni bunar bez ugrožavanja okolnih građevina ili površina.
- Sustav interne odvodnje projektirati u skladu s Odlukom o odvodnji otpadnih voda na području grada Zadra (Glasnik Grada Zadra 4/2011) i Općim tehničkim uvjetima isporuke vode usluge javne odvodnje, te drugim zakonskim i podzakonskim aktima.

Sastavila:


Jadranka Bažlo, ing.grad.

Direktor:


Grgo Peronja, mag.ing.aedif.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 33
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
 RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
 PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE SPLIT
 SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE ZADAR
 ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/20-03/1335
 URBROJ: 511-01-371-20-2
 Zadar, 11. ožujka 2020.

Služba civilne zaštite Zadar, Odjel inspekcije, povodom zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za gradnju građevine javne i društvene namjene, na temelju članka 24. stavka 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), a u svezi s člankom 82. stavkom 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“ br.: 153/13, 20/17 i 39/19), izdaje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za gradnju građevine javne i društvene namjene – Društvenog doma mjesnog odbora Dračevac u Zadru, na k.č.br. 1750/2 i 540/3 k.o. Crno:

1. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, a za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.
2. U glavnom projektu izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra podnio je, dana 6. ožujka 2020. godine, zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za gradnju građevine javne i društvene namjene na predmetnoj lokaciji, u predmetu investitora: Grad Zadar, Zadar, Narodni trg 1.

Provedenim postupkom i uvidom u priloženu dokumentaciju:
 - Idejni arhitektonski projekt, Oznaka projekta: 33/20, od veljače 2020. godine, izrađen u tvrtki VIA FACTUM d.o.o. iz Zadra, Zrinsko-Frankopanska 10/I,

utvrđeno je da su, za predmetni zahvat u prostoru, sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, te ih

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o. Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 34
--	---	--	---------

treba sukladno tome i primijeniti, a za svaku primijenjenu mjeru treba navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara potrebno je izraditi temeljem članka 28. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“ br. 118/19).

Ovaj akt je oslobođen plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 8. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16).

VODITELJ ODJELA

Igor Gutan, dipl.ing.



Dostaviti:

1. Grad Zadar,
 Upravni odjel za prostorno
 uređenje i graditeljstvo
 - putem elektroničkog sustava
 eKonferencija (<https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Odjel inspekcije, ovdje
3. U spis predmeta, ovdje

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 35
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

3. TEHNIČKI DIO

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 36
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

3.1. TEKSTUALNI DIO

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 37
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

3.1.1. TEHNIČKI OPIS

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 38
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

1. TEHNIČKI OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA

Temeljem zahtjeva investitora: **GRAD ZADAR** za izradu projekta **DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU**, tvrtka Via Factum d.o.o. Zrinsko- Frankopanska 10/1, Zadar pristupila je izradi Glavnog projekta u svrhu ishoda Građevinske dozvole.

GLAVNI projekt prikazuje namjeravani zahvat u prostoru kojim se uređuje građevinska parcela, građevina i drugi elementi značajni za izgradnju ove građevine.

TEHNIČKI PODACI I USMJERENJA

Kod izrade tehničke dokumentacije uzeti su u obzir:

- svi važeći zakoni, propisi, normativi i standardi, propisi o zaštiti na radu te napredak tehnologije, rezultati istraživanja i studija, a također i uvjeti koji proizlaze iz suglasnosti mjesno nadležnih organa i organizacija,
- zahtjevi investitora,
- urbanističko tehnički uvjeti za izgradnju objekta,
- katastarski plan,
- geodetski snimak terena, oblik granica i dimenzije zemljišta, visinske kote zemljišta, orijentaciju (strane svijeta), postojeći objekti, prometnice i sl.,
- podaci o nosivosti terena,
- seizmološki podaci,
- podaci o priključcima na primarnu i sekundarnu komunalnu mrežu (odvodnja, vodovod, električna struja, telekomunikacije, i drugo),
- prometni, elektrogospodarski, elektroprivredni, energetska, PTT i drugi uvjeti,
- vanjske konstrukcije zgrade projektirane su u skladu sa propisima o toplinskoj zaštiti i zaštiti od buke u građevinarstvu,
- instalacije vodovoda, tople vode, odvodnje, ventilacije, hidrantska mreža, elektroinstalacije visokog i niskog napona, vatrodojava i protuprovalna zaštita projektirane su u skladu sa važećim propisima.

1.1. Uvod

Na građevinskoj čestici k.č. 1750/2, 540/3 k.o. Crno, (ukupne površine 275 m²) planiran je zahvat u prostoru, izgradnja Društvenog doma mjesnog odbora Dračevac.

1.2. Opis građevine sa sažetim opisom dijelova od kojih se sastoji građevina i sa sažetim opisom načina na koji su ispunjeni uvjeti gradnje na određenoj lokaciji u skladu s kojima je izrađen glavni projekt

OPIS GRAĐEVINE

Zgrada je samostojeća. Na građevinskoj parceli nalaziti će se Društveni dom mjesnog odbora Dračevac, u kojoj će se nalaziti dvorana s pratećim sadržajima. Građevina će se sastojati od jedne etaže – prizemlja (P), što je u skladu sa člankom 247b. Izmjena i dopuna Prostornog Plana uređenja Grada Zadra. Zgrada ima višestrešni krov.

FUNKCIONALNA PODJELA

Zgrada se sastoji od dvorane, ureda, dva sanitarna čvora, čajne kuhinje, ulaznog prostora te natkrivenog trijema.

Tlocrtne dimenzije zgrade su maksimalno 13,80 m x 14,80 m.

Tlocrtna projekcija zgrade iznosi 150,06 m².

Ukupna građevinska (bruto) površina iznosi 131,46 m².

Zgrada je projektirana prema Članku 247. b. u kojem su propisani sljedeći uvjeti:

- površina građevinske čestice je 275 m²
- dozvoljava se gradnja na međi

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 39
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

- max. koeficijent izgrađenosti je 0,60
- max. katnost je P
- max. visina je 5,50 m.

Promet u mirovanju: 2 PM.

Udaljenost građevine od susjednih međa prikazana je u situaciji. Zgrada je smještena na međama susjednih parcela.

Koeficijent izgrađenosti = 0,55
Koeficijent iskoristivosti nadzemno = 0,48
Visina vijenca građevine je 4,70 m.

UREĐENJE OKOLIŠA

Osim parkirališta koja će biti popločana betonskim elementima, parcela će se urediti kao ukrasni vrt, koristeći autohtoni biljni materijal.

1.3. Zajednički tehnički opis u slučaju gradnje u fazama

Građevina nije projektirana da se gradi u fazama.

1.4. Smještaj građevine na građevnoj čestici

O ČESTICI

Građevinske čestice 1750/2 i 540/3 k.o. Crno ukupne je površine 275 m². Čestica je razvedenog tlocrta.

Maksimalne dimenzije čestice iznose 14,84mx20,68 m.

Čestica je u nagibu prema jugozapadu.

O SMJEŠTAJU ZGRADE

Zgrada je smještena na međama čestice, odnosno smjerom sjeveroistok-jugozapad .

Udaljenost građevine od međe iznosi 0,003 m sa sjeverozapadne. Na jugoistočnoj strani građevina je udaljena 0,10 m ,na jugozapadnoj strani je na međi, a na sjeveroistočnoj strani iznosi 4,40 m.

1.5. Namjena građevine

Zgrada je društvene namjene.

1.6. Način priključenja na prometnu površinu i promet u mirovanju

PROMETNICA

Veza parcele na javno prometnu površinu je sa jugozapadne strane, sa kat. čest. br. 4180/2 k.o. Crno (širine 5,8 m) – Ulica Nikole Tavelića.

KOLNI PRISTUP

Kolni pristup ostvaruje se prema zatečenom stanju preko postojeće ceste s asfaltiranim kolnikom.

PROMET U MIROVANJU

Promet u mirovanju osiguran je na građevnoj čestici i to 2 PM na način prikazan u situaciji projekta, a sve u skladu sa člankom 264. Izmjena i dopuna Prostornog Plana uređenja Grada Zadra (Službeni glasnik grada Zadra 4/04, 3/08, 04/08,10/08,16/11, 02/16, 06/16 ,13/16, 4/17 i 14/19).

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 40
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.		

PJEŠAČKI PRISTUP

Pješački pristup ostvaruje se preko postojeće ceste s asfaltnim kolnikom.

1.7. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

VODOVOD

Vodoopskrba će se riješiti snabdijevanjem vodom iz javne vodovodne mreže.

Prikaz vodovodnih instalacija je detaljnije razrađen u sklopu projekta Vodovoda i kanalizacije (Mapa IV) koji je sastavni dio ovog Glavnog projekta.

KANALIZACIJA

Odvodnja otpadnih voda (fekalna i oborinska) riješena je razdjelnim sustavom.

Odvodnja fekalnih voda iz građevine vršit će se spojem na sabirnu jamu koja se nalazi ispod trijema. Nakon izgradnje planirane kanalizacijske mreže, građevina će se spojiti na nju.

S krova će se oborinska voda voditi žljebovima i olucima, te će se upustiti u upojni bunar, koji se nalazi na vlastitoj parceli, ne ugrožavajući okolno zemljište i građevine.

Prikaz instalacija kanalizacije je detaljnije razrađen u sklopu projekta Vodoopskrbe i odvodnje (Mapa IV) koji je sastavni dio ovog Glavnog projekta.

HIDRANTSKA MREŽA ZA GAŠENJE POŽARA

Unutarnja hidrantska mreža

Uskladu s člankom 3. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara – NN br. 8/06, nema zahtjeva za šticeenje građevine unutarnjom hidrantskom mrežom (mjesta okupljanja većeg broja ljudi su prostorije u građevini koje su predviđene za okupljanje više od 50 osoba, a najveća procijenjena zaposjednutost dvorane iznosi 49 osoba).

Vanjska hidrantska mreža

U skladu s člankom 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara –NN 08/06, građevinu i prostore u građevini nije potrebno štitiiti vanjskom hidrantskom mrežom.

Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara obvezatno se moraju štitiiti naseljena mjesta koja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav, a prema PPU unutar naselja treba planirati hidrantsku mrežu, prema pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara – nn br 08/06, što je obveza jedinica lokalne samouprave, a primijenit će se i na predmetnu građevinu. Sukladno čl.342. c PPU Grada Zadra prilikom gradnje ili rekonstrukcije vodoopskrbnih mreža . mora se, ukoliko ne postoji, predvidjeti hidrantska mreža.

ELEKTROOPSKRBA

Priključak objekta će se izvesti prema uvjetima HEP-ODS preko SPMO-KPMO na kući ili na rubu parcele. Za ulaz kabela predviđena je plastična cijev do pozicije GR. Prije gradnje provjeriti način priključka objekta na NN mrežu.

Priključak struje će se vršiti na postojeću elektroenergetsku mrežu. Predviđena vršna snaga je 13,80 kW.

Prikaz elektroinstalacije je detaljnije razrađen u sklopu projekta Elektroinstalacije (Mapa V) koji je sastavni dio ovog Glavnog projekta.

1.8. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada

Pokusni rad nije predviđen.

1.9. Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine

Zgrada nije projektirana na način da se dio građevine koristi prije dovršetka cijele građevine. na način da se dio građevine koristi prije dovršetka cijele građevine.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 41
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

1. TEHNIČKI OPIS - STRUKOVNI

2.1. OPIS ZAHVATA

VODOVOD

Vodoopskrba će se riješiti snabdijevanjem vodom iz javne vodovodne mreže.

KANALIZACIJA

Odvodnja građevine sastoji se od :

- odvodnje otpadne sanitarne voda – fekalne odvodnje
- odvodnje oborinske voda

Odvodnja fekalnih otpadnih voda vršit će se spojem na nepropusnu sabirnu jamu smještenu na vlastitoj parceli na propisanim udaljenostima od prometnice i od susjednih parcela, ispod trijema.

Odvodnja oborinskih voda sa krova i parcele predviđena je u upojni bunar, unutar vlastitih zelenih površina ne ugrožavajući okolno zemljište i građevine.

Nakon izgradnje planirane kanalizacijske mreže, građevina će se spojiti na nju.

Kao podloga za izradu glavnog projekta izrađen je ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA od tvrtke SPECTRA TEST d.o.o., oznake 7-20 EZOP. Elaborat je izradio Pero Dražić, dipl.ing.el.

HIDRANTSKA MREŽA ZA GAŠENJE POŽARA

Unutarnja hidrantska mreža

U skladu s člankom 3. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara – NN br. 8/06, nema zahtjeva za štice u građevini unutarnjom hidrantskom mrežom (mjesta okupljanja većeg broja ljudi su prostorije u građevini koje su predviđene za okupljanje više od 50 osoba, a najveća procjenjena zaposjednutost dvorane iznosi 49 osoba).

Vanjska hidrantska mreža

U skladu s člankom 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara – NN 08/06, građevinu i prostore u građevini nije potrebno štiti vanjskom hidrantskom mrežom.

Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara obvezatno se moraju štiti naseljena mjesta koja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav, a prema PPU unutar naselja treba planirati hidrantsku mrežu, prema pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara – nn br 08/06, što je obveza jedinica lokalne samouprave, a primijenit će se i na predmetnu građevinu.

Sukladno čl.342. c PPU Grada Zadra prilikom gradnje ili rekonstrukcije vodoopskrbnih mreža . mora se, ukoliko ne postoji, predvidjeti hidrantska mreža.

Za početno gašenje u slučaju požara predviđeni su vatrogasni aparati. Vrste i količine aparata odnosno broj potrebnih jedinica gašenja određuju se sukladno Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, 74/13) s obzirom na površinu požarnog odjeljka i požarnu opasnost.

Projektom vodovoda i odvodnje za predmetnu građevinu obuhvatit će se:

- razvod vodovoda za sanitarne potrebe
- odvodnje otpadne sanitarne voda – fekalne odvodnje
- odvodnja oborinske vode

2.2. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA UGRAĐENIH GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA I TEHNIČKIH SVOJSTAVA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

Tehnička svojstva građevnih proizvoda moraju biti takva da u predviđenom roku trajanja građevine uz propisanu ugradnju sukladno namjeni te građevine, uz propisano, odnosno

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 42
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

određeno održavanje podnose sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaja okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve za građevinu.

2.3. UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA

PRETHODNE MJERE

Izvođač je dužan u svemu pridržavati se odobrenog projekta. On je dužan prije početka radova usporediti projekt instalacije sa stvarnim stanjem na gradilištu i sa nadzornim inženjerom otkloniti nedoumice. Prije svake izmjene izvođač je dužan na vrijeme izvjestiti nadzornog inženjera, a ovaj investitora i komunalne službe.

POSTAVLJANJE INSTALACIJA

Izvođač je dužan provjeriti sve visinske kote u projektu i usporediti ih sa stvarnim visinama na gradilištu. Pri izvedbi kanalizacijske mreže prvo treba biti izveden priključak na sabirnu jamu/biopročišćivač/ javnu kanalizacionu mrežu , zatim temeljna mreža, a na kraju vertikalni odvodi sa granama. Svi horizontalni vodovi odvodne instalacije postavljaju se sa padom prema najnižem mjestu. Promjenu pravca odvodnih cijevi potrebno je izvoditi lukovima ne koljenima. Savijanje odvodnih cijevi ne smije se vršiti ni u toplom ni u hladnom stanju. Cjevovod kroz zidove voditi okomito na površinu zida.

POLAGANJE CJEVOVODA U TEREN

Cjevovod koji se polaže u zemlju, polagati na sloj pijeska koji obuhvaća cijev sa svih strana u debljini najmanje 10,00 cm. Postavljanje cijevi u rovovima može otpočeti tek pošto je nadzorni inženjer ustanovio da je rov pravilno i po projektu iskopan. Rov se ne može zatrpavati prije nego što je nadzorni inženjer pregledao cjevovod . tj. Prije nego je instalacija ispitana.

POLAGANJE CJEVOVODA U KONSTRUKCIJAMA

Čvrsto uzidavanje cijevi u zidove i druge konstrukcije nije dozvoljeno. Otvori za prolaz cijevi kroz konstrukcije moraju biti dovoljno veliki, a prostor između cijevi i konstrukcija ispuniti plastičnim materijalom, da bi se izbjeglo oštećenje cijevi. Vodovodne cijevi pri prolazu kroz konstruktivne zidove zaštititi zaštitnom cijevi, čiji je promjer za 40 mm veći od vanjskog promjera cijevi. Međuprostor ispuniti katraniziranom kudeljom ili stalno elastičnim kitom. Fekalne odvodne cijevi se pri prolazu kroz zidove ne smiju čvrsto ugraditi. Međuprostor između zida i cijevi ispuniti kudeljom i asfaltnim ili drugim trajno elastičnim kitom, u slučaju da postoji opasnost prolaza vode u zgradu. Za eventualne nepredviđene situacije polaganje cjevovoda u konstrukcijama ishoditi suglasnost nadzornog inženjera.

OSOBNJA ZAŠTITA KOD IZVOĐENJA RADOVA

Prilikom izvođenja radova na razvodu vodovoda i odvodnje potrebno je primijeniti sva adekvatna zaštitna sredstva pri rukovanju alatima i uređajima. Kod montaže cijevi u kanalima kao i pri njihovom nanošenju poduzeti sve mjere osobne zaštite kako bi se spriječile ozljede neposrednih izvršioaca, te slučajnih prolaznika.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 43
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.		

2.4. OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

Vodoopskrba građevine moguća je s cjevovoda PVC DN 63mm prikazanog na podlozi priloženoj od strane Vodovod d.o.o. Zadar.

VODOVOD

Vodovodna instalacija izvest će se na način da je omogućeno parcijalno isključivanje pojedinih logičkih cjelina sanitarnih grupa, kao i pojedinačnih sanitarnih uređaja. To se postiže ugradbom ventila i armatura na razvodu instalacije. Ugrađeni sanitarni uređaji opremljeni su armaturom koja omogućuje normalnu i sigurnu .

Vodovodnom instalacijom je obuhvaćen razvod:

- hladne vode
- tople vode

Snabdjevanje objekta pitkom vodom biti će omogućeno spojem na javnu vodovodnu mrežu.

Pozicija vodomjernog okna sa predviđenim vodomjerom $\varnothing 20\text{mm}$, vidljiva je u grafičkim priložima ovog projekta. Vodomjere ugrađuje nadležno javnopravno tijelo.

Glavne priključne cijevi, kao i dovodne cijevi, vertikalna, grana i ogranaka sanitarne vode dimenzioniran je na temelju jedinica opterećenja sanitarnih uređaja te vidljivi u proračunima. Vodovodna instalacija unutar građevine izvodi se iz vodovodnih PP-R sustava „Aquatherm“, „Fusiotherm“ s originalnim fitinzima spajanim fuzijskim i elektrofuzijskim spojevima i/ ili savitljivim PEX-AL-PEX cijevima, te drugih cijevi uz uvjet da imaju certifikat da podnose 60°C trajno i 85°C povremeno, a izvan građevine u terenu od vodovodnih PE cijevi za polaganje u zemlju.

Za pripremu potrošne tople vode PTV predviđena je dizalica topline i spremnik (tipa kao NUOS EVO SPLIT 80 lit.) koji koriste termodinamički ciklus za zagrijavanje vode unutar spremnika pomoću zraka koji usisava toplinski sustav koji izmjenjuje prirodan tok. Pozicija spremnika je vidljiva u grafičkim priložima ovog projekta.

ODVODNJA

Odvodnja građevine sastoji se od :

- odvodnje otpadnih sanitarnih voda – fekalne odvodnje
- odvodnje oborinskih voda

Odvodnja fekalnih otpadnih voda vršit će se spojem na sabirnu jamu smještenu na vlastitoj parceli na propisanim udaljenostima od prometnice i od susjednih parcela.

Unutarnje dimenzije sabirne jame su $2,85\text{m} \times 5,0\text{m}$, i dubine $h=2,0\text{m}$. Zapremina sabirne jame je $31,34\text{m}^3$. Veličina sabirne jame odabrana na temelju ekvivalenta stanovnika (ES-6).

Odvodnja oborinskih voda sa krova i okoliša će se vršiti u upojni bunar na vlastitoj parceli, ne ugrožavajući okolno zemljište i građevine.

VANJSKA FEKALNA ODVODNJA

U fekalnu odvodnu mrežu ne smije se upuštati:

- otpadne vode sa agresivnim i štetnim tvarima u količinama većim od maksimalno dozvoljenih koncentracija
- otpadne vode sa krutim otpacima

OBORINSKA ODVODNJA

Za odvodnju oborinskih voda sa krova i parcele predviđen je upojni bunar, izveden na vlastitoj parceli, ne ugrožavajući okolno zemljište i građevine.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 44
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

Oborinska odvodnja izvodi se iz PPC odvodnih cijevi. Međusobno spajanje PPC-odvodnih cijevi i fazonskih komada vrši se u fazonskim glavama. Spoj se brtvi original gumenim brtvama. Cijevi se polažu u isplanirane rovove, nagiba označenih u projektu, na sloj pijeska debljine 10 cm. Cijevi se zatrpavaju pijeskom do 30 cm iznad tjemena cijevi, a zatim sitniji materijalom iz iskopa uz slojevito ručno nabijanje svakih 30 cm sloja. Na različitim pravcima odvodnje, kao i pojedinim čvorištima, postavljaju se tipska ili armiranobetonska revizijska okna (šahtovi). Šahtovi se prekrivaju ljevano-željeznim poklopcem, za opterećenje ovisno o mjestu ugradnje. Kote poklopca šahtova kao i dubine šahtova uskladiti sa stanjem na terenu prilikom gradnje.

Stvarna dubina polaganja cijevi fekalne i oborinske odvodnje će se odrediti na licu mjesta prilikom izvođenja radova.

2.5. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

VODOVOD

Vodovodna instalacija unutar građevine izvodi se iz vodovodnih PP-R sustava „Aquatherm“, „Fusiotherm“ s originalnim fitinzima spajanim fuzijskim i elektrofuzijskim spojevima i/ ili savitljivim PEX-AL-PEX cijevima, te drugih cijevi uz uvjet da imaju certifikat da podnose 60° C trajno i 85 ° C povremeno, a izvan građevine u terenu od vodovodnih PE cijevi za polaganje u zemlju.

Isolacija cjevovoda vrši se prema mjestu ugradnje cjevovoda:

- Ugradnja u zidu:

Cijevi hladne, tople vode izoliraju se omotavanjem trakom filca.

- Ugradnja cijevi u pod i teren

Cijevi hladne vode izoliraju se oblaganjem „Dekordal“ trakom. Predhodno se izvrši odmaščivanje i čišćenje cijevi, te premazivanje bitosilom. Traka se na cijev nanosi zagrijavanjem. Vodovodne pocinčane cijevi ne smiju doći u dodir sa vapnom, već se zatrpavaju cementnim mortom. Cijevi koje se postavljaju ispod stropa se trebaju izolirati astrathermom ili po preporuci proizvođača te pričvrstiti obujmicama na propisnim razmacima. Spajanje cijevi treba izvesti stručno i pažljivo.

Nakon montaže cjevovoda, a prije zatrpavanja potrebno je izvršiti tlačnu probu uz kontrolu nepropusnosti spojeva obavezno je izvršiti tlačnu probu vodovodnih cijevi tlakom propisanim od strane proizvođača za ugrađenu vrstu cijevi ili ako proizvođač nije propisao treba se vršiti proba tlakom dva puta većim od radnog (min 12 bara) u trajanju dok se ne pregleda cijela instalacija ali ne manje od 30 minuta. Prije predaje vodovodne instalacije na korištenje potrebno je izvršiti dezinfekciju i ispiranje cjevovoda.

Atest o tlačnim probama instalacije i o ispravnosti vode za piće, treba prilikom tehničkog pregleda dostaviti komisiji za tehnički pregled. Nakon izvršene tlačne probe će se zatrpati rov i očistiti teren uz rov. U svrhu zaštite vode od zagađivanja, vodovodna instalacija se ne spaja sa mjestima koja ne posjeduju propisan odvod.

Svaki sanitarni uređaj kao i zasebna grupa sanitarnih uređaja, ima svoj ventil za zatvaranje. Ugrađeni sanitarni uređaji opremljeni su armaturom koja omogućuje normalnu i sigurnu uporabu. Za uzimanje vode za piće koriste se higijenske slavine.

Za pripremu potrošne tople vode PTV predviđena je dizalica topline i spremnik (tipa kao NUOS EVO SPLIT 80 lit.) koji koriste termodinamički ciklus za zagrijavanje vode unutar spremnika pomoću zraka koji usisava toplinski sustav koji izmjenjuje prirodan tok. Pozicija spremnika je vidljiva u grafičkim priložima ovog projekta.

Stvarnu dubinu polaganja cijevi vodoopskrbe uskladiti na licu mjesta prilikom izvođenja radova.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 45
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

UNUTARNJA FEKALNA ODVODNJA

Fekalna odvodna mreža izvedena je iz materijala čija kvaliteta u pogledu trajnosti, vodonepropusnost i funkcionalnosti potpuno zadovoljava. Odvodi vode od sanitarnih uređaja do vertikalne i horizontalne odvodnje izvode se iz PPC/PVC odvodnih cijevi. Svaki sanitarni uređaj ima svoj sifon, kako bi spriječio prodor neugodnih mirisa iz odvoda u prostoriju. Temeljna odvodnja se odzračuje preko vertikalna produženih iznad krovne plohe. Završetak odzračne cijevi zaštićuje se ventilacijskom kapom. Pri dnu svake vertikale postavlja se revizijski komad sa otvorom za čišćenje. Vertikalna i horizontalna odvodnja izvodi se iz PPC odvodnih cijevi. Međusobno spajanje PPC-odvodnih cijevi i fazonskih komada vrši se u fazonskim glavama. Spoj se brtvi original gumenim brtvama, a sve prema pravilima struke.

VANJSKA FEKALNA ODVODNJA

Unutarnje dimenzije sabirne jame su 2,85m x 5,0m, i dubine h=2,0m. Zapremina sabirne jame je 31,34m³. Veličina sabirne jame odabrana na temelju ekvivalenta stanovnika (ES-6).

Izvodi se iz PPC odvodnih cijevi. Međusobno spajanje ovih cijevi vrši se na gore opisani način. Cijevi se polažu u isplanirane rovove, nagiba označenih u projektu, na sloj pijeska debljine 10 cm. Cijevi se zatrpavaju pijeskom do 30 cm iznad tjemena cijevi, a zatim sitniji materijalom iz iskopa uz slojevito ručno nabijanje svakih 30 cm sloja. Na različitim pravcima odvodnje (fekalne), kao i pojedinim čvorištima, postavljaju se tipska revizijska okna (šahтови). Dna revizijskih okana izvode se sa kinetama u smjeru toka vode. Dna i zidovi šahtova žbukaju se cementnom žbukom i zaglađenom do crnog sjaja. Šahтови se prekrivaju ljevano-željeznim poklopcem, za opterećenje ovisno o mjestu ugradnje.

OBORINSKA ODVODNJA S KROVA I TERASA

Oborinska voda sa krovnih površina objekta će se prikupljati putem žlijebova i oluka, te odvoditi izvan objekta u upojni bunar koji je smješten na vlastitoj, ne ugrožavajući okolno zemljište i građevine.

Odvodnja oborinski voda će se vršiti u upojni bunar na vlastitoj parceli, ne ugrožavajući okolno zemljište i građevine. Dimenzije upojnog bunara vanjske 1,90m x 1,90m (nutarnje, 1,50 x 1,50m) dubina h=1,0m, ispod ulivne cijevi. Zapremina upojnog bunara je 2,25m³. Sve je vidljivo u grafičkim priložima ovog projekta.

Stvarna dubina polaganja cijevi fekalne i oborinske odvodnje će se odrediti na licu mjesta prilikom izvođenja radova.

2.6. PODATCI IZ ELABORATA O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA

Nisu rađena prethodna istraživanja.

2.7. POKUSNI RAD

Pokusni rad nije predviđen.

2.8. UVJETI UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠENA CIJELE GRAĐEVINE

Zgrada nije projektirana na način da se dio građevine koristi prije dovršetka cijele građevine.

2.9. UTJECAJ NA OKOLIŠ UVJETI UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠENA CIJELE GRAĐEVINE.

U građevini nema nikakvih aktivnosti čiji bi tehnološki proces iziskivao primjenu uređaja za pročišćavanje i predtretman otpadnih voda – svi sadržaji namjenjeni stanovanju.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 46
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

Svi materijali za izvedbu instalacija su neškodljivi i kemijski inertni – plastične vodovodne cijevi (od PP-R) izolirane su spužvastom izolacijom za vodovod i cijevi od tvrde plastike (PVC i PP), i cijevi za odvodnju.

Osiguranje nepropustivosti odvodnog cjevovoda na spojnim točkama predviđeno je tvornički ugrađenim gumenim brtvama.

Pri izvedbi i nakon izvedbe instalaterskih radova treba sanirati okoliš i to:

- popraviti i urediti prometne površine koje se koriste za trajanja radova
- čistiti radne zone i gradilište u cjelini od šute i otpada,
- sve instalacije koje su oštećene tijekom građenja moraju se sanirati i dovesti u uporabno stanje,
- posebnu pozornost posvetiti postojećem raslinju na parceli.

2.10. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA

Za predmetnu građevinu obzirom na projektirane materijale koji će se ugraditi predviđeni vijek uporabe građevine obzirom na pojedine dijelove građevine iznosi:

-instalacije vodovoda: čelične pocinčane, duktil, PE, PPE; PEHD, / ili savitljivim PEX-AL-PEX cijevima cijevi minimalno 50 godina

-instalacije odvodnje: PVC, PE cijevi minimalno 50 godina.

Građevina se smije rabiti samo na način sukladan njenoj namjeni. Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezinog trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, unaprijediti ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu te je održavati tako da se ne naruše svojstva građevine.

U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari, stabilnost tla u okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanjatakvog oštećenja.

Praćenje stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevinu, utvrđivanje potrebe za obavljanje popravaka građevine i druge slične stručne poslove može obavljati samo osoba odgovarajuće struke s položenim stručnim ispitom.

Zadar, travanj 2020.

izradio :

Silvio Panović, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 47
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

3.1.2. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 48
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

3.1.2.1. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10) daje se prikaz tehničkih rješenja i mjera za primjenu pravila zaštite od požara.

TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA TIJEKOM IZVEDBE OBJEKTA I ZA VRIJEME OBJEKTA U UPOTREBI

Za vrijeme izvedbe objekta potrebno je provesti sve mjere zaštite kod rada s lako zapaljivim materijalima koji se mogu pojaviti na gradilištu i mogu izazvati požar.

Građevina mora biti izgrađena na način da se u slučaju požara .

- spriječiti širenje vatre i dima
- spriječiti širenje vatre na susjedne objekte
- omogućiti pristup vatrogasnoj službi svim ugroženim objektima
- omogućiti da sve osobe mogu neozlijeđene napustiti gradilište, odnosno da se omogućiti njihovo spašavanje
- da se omogućiti zaštita spasitelja

Za vrijeme izvedbe objekta potrebno je organizirati gradilište tako da se zaštite lako zapaljivi materijali koji mogu izazvati požar. Takve materijale potrebno je držati dalje od izvora topline. Električne instalacije uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima.

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena. Mjere će se provoditi u skladu odredba Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod gradnje NN 141/11. Prikaz mjera za zaštitu od požara kod gradnje biti će sastavni dio glavnog projekta.

Za provedbu mjera odgovoran je glavni izvođač radova koji pri uređenju gradilišta vodi brigu i o zaštiti od požara.

Nakon završetka izgradnje objekta potrebno je je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala.

Zadar, travanj 2020.

izradio :
Silvio Panović, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 49
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Žrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

3.1.3. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 50
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

3.1.3.1. PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine br. 71/14,118/14, 94/18, 96/18) daje se prikaz tehničkih rješenja i mjera za primjenu pravila zaštite na radu.

Temeljem odredbi člana 93. Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine RH br. 59/96) daje se prikaz tehničkih mjera i rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

a) TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU TIJEKOM IZVEDBE OBJEKTA

Ove mjere reguliraju i obavezuju ispravno izvođenje i korištenje opreme, te takvu izradu objekta koji udovoljavaju zdravstvenim uvjetima koji ne ugrožavaju ljude i okoliš.

Korištenje opreme na gradilištu i sve zahvate treba uskladiti sa Zakonom o zaštiti na radu uz primjenu HTZ mjera koje su obavezne za ovu vrstu građevine. Posebno treba spriječiti razvijanje otrovnih i eksplozivnih plinova, oštećenja i iskrenje elektrovoda i neposredni kontakt radnika s istim, zagađenje zraka, opasna zračenja, zagađenja voda i tla, te isključiti neodgovarajuća rješenja koja su izvan standarda.

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

Za provedbu zaštitnih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Provjeru primjene i provedbu ovih zaštitnih mjera provodi rukovoditelj gradilišta, nadzorni organ, te ovlaštena inspekcija općine.

b) TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE TIJEKOM UPORABE OBJEKTA

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da se tijekom njenog korištenja izbjegnu moguće nezgode korisnika građevine, a koje mogu nastati od poskliznuća, pada, sudara, opekotina, udara struje ili eksplozije.

Kod normalnog pogona kanala, te rada na redovitoj kontroli i održavanju treba se pridržavati sljedeći pravila zaštite na radu :

- kanalska instalacija mora biti izvedena odgovarajućeg nagiba, načina spajanja i ispitivanje kanalizacije u skladu s propisima.
- kanalska mreža izvodi se od tvrdog PVC- a ili PPC-a sa spojem na javnu mrežu
- kontrola funkcioniranja kanalske mreže predviđena je preko kontrolnih okana koja moraju biti izvedena tako da je radnicima koji obavljaju čišćenje omogućen lak pristup i rad.
- svi poklopci na silazima u okna moraju u normalnom pogonu kanala biti zatvoreni
- poklopci moraju tijesno nalijegati na plohu okvira, ukoliko ne naliježu tijesno treba izvršiti podmetanje olovnih pločica ili na neki drugi način spriječiti pomicanje i klopotanje poklopca
- poklopci na silazima u kontrolno okno moraju biti ugrađeni tako da im gornja površina bude u ravnini okolnog terena
- pri izvođenju radova po ovoj projektnoj dokumentaciji izvođač je dužan pridržavati se svih osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu, što ih propisuje zakon i zakonski propisi, a koji se odnose na građevinarstvo i odgovarajuću vrstu radova.
- Prilikom iskopa kanala treba obratiti pažnju na mogućnost zarušavanja zemlje (obavezno razupiranje iskopa) i na opasnost od pada u dubinu (obavezno ograđivanje svih prekopa).
- opskrba vodom predviđena je spojem na javnu vodovodnu mrežu s 1 vodomjernim oknom.
- od za to nadležnog poduzeća potrebno je pribaviti atest o ispravnosti vode za piće
- druge preventivne mjere u vezi zaštite radnika za vrijeme rada objekta nije bilo potrebno unositi, jer za njih nema potrebe niti ih zakonski propisi predviđaju, a direktno su vezani za vodovodnu i odvodnu instalaciju

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 51
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

- otvaranje poklopaca i silazak u revizijsko i vodomjerno okno dozvoljeno je samo ovlaštenim osobama
- u toku gradnje treba osigurati redovan stručni nadzor nad izvođačem te osigurati primjenu svih propisa u građevinarstvu.
- tijekom gradnje treba kontrolirati kvalitetu ugrađenih materijala i atestima dokazati valjanost i kvalitetu.

Zadar, travanj 2020.

izradio :
Silvio Panović, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 52
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

3.1.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 53
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

3.1.4.1. OPĆENITO

Prilikom izvedbe tehničkih rješenja i odabira materijala i uređaja, primjenjeni standardi u predmetnom projektu u skladu su sa trenutno važećim propisima i normama za ovo područje. Zahtijevana kvaliteta građevinskih proizvoda, materijala i opreme predviđena ovom dokumentacijom, moraju biti prije ugradnje dokazani ispravom proizvođača ili certifikatom sukladno važećem zakonu. Dokaze o kvaliteti izvođača mora prezentirati komisiji pri tehničkom pregledu objekta. Nakon izvršene montaže cjevovoda, a prije zatrpavanja cjevovoda, izvršiti tlačnu probu te izvršiti dezinfekciju cjevovoda prema nadležnom Zavodu za zaštitu zdravlja. Ateste o tlačnim probama instalacije, kao i ispravnost vode za piće ishoditi i prilikom tehničkog pregleda dostaviti komisiji za tehnički pregled.

3.1.4.2. MATERIJALI I STANDARDI ZA IZVOĐENJE VODOINSTALATERSKIH RADOVA

Vodovod

HRN EN 12201-2:2013 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 2. dio: Cijevi (EN 12201-2:2011 + A1:2013)

HRN EN 12201-3:2012 – Plastični tlačni cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 3. dio: Spojnice (EN 12201-3:2011+A1:2012)

HRN EN 12201-4:2012 – Plastični cijevni sustavi za opskrbu vodom -- Polietilen (PE) -- 4. dio: Ventili i pomoćna oprema (EN 12201-4:2012)

HRN EN ISO 15874-2:2013 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 2. dio: Cijevi (ISO 15874-2:2013; EN ISO 15874-2:2013)

HRN EN ISO 15874-3:2013 – Plastični cijevni sustavi za instalacije s toplom i hladnom vodom -- Polipropilen (PP) -- 3. dio: Spojnice (ISO 15874-3:2013; EN ISO 15874-3:2013)

- HRN EN 1074-2:2002/A1:2008 – Zaporni uređaji za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 2. dio: Zaporni uređaji za odvajanje (EN 1074-2:2000/A1:2004)

- HRN EN 1074-3:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 3. dio: Nepovratni ventili (EN 1074-3:2000)

HRN EN 1074-4:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 4. dio: Odzračni ventili (EN 1074-4:2000)

HRN EN 1074-5:2002 – Ventili za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 5. dio: Regulacijski ventili (EN 1074-5:2001)

HRN EN 1074-6:2008 – Zaporni uređaji za opskrbu vodom -- Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuća ispitivanja za ovjeru -- 6. dio: Hidranti (EN 1074-6:2008)

HRN EN 1515-4:2010 -Prirubnice i njihovi spojevi – Vijci i matice – 3. dio: Selekcija vijaka i matica ovisno o direktivi za opremu pod tlakom 97/23/EC (EN 1515-4:2009)

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 54
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

Kanalizacija

HRN EN 1401-1: 2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju -
- Neomekšani poli (vinil-klorid) (PVC-U) 1. dio. Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1401-1:2009)

HRN EN 1451-1: 2000 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija – Polipropilen (PP)-1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1451-1:1998)

HRN EN 1566-1: 2003 – Plastični cijevni sustavi za odvodnju onečišćenih i otpadnih voda (niske i visoke temperature) unutar građevinskih konstrukcija – Klorirani poli(vinil-klorid) (PVC)-1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1566-1:1998)

HRN EN 1852-1: 2009 – Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju – Polipropilen (PP)-1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1852-1:2009)

HRN EN 124 : 2005 - Poklopci za slivnike i kontrolna okna za prometne i pješačke površine - Konstrukcijski zahtjevi, način ispitivanja, označivanje, upravljanje kakvoćom (EN HRN EN 124:1994)

Sanitarni uređaji

- HRN EN ISO 14688:2008 Umivaonici -- Funkcionalni zahtjevi i ispitne metode (EN 14688:2006)
- HRN EN 124 : 2005 - WC školjke i WC garniture s ugrađenim sifonom (EN 997:2012/AC:2012)
- HRN EN 14516.:2010 - Kade za upotrebu u kućanstvu (EN 14516:2006+A1:2010)
- HRN EN 14527.:2010 -Tuš kade za upotrebu u (EN 14527:2006+A1:2010)
- HRN EN 14055.:2011 -Spremnici za ispiranje wc-a i pisoara (EN 14055:2010)
- HRN EN 14296.:20 - Sanitarni uređaji -- Zajednička korita za pranje (EN 14296:2005)

Zadar, travanj 2020.

izradio :
Silvio Panović, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 55
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor
Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb
Ured Zadar
Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar
Tel: 023 400 655
Fax: 023 400 654
e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

3.1.5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 56
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

3.1.5.1. ZAŠTITA CIJEVI

Vodovodne cijevi ne smiju prolaziti kroz zidove dimnjaka i ventilacijskih kanala, kroz kanalska okna, ispod poda WC-a ili pisoara i svugdje gdje mogu biti izložene zagađenju, zamrzavanju, zagrijavanju ili koroziji. Na mjestima križanja cijevi se često moraju zaštititi. Pri križanju s odvodnim cijevima vodovodna cijevi mora biti viša, a međuprostor se nabije glinom najmanje debljine 20 cm. Ako je razmak manji vodovodna cijev će se provući kroz zaštitnu cijev, kao kroz prolazu cijevi kroz zid. Na mjestima gdje su cijevi izložene zamrzavanju zaštićuju se toplinskom izolacijom. Izolaciju izvesti pažljivo, a vodovi se ne smiju zatvarati prije nego što ih pregleda nadzorni inženjer. Isto važi i za zvučne izolacije. U slučaju oštećenja izolacije ista se mora popraviti. Pri zaustavljanju rada cijevi se moraju na prikladan način privremeno začepiti, da se ne bi zagadile, ispunile materijalom i oštetile.

3.1.5.2. SPOJEVI

Međusobno spajanje cijevi, te cijevi i armatura, treba izvršiti pažljivo, pri čemu unutrašnji promjer cijevi ne smije biti sužen okrajcima, dijelovima armatura, kudeljom, kositrom ili na drugi način, te deformiran savijanjem cijevi. PPR vodovodne cijevi spajaju se toplinskom obradom uz pomoć odgovarajućih fittinga. Pocičane vodovodne cijevi spajaju se narezanim navojem, a spoj se brtvi kudeljom. PVC plastične kanalizacijske cijevi spajaju se u fazonskim glavama i brtve se original gumenim brtvama.

3.1.5.3. PRIČVRŠĆENJE CIJEVI

Cijevi se pričvršćuju na zidove i stropove obujmicama, odnosno vješaljka, na razmacima zavisnim od profila i vrste cijevi. PVC cijevi u toplim prostorijama biti će obješene po cijeloj dužini na čvrstoj podlozi.

Za priključenje cijevi fekalne odvodnje, oborinske krovne odvodnje i odvodnje zamašćene vode cijevi na tipska revizionna okna ili za prolaz cijevi kroz zid predviđa se koristiti poseban sustav obujmica – s gumenom brtvom - spojnih komada, koji se ubetoniravaju u stjenku okna . Ovaj sustav omogućuje, jednostavnim uvođenjem plastičnih cijevi u obujmicu, garantirano vodonepropusni priključak cijevi na okno . Sve ono što eventualno nije definirano ovim tehničkim opisom mora se izvesti u skladu sa zakonskim propisima i pravilima tehničke prakse.

3.1.5.4. ARMATURE

Vodovodne armature moraju se prethodno pregledati u radionici i tek tada ugraditi. Ugrađivanje armatura treba se izvesti precizno, vodeći računa o dobrom i lakom rukovanju, te estetskom izgledu. Armature je potrebno ugraditi na način da su lako pristupačne za rukovanje.

3.1.5.5. SANITARNI UREĐAJI

Ugrađivanje sanitarnih uređaja mora se izvesti uredno, čisto i precizno, vodeći računa o dobroj upotrebljivosti i estetskom izgledu cjeline. Sanitarni uređaji se pričvršćuju na zidove pomoću plastičnih ili metalnih tipli. Oprema u sanitarnim čvorovima:

- WC školjka, visine sjedišta od 40 cm, uz WC školjku postaviti držač higijenskog papira
- Umivaonik, na visini min. 80 cm
- Nosač za papirnate ubruse, pokraj nosača postaviti koš za smeće
- Tuš kada veličine prema glavnom arhitektonskom projektu
- Pisoar, ovisi o odabranom tipu pisoara

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 57
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

3.1.5.6. ISPITIVANJE INSTALACIJE

Gotova ali još neizolirana i nezatrpana mreža mora se prije ispitati na nepropusnost i na dobru funkcionalnost. Vodovodna mreža, ako propisima nije drukčije određeno, stavlja se pod probni pritisak dvaput veći od radnog, najmanje 12 bara za vrijeme od 30 minuta. Kanalizacijska mreža se ispituje punjenjem vodom u cjelini ili u dijelovima, s predhodnim privremenim začepljenjem odvoda i otvora. Ispitivanje se vrši u prisutnosti izvođača, nadzornog inženjera i investitora, o čemu se sastavlja zapisnik. Ispitivanje se vrši o trošku izvođača. Tek poslije uspješno završenog ispitivanja može se vršiti omotavanje, toplinsko i drugo izoliranje vodova, zatvaranje žljebova i kanala i zatrpavanje rova.

Za priključenje cijevi fekalne odvodnje, oborinske odvodnje cijevi na tipska revizionna okna ili za prolaz cijevi kroz zid predviđa se koristiti poseban sustav obujmica – s gumenom brtvom - spojnih komada, koji se ubetoniravaju u stjenku okna. Ovaj sustav omogućuje, jednostavnim uvođenjem plastičnih cijevi u obujmicu, garantirano vodonepropusni priključak cijevi na okno.

Sve ono što eventualno nije definirano ovim tehničkim opisom mora se izvesti u skladu sa zakonskim propisima i pravilima tehničke prakse.

3.1.5.7. OBAVEZE IZVOĐAČA

Izvođač je dužan o svom trošku otkloniti sve nedostatke koji se pokažu u ugovorenom roku. Sav materijal koji nadzorni inženjer kao nepropisan ili neispravan ne primi mora se odmah ukloniti s gradilište. Izvođač je dužan izraditi kompletnu instalaciju u suglasnoj suradnji s ostalim izvođačima na građevini.

Zadar, travanj 2020.

izradio :
Silvio Panović, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 58
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

3.1.6. PRORAČUNI

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 59
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

3.1.6.1. HIDRAULIČKI PRORAČUN SANITARNE VODE

HIDRAULIČKI PRORAČUN

Instalacije hladne i tople vode izvode se iz pocinčanih čeličnih cijevi sa pripadajućim spojnim komadima, spajanje na navoj.

NO 15mm	- poc. čel. cijev	R 1/2"
NO 20mm	- poc. čel. cijev	R 3/4"
NO 25mm	- poc. čel. cijev	R 1"
NO 32mm	- poc. čel. cijev	R 1 1/4"
NO 40mm	- poc. čel. cijev	R 1 1/2"

Ovaj proračun rađen je metodom Brix-a prema izljevnicima sanitarnih uređaja, koji su za pojedine sanitarne uređaje dani u tabeli 1.:

Tablica 1: Jedinice opterećenja sanitarnih uređaja

Oznaka	Vrste izljeva	Izljevne jedinice (I J)
Z	Zahodska školjka s vodokotličem	0,25
U	Umivaonik	0,50
K	Kada	1,50
T	Tuš kada	1,50
PR/PS	Perilica rublja / suđa	1,50
B	Bide	0,25
S	Sudoper	1,00
P	Pisoar	0,25

Tablica 2: Faktori istovremenosti upotrebe sanitarnih uređaja

Sanitarni predmet	Broj sanitarnih predmeta									
	1	2	5	10	15	20	25	30	35	40
Tuš	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Kada	1,00	1,00	0,70	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,40	0,40
Pisoar	1,00	1,00	0,80	0,70	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50
Sudoper	1,00	0,85	0,65	0,50	0,45	0,40	0,35	0,33	0,30	0,30
Umivaonik	1,00	1,00	0,75	0,70	0,65	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50
WC	1,00	1,00	0,75	0,65	0,60	0,55	0,52	0,50	0,50	0,50

TLAKOVI U CIJEVNOJ MREŽI

Da bi se mogla osigurati potrebna količina vode u građevini i na svim trošilima, potrebno je osigurati minimalne tlakove u cijevnoj mreži.

BRZINA VODE U CIJEVIMA

Velika brzina vode u cijevima uzrokuje velike gubitke(gubici rastu s kvadratom brzine), te šumove i buku (preko 3,0 m/s). Mala brzina vode (ispod 0,50 m/s) uzrokuje veliko taloženje netopivih tvari te postupno sužavanje cijevi.

Preporučena brzina vode u kućnim ograncima je od 1,0 – 2,5 m/s .

GUBICI

Gubici tlaka u kućnom vodovodu mogu se podijeliti na linijske gubitke koji nastaju zbog trenja (ht) i na lokalne gubitke (hl) koji nastaju na armaturama , račvama, koljenima i sl. Oba ova gubitka se iskazuju kao gubici visine vodnog stupca. Linijski gubici se mogu iskazati formulom :

$$ht = \lambda x \frac{l}{d} x \frac{v^2}{2g} \gamma$$

pri čemu je :

λ – koeficijent trenja prema Colebrooku : $\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2.0 \log \left(\frac{k/d}{3.71} + \frac{2.51}{Re\sqrt{\lambda}} \right)$

k – hrapavost (vidjeti priloženu tablicu)

d – promjer cijevi

Re – Reynoldsov broj $\left(Re = \frac{v x d}{\nu} \right)$

v – brzina vode (m/s)

ν – kin. viskoznost vode ($\nu = 0.00000131 \text{ m}^2/\text{s}$)

g – ubrzanje zemljine sile teže ($g = 9.81 \text{ m/s}^2$)

γ – specifična težina vode ($\gamma = 1.0 \text{ t/m}^3$)

Tablica 3 : Hrapavost za pojedine vrste cijevi

Materijal cijevi	Hrapavost k (mm)
Čelične pocinčane cijevi	0.15
Bakrene, mjedene i staklene cijevi	0.0015
Cijevi od lijevanog željeza	0.125
Polietilenske (PEHD) I Polipropilenske (PP) CIJEVI	0.020
Azbestcementne cijevi	0.060
Drenažne glinene cijevi	0.70
Betonske cijevi, glatke	0.50
Betonske cijevi, hrapave	2.00

Lokalni gubici , kako je već rečeno, nastaju na mjestima naglih promjena pravaca, nagiba, promjera, na zapornicama i raznim armaturama.

Lokalni gubici se obično izražavaju formulom:

$$hl = \zeta x \frac{v^2}{2g}$$

gdje je ζ koeficijent lokalnog otpora i zavisi o vrsti otpora, a određuje se eksperimentalno.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 61
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.		

Gubici se prate od mjesta dovoda iz gradskog vodovoda (vodomjerno okno) pa do najudaljenijeg potrošača.

Tablica 4 : Vrijednost koeficijenta ζ za neke elemente

Element	Koeficijent ζ
Račva T- oblika - spajanje	1,5
Račva T- oblika - spajanje	1,0
Lučna račva - odvajanje	1,0
Lučna račva - spajanje	0,5
Izljev	1,0
Račva X oblika - prolaz	2,0
Račva X oblika - skretanje	3,0
Prijelaznica - povećanje	1,0
Prijelaznica - smanjenje	0,5

Za pojedine elemente lokalni gubici ovise o profilu cijevi. U donjoj tablici navedeni su neki elementi i njihovi lokalni gubici.

Tablica 5 : Lokalni gubici za neke elemente

Element	Koeficijent ζ za profil cijevi (mm)						
	10, 15	20,25	32,4	50	65	80	100
Koljeno, 90°, r = 1d	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lik, 90°, r = 3d	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Zatvarač/Ventil	1,0	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Zapornica	10,0	8,5	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Kosa zapornica	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Kutna zapornica	6,0	5,5	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Odbojni ventil	16,0	12,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Navrtnica	2,0	3,5	3,0	2,7	2,4	2,2	2,0

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 62
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

VODOVOD

Proračun i dimenzioniranje cijevi vodovodne mreže provedena je po metodi inž. Brixa koja je zasnovana na pojmu "Jedinica opterećenja" (J.O.). Točeca mjesta su kategorizirana prema svojoj funkciji koliko koja ima jedinica opterećenja.

Jedinica opterećenja (J.O.) definirana je kao standardna protoka normalne slavine 10 mm punog mlaza,

$$q = 0,25 \text{ l/sek} = 1 \text{ J.O.}$$

dok se sve ostale vrste točecih mjesta izražavaju kao relacija slijevni brojeva prema ovom. Svi objekti u zgradi ne rade istovremeno i vjerojatnost je utoliko manja koliko je broj veći i to sa kvadratnim korijenom iz istog.

$$Q = q \cdot \sqrt{J.O.} \quad \text{l/sek}$$

Tablični proračun potrebne količine vode za cijelu građevinu.

POTREBNA KOLIČINA VODE ZA GRAĐEVINU S OBZIROM NA BROJ SANITARNIH UREĐAJA

Prizemlje

BR.	sanitarni uređaj	kom	J.O	fak. istov.	UKUPNO
	PR.				
1.	wc školjka	2	0,25	1,00	0,50
2.	umivaonik	2	0,50	1,00	1,00
3.	sudoper	1	1,00	1,00	1,00
4.	PTV	1	1,00	1,00	1,00
	UKUPNO	6			3,50

Protok se računa prema formuli $q = \sqrt{3,50} \times 0,25 = 0,468 \text{ l/s}$

Za odabranu poc. čel. cijev $\varnothing 20 \text{ mm}$, te za **3,50 JO**, odgovara protoku, **$q = 0,468 \text{ l/s}$** ;
 $v = 1,40 \text{ m/s}$.

→ Odabran vodomjer $\varnothing 20 \text{ mm}$.

ODABRANO : dovod $\varnothing 20 \text{ mm}$ do vodomjernog okna za spoj na javnu vodovodnu mrežu .

3.1.6.2. DIMENZIONIRANJE SABIRNE JAME

Predviđena je izvedba sabirne jame.

Odabir kapaciteta sabirne jame ovisi o broju osoba koje će boraviti u predmetnoj građevini (ekvivalent stanovnika ES).

Ukupan broj osoba mjerodavan za odabir sabirne jame je 6 osoba (**ES-6**).

Broj osoba : - djelatnici i osoblje 3 =3ES
- posjetioci dvorana 49/20 =3ES

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 63
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

Za potrebe proračuna uzima se prosječna potrošnja vode od 100 lit po osobi dnevno.

$V = 6 \times 100 \text{ litara} = 600 \text{ litara}$dnevna potrošnja vode

Za period pražnjenja od 30 dana, potreban volumen jame iznosi,
 $V = (600 \times 30) / 1000 = 18,0 \text{ m}^3$

V = 18,00 m³potreban volumen jame

Odabrana sabirna jama je slijedećih dimenzija:

Površina :

$F = 15,67 \text{ m}^2$

Volumen :

$15,67 \times 2,0 = 31,34 \text{ m}^3$

V = 31,34 m³odabrana veličina jame zadovoljava potrebe

3.1.6.3. HIDRAULIČKI PRORAČUN FEKALNE ODVODNJE

Ukupna količina otpadne vode određuje se prema formuli:

$Q_F = (n \times P \times q) / 100$

n – broj sanitarnih predmeta

P – postotak istovremenog izljeva sanitarnih predmeta iste vrste (%)

q=količina izljeva iz pojedinih sanitarnih predmeta (l/s)

Proračun najopterećenije vertikale F1

VERTIKALA F1						
SANITARNI PREDMET	n	E	N	p	q	Q
ŠKOLJKA	2	6	12	19,8	2	0,792
UMIVAONIK	2	0,5	1	19,8	0,17	0,067
SUDOPER	1	2	2	19,8	0,67	0,133
UKUPNO						0,992

Ukupna količina otpadne vode za vertikalu F1 je $Q = 0,992 \text{ l/s}$

Za odabran profil dionice $\varnothing 110$ i visinu punjenja $0.6 D$ maksimalni dopušteni protok iznosi $Q_{dop} = 3,63 \text{ l/s}$.

Odabrana vertikala zadovoljava potrebe.

3.1.6.4. HIDRAULIČKI PRORAČUN OBORINSKE ODVODNJE

Kod proračuna količine oborinskih voda koristit će se standardna racionalna metoda, koja se primjenjuje za manje slivove i daje zadovoljavajuće rezultate, a glasi $Q = c \times i \times F$, gdje je;

Q- količina vode (l/s)

c - koeficijent oticanja

i - mjerodavni intezitet (l/s ha); $i = 185 \text{ l/s ha}$

F1 – površina sliva krovne plohe/sliva parcele (ha);

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 64
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

Za predmetno slivno područje odabrati će se koeficijenti otjecanja, a sve prema jediničnim koeficijentima otjecanja prema vrsti površine:

Koeficijent oticanja usvaja se:

- krovne plohe 0,90
- parkiralište 0,80

• **UPOJNI BUNAR UB**

Površina oborinske krovne vode F1 :

$$F1 = 125,36 \text{ m}^2$$

$$Q_{F1} = 0,90 \times 185 \times 125,36 / 10\,000 = 2,087 \text{ l/s}$$

Površina oborinske vode s parcele F2 :

$$F2 = 104,94 \text{ m}^2$$

$$Q_{F2} = 0,80 \times 185 \times 104,94 / 10\,000 = 1,55 \text{ l/s}$$

Potreban volumen upojnog bunara za 10 minutni pljusak je:

$$V_{F1+F2(10 \text{ MINUTNI PLJUSAK})} = (2,087 + 1,55) \times 10 \times 60 = 21822 \text{ lit.} = 2,18 \text{ m}^3 \text{potrebno}$$

VOLUMEN UPOJNOG BUNARA – UB1:

$$V_{\text{upojnog bunara 1}} = a \times b \times h = 1,50 \times 1,50 \times 1,0 = 2,25 \text{ m}^3 \text{ odabrani upojni bunar UB1}$$

Unutarnje dimenzije odabranog upojnog bunara – UB1 su: 1,50m x 1,50m, (vanjske dimenzije su 1,90m x 1,90m) te dubine h= 1,0m ispod ulivne cijevi. Volumen odabranog upojnog bunara je: $V_{UB1} = 2,25 \text{ m}^3$. Dubina upojne jame računa se od kote nivelete ulivne cijevi.

Tlo oko spremnika razrahliti , u betonu bunara izvesti perforacije $f_i 100$ (3 kom/m²). Oko upojnog bunara na rasteru 1,50m nasuti granulirani materijal i zaštititi ga geotekstilom.

• **PRORAČUN OBORINSKE VODE S KROVNIH POVRŠINA**

VERTIKALE OBORINSKE ODVODNJE S KROVA			
DIONICA	SLIVNA POVRŠINA(m ²)	Q(l/s)	PROFIL CIJEVI (DN)
O1	82,54	1,374	110
O2	42,82	0,713	80
O3	19,62	0,327	80
UKUPNO	144,98		

Profil i broj kišnih vertikalna za odvodnju s krova odabran je prema površinama krova. Vertikale se upuštaju u okoliš na vlastitoj parceli, ne ugrožavajući okolno zemljište i građevine.

Zadar, travanj 2020.

izradio :
Silvio Panović, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 65
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.građ.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

3.1.7. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Zadar, travanj 2020.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 66
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

3.1.7.1. PROCIJENJENI TROŠKOVI GRADNJE

Prema članku 24. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata (NN 18/20) izrađena je procijena vrijednosti radova za vodoopskrbu i odvodnju :

Ukupna procijenjena vrijednost radova (bez PDV-a)	40000,00
PDV	10000,00
Ukupno s (PDV-om)	50000,00

Zadar, travanj 2020.

izradio :
Silvio Panović, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD ZADAR Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar, k.č. br.1750/2, 540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20	str. 67
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.	Zadar, travanj, 2020.	

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Zrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

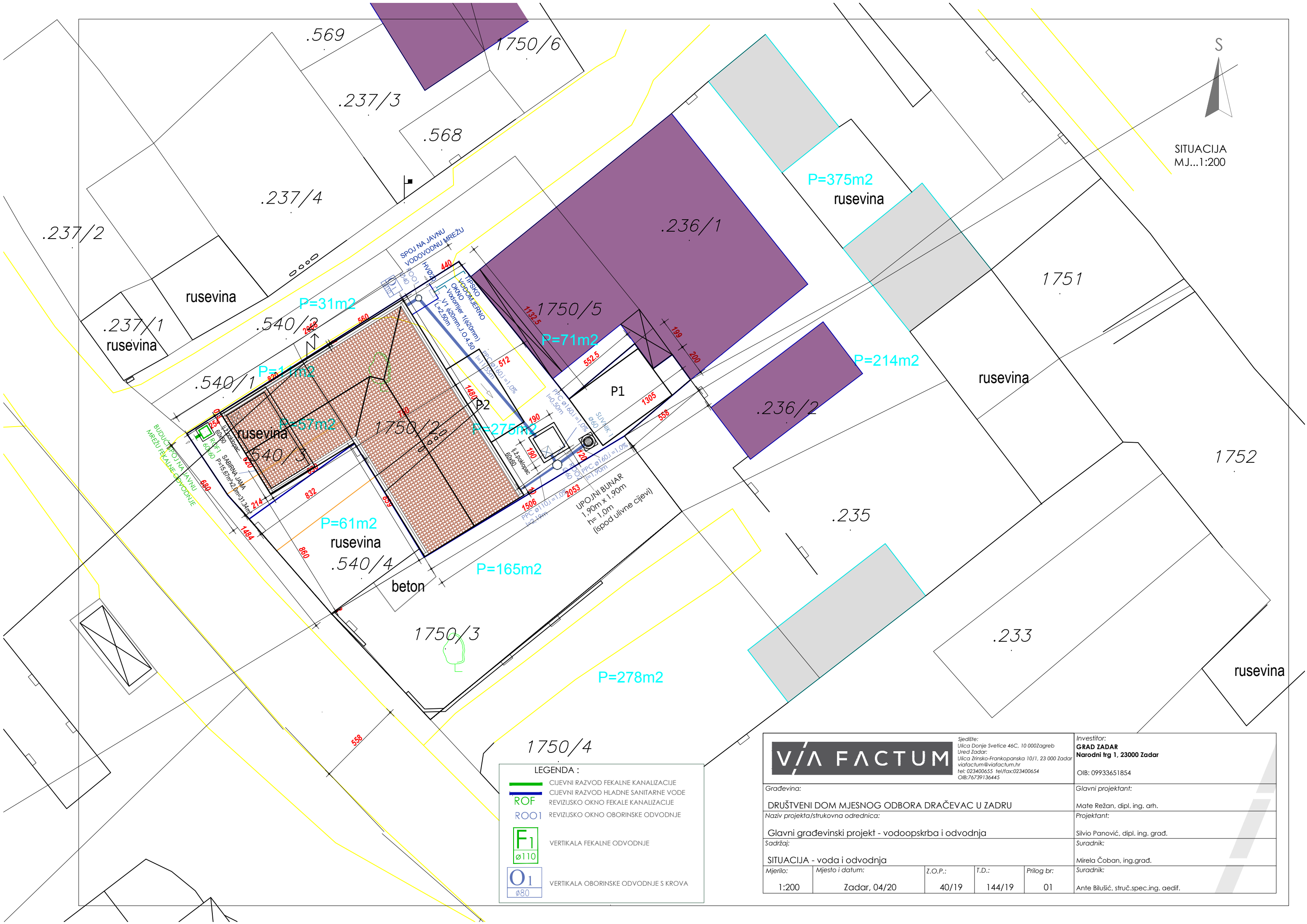
INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

3.2. GRAFIČKI DIO

Zadar, travanj 2020.









SITUACIJA
MJ...1:200

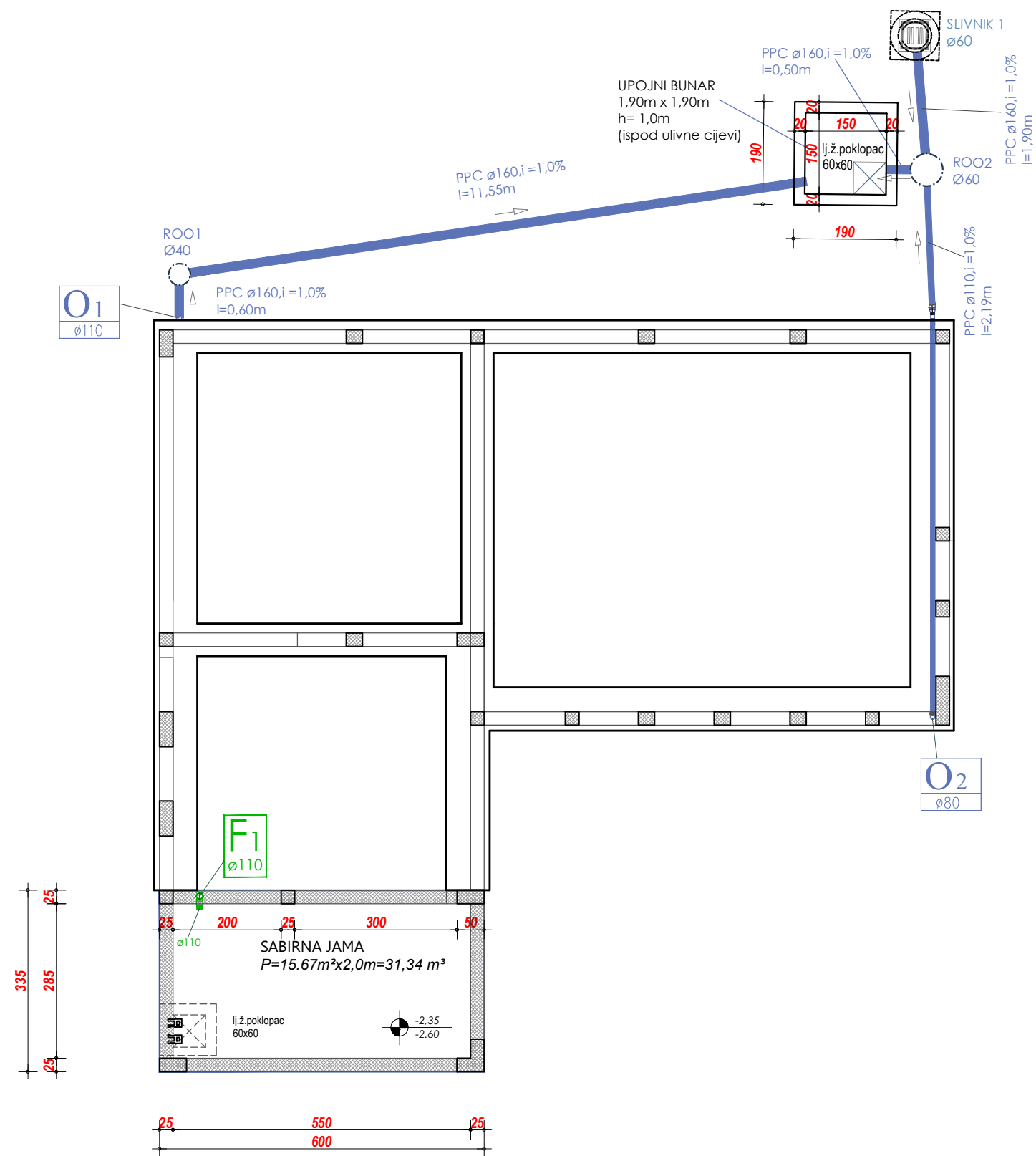


1750/4

LEGENDA :

-  CIJEVNI RAZVOD FEKALNE KANALIZACIJE
-  CIJEVNI RAZVOD HLADNE SANITARNE VODE
-  ROF REVIZIJSKO OKNO FEKALNE KANALIZACIJE
-  ROO1 REVIZIJSKO OKNO OBORINSKE ODVODNJE
-  F1 VERTIKALA FEKALNE ODVODNJE
-  O1 VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE S KROVA

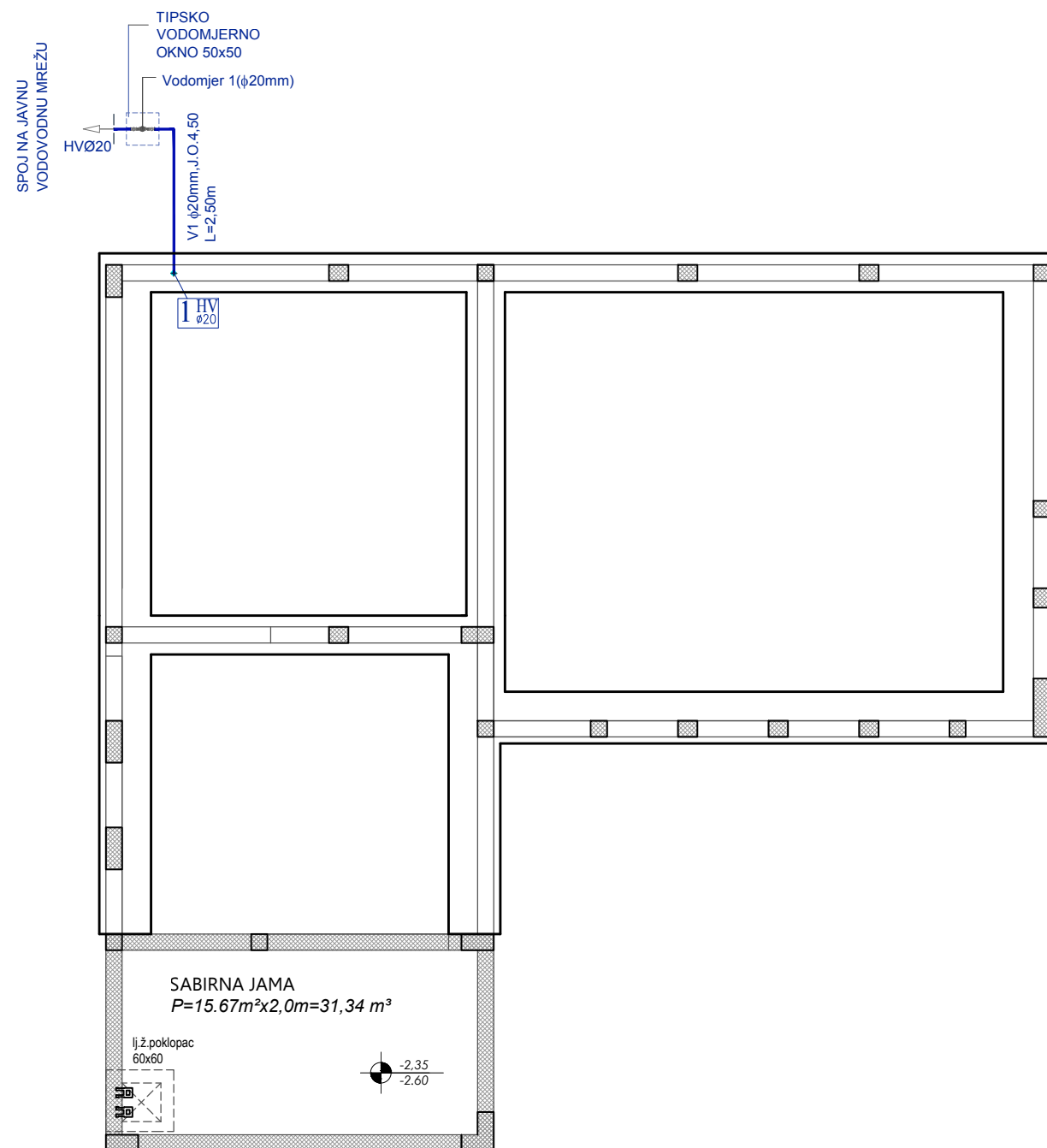
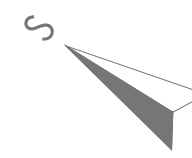
					Središte: Ulica Danje Svetice 46C, 10 000 Zagreb Ured Zadar: Ulica Žrnjsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OIB:76739136445					Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854				
					Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Naziv projekta/strukovna odrednica: Glavni građevinski projekt - vodoopskrba i odvodnja Sadržaj: SITUACIJA - voda i odvodnja					Glavni projektant: Mate Režan, dipl. ing. arh. Projektant: Silvio Panović, dipl. ing. grad. Suradnik: Mirela Čoban, ing.grad. Suradnik: Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.				
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	T.D.:	Prilog br.:										
1:200	Zadar, 04/20	40/19	144/19	01										



LEGENDA :

- CIJEVNI RAZVOD FEKALNE KANALIZACIJE
- CIJEVNI RAZVOD OBORINSKE ODVODNJE
- ROO1 Ø40 REVIZIJSKO OKNO OBORINSKE ODVODNJE
- F1 Ø110 VERTIKALA FEKALNE ODVODNJE
- O1 Ø110 VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE S KROVA

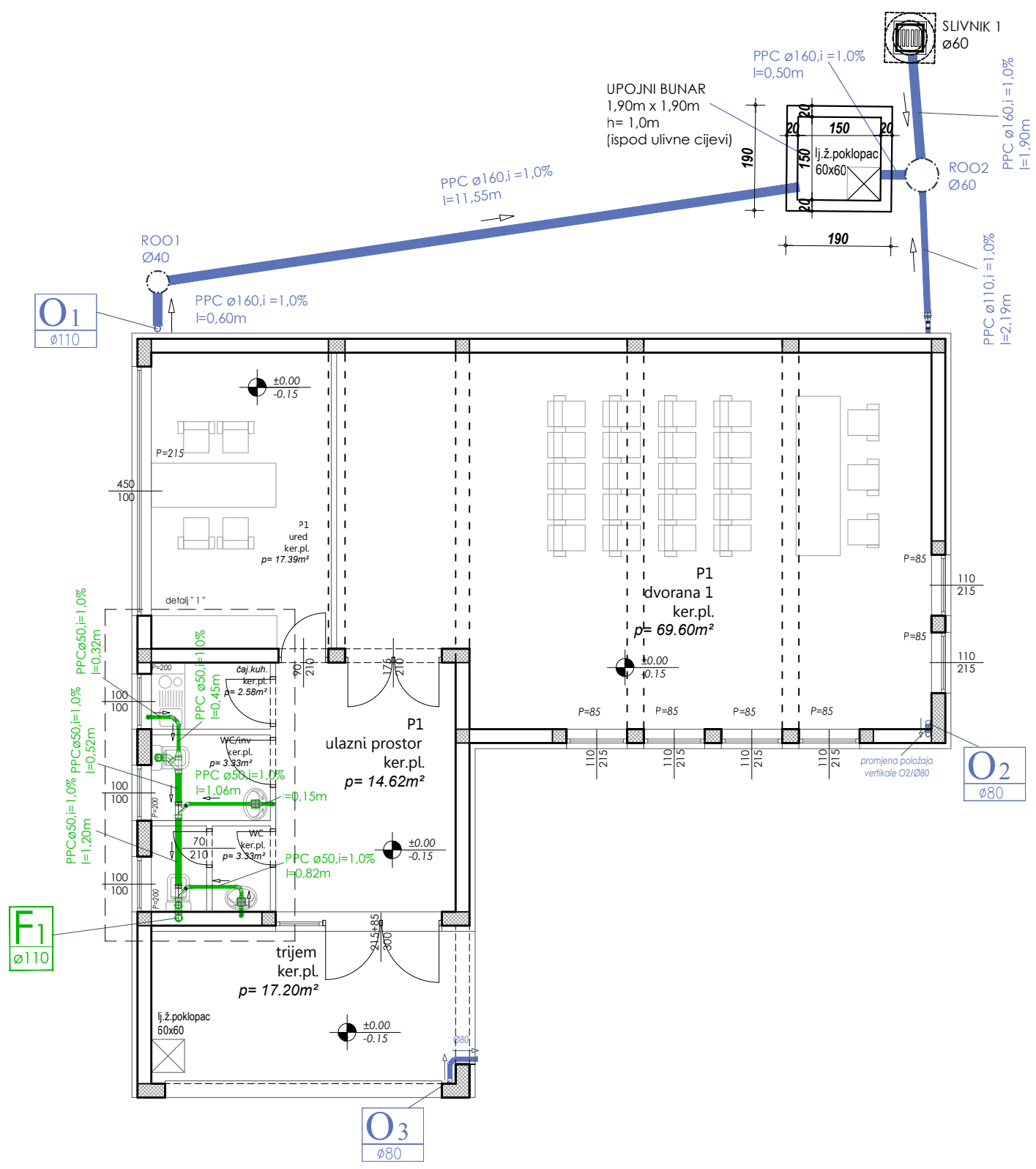
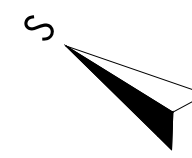
VIA FACTUM					Sjediste: Ulica Danje Svetice 46C, 10 000 Zagreb Ured Zadar: Ulica Žrinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax: 023400654 OIB: 76739136445		Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854		
Građevina:					Glavni projektant:				
DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU					Mate Režan, dipl. ing. arh.				
Naziv projekta/strukovna odrednica:					Projektant:				
Glavni građevinski projekt - vodoopskrba i odvodnja					Silvio Panović, dipl. ing. građ.				
Sadržaj:					Suradnik:				
TLOCRT TEMELJA - odvodnja					Mirela Čoban, ing. građ.				
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	T.D.:	Prilog br:	Suradnik:				
1:100	Zadar, 04/20	08/20	33/20	02	Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.				



TLOCRT TEMELJA MJ...1:100

LEGENDA :	
	RAZVOD HLADNE SANITARNE VODE
	CIJEV HLADNE SANITARNE VODE
	VERTIKALA HLADNE SANITARNE VODE

					Sjedšte: Ulica Danje Svetice 46C, 10 000 Zagreb Ured Zadar: Ulica Žrinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OIB:76739136445	Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854
Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU					Glavni projektant: Mate Režan, dipl. ing. arh.	
Naziv projekta/strukovna odrednica: Glavni građevinski projekt - vodoopskrba i odvodnja					Projektant: Silvio Panović, dipl. ing. građ.	
Sadržaj: TLOCRT TEMELJA- voda					Suradnik: Mirela Čoban, ing.građ.	
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	T.D.:	Prilog br:	Suradnik:	
1:100	Zadar, 04/20	08/20	33/20	03	Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.	



TLOCRT PRIZEMLJA MJ...1:100

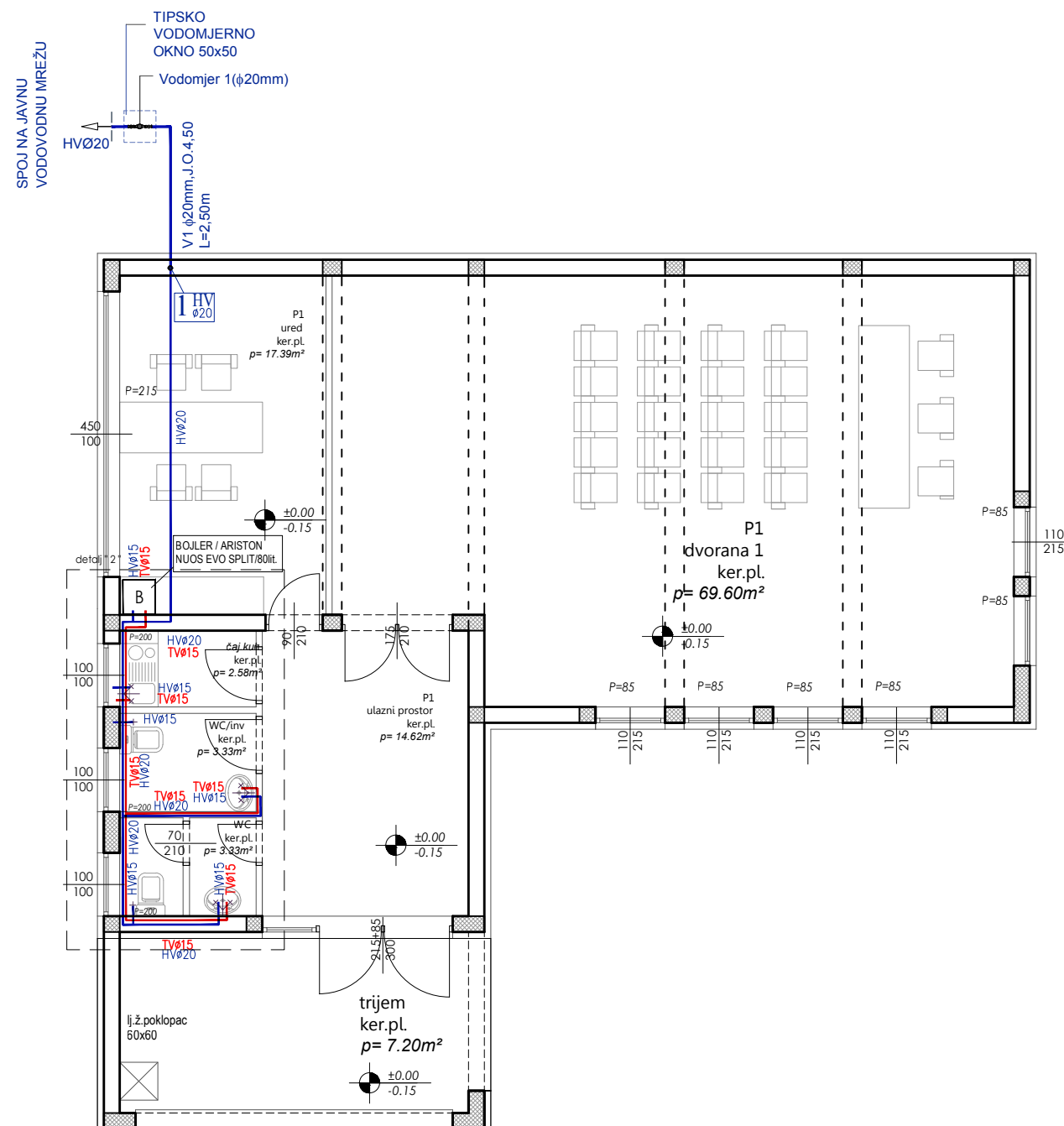
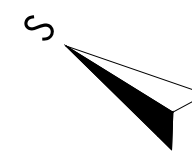
LEGENDA :

- CIJEVNI RAZVOD FEKALNE KANALIZACIJE
- CIJEVNI RAZVOD OBORINSKE ODVODNJE
- F₁
Ø110 VERTIKALA FEKALNE ODVODNJE
- O₁
Ø110 VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE S KROVA

KARAKTERISTIKE PRIKLJUČAKA ODVODA SANITARNIH UREĐAJA :

- ŠUDOPER - OV Ø50mm +50cm od poda
- TUŠ - KADA - OV Ø50mm u podu
- LEŽEĆA KADA - OV Ø50mm u podu
- UMIVAONIK 56 - OV Ø50mm +50cm od poda
- UMIVAONIK 36 - OV Ø50mm +55cm od poda
- PERILICA RUBLJA - OV Ø50mm +min. 70cm od poda (sa zidnim sifonom)
- PERILICA SUDA - OV Ø50mm +min. 45cm od poda

VIA FACTUM					Središte: Ulica Danje Svetice 46C, 10 000 Zagreb Ured Zadar: Ulica Žrinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OIB:76739136445		Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	
Građevina:					Društveni dom mjesnog odbora Dračevac u Zadru		Glavni projektant:	
Naziv projekta/strukovna odrednica:					Glavni građevinski projekt - vodoopskrba i odvodnja		Mate Režan, dipl. ing. arh.	
Sadržaj:					TLOCRT PRIZEMLJA - odvodnja		Projektant:	
Mjerilo:					1:100		Silvio Panović, dipl. ing. građ.	
Mjesto i datum:					Zadar, 04/20		Suradnik:	
Z.O.P.:					08/20		Mirela Čoban, ing. građ.	
T.D.:					33/20		Suradnik:	
Prilog br:					04		Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.	

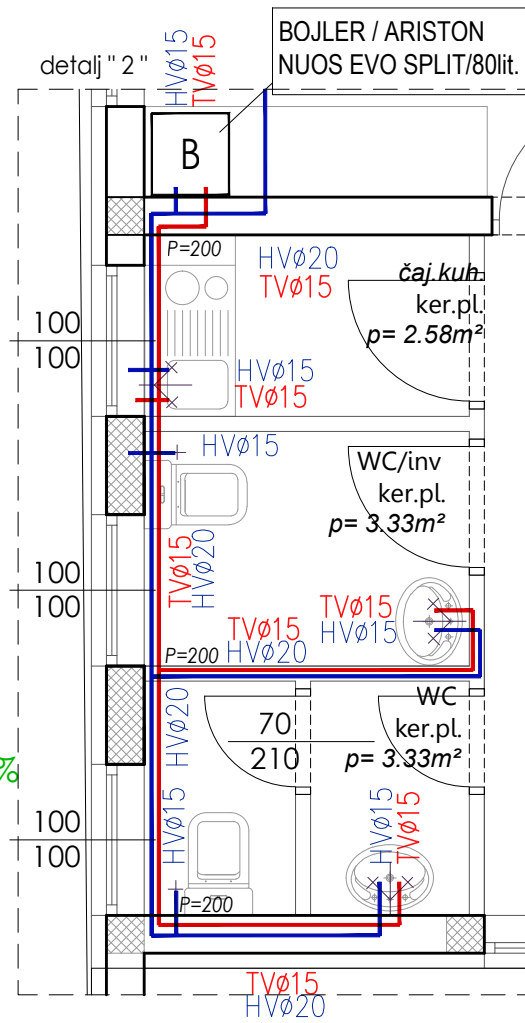
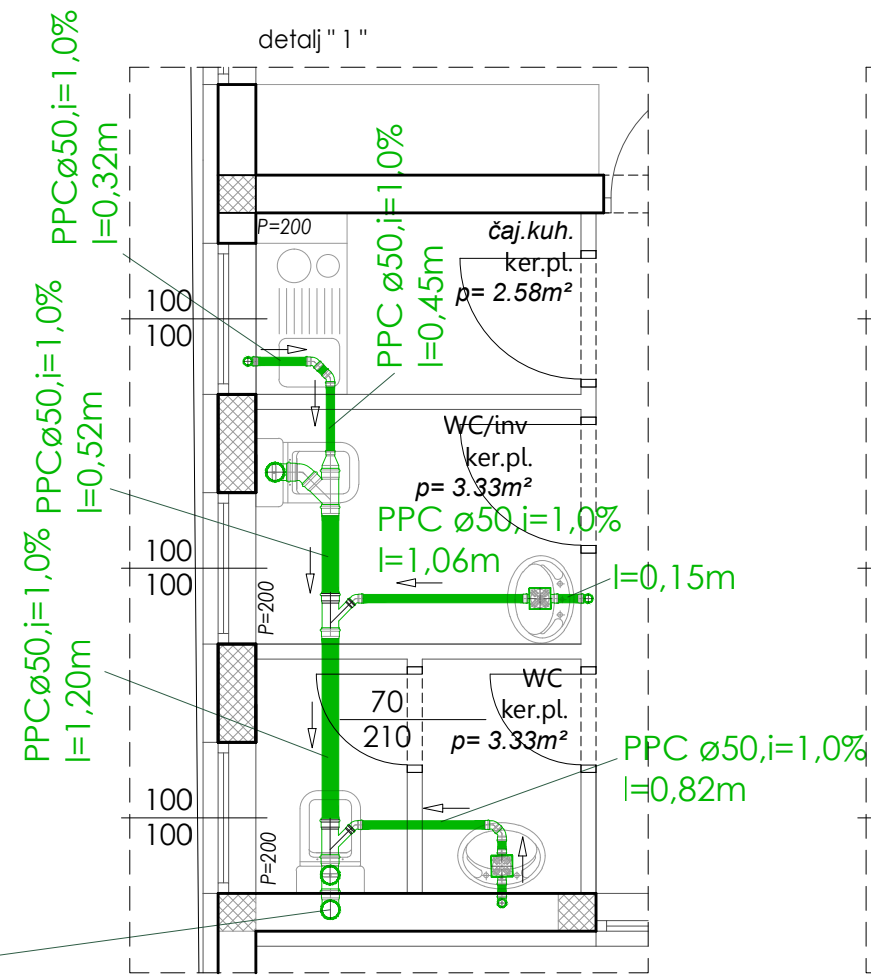


TLOCRT PRIZEMLJA MJ...1:100

LEGENDA :	
	RAZVOD HLADNE SANITARNE VODE
	RAZVOD TOPLE SANITARNE VODE
	CIJEV HLADNE SANITARNE VODE
	CIJEV TOPLE SANITARNE VODE
	VERTIKALA HLADNE SANITARNE VODE
KARAKTERISTIKE PRIKLJUČAKA DOVODA VODE SANITARNIH UREĐAJA :	
- SUDOPER- HTV ø15mm +55cm od poda (stojeća mješalica)	
- TUŠ - KADA - HTV ø15mm + 90cm od poda	
- UMIVAONIK 60 - HTV ø15mm +50cm od poda (stojeća mješalica)	
- PERILICA SUĐA - HV ø15mm + 110 cm od poda	

		Sjedište: Ulica Danje Svetice 46C, 10 000 Zagreb Ured Zadar: Ulica Žrinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OIB:76739136445			Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	
		Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Naziv projekta/strukovna odrednica:			Glavni projektant: Mate Režan, dipl. ing. arh. Projektant: Silvio Panović, dipl. ing. građ.	
Glavni građevinski projekt - vodoopskrba i odvodnja Sadržaj:			Suradnik: Mirela Čoban, ing.građ.			
TLOCRT PRIZEMLJA - voda		Mjerilo: 1:100		Mjesto i datum: Zadar, 04/20		
Z.O.P.: 08/20		T.D.: 33/20		Prilog br.: 05		
Suradnik: Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.						

F₁
ø110



DETALJI SANITARNIH ČVOROVA MJ...1:50

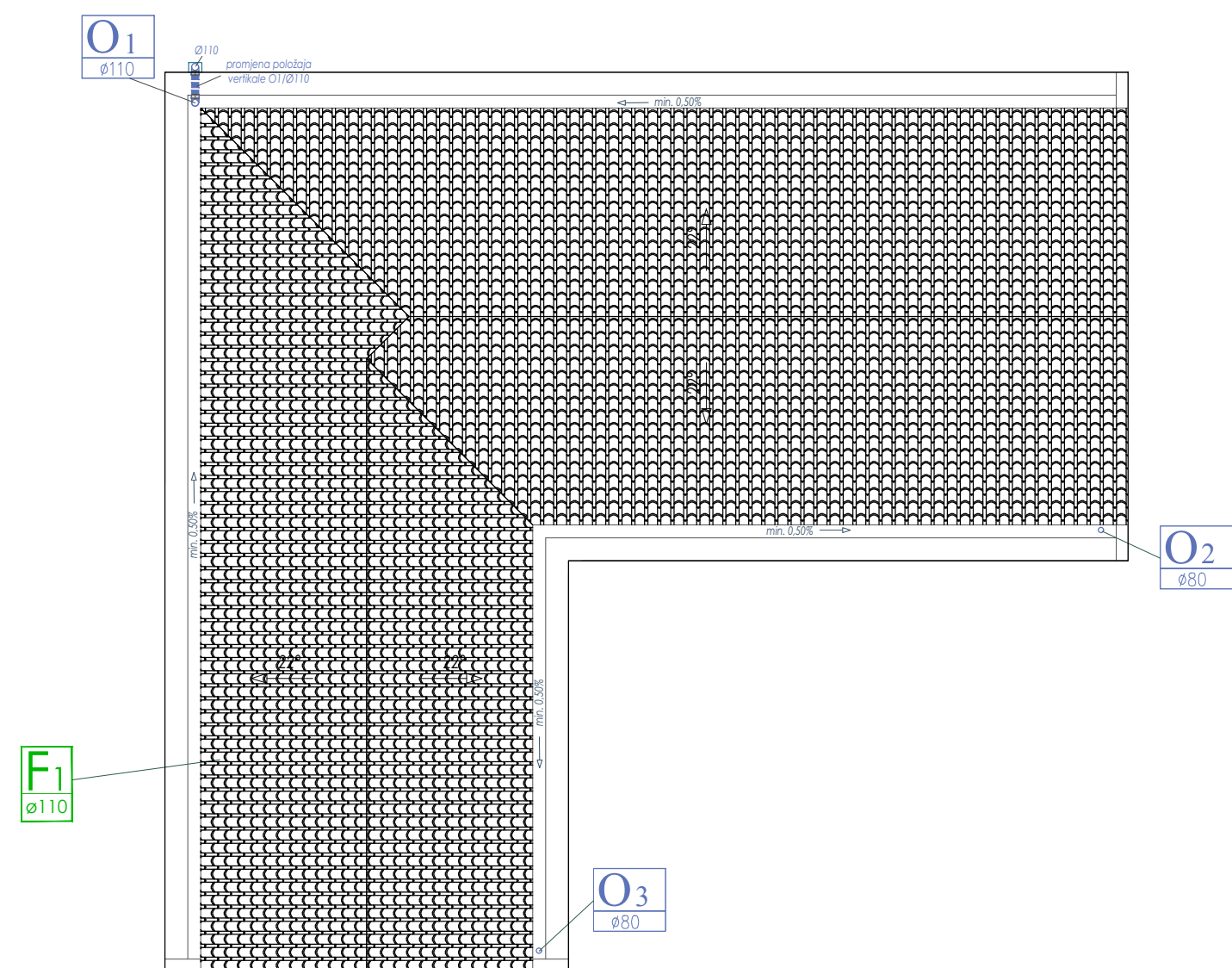
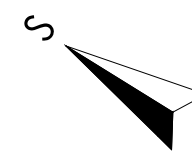
LEGENDA :

	CIJEVNI RAZVOD FEKALNE KANALIZACIJE
	VERTIKALA FEKALNE ODVODNJE
KARAKTERISTIKE PRIKLJUČAKA ODVODA SANITARNIH UREĐAJA :	
- SUDOPER- OV ø50mm +50cm od poda	
- TUŠ - KADA - OV ø50mm u podu	
- LEŽEĆA KADA - OV ø50mm u podu	
- UMIVAONIK 56 - OV ø50mm +50cm od poda	
- UMIVAONIK 36 - OV ø50mm +55cm od poda	
- PERILICA RUBLJA - OV ø50mm +min. 70cm od poda (sa zidnim sifonom)	
- PERILICA SUĐA - OV ø50mm +min. 45cm od poda	

LEGENDA :

	RAZVOD HLADNE SANITARNE VODE
	RAZVOD TOPLE SANITARNE VODE
	CIJEV HLADNE SANITARNE VODE
	CIJEV TOPLE SANITARNE VODE
	VERTIKALA HLADNE SANITARNE VODE
KARAKTERISTIKE PRIKLJUČAKA DOVODA VODE SANITARNIH UREĐAJA :	
- SUDOPER- HTV ø15mm +55cm od poda (stojeća mješalica)	
- TUŠ - KADA - HTV ø15mm + 90cm od poda	
- UMIVAONIK 60 - HTV ø15mm +50cm od poda (stojeća mješalica)	
- PERILICA SUĐA - HV ø15mm + 110 cm od poda	

					Sjedšte: Ulica Danje Svetice 46C, 10 000 Zagreb Ured Zadar: Ulica Žrinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OIB:76739136445					Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854				
					Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Naziv projekta/strukovna odrednica: Glavni građevinski projekt - vodoopskrba i odvodnja Sadržaj: DETALJI SANITARNIH ČVOROVA - voda i odvodnja					Glavni projektant: Mate Režan, dipl. ing. arh. Projektant: Silvio Panović, dipl. ing. građ. Suradnik: Mirela Čoban, ing.građ. Suradnik: Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.				
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	T.D.:	Prilog br:										
1:50	Zadar, 04/20	08/20	33/20	06										



TLOCRT KROVNIH PLOHA MJ...1:100

F₁
Ø110

O₁
Ø110

O₂
Ø80

O₃
Ø80

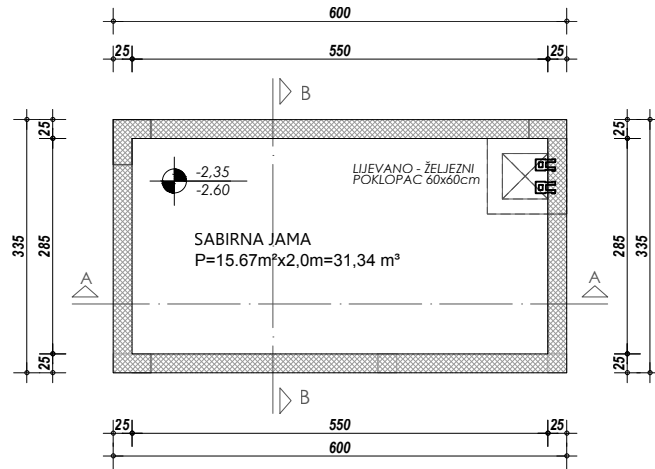
LEGENDA :

F₁ Ø110	VERTIKALA FEKALNE ODVODNJE
O₁ Ø110	VERTIKALA OBORINSKE ODVODNJE S KROVA

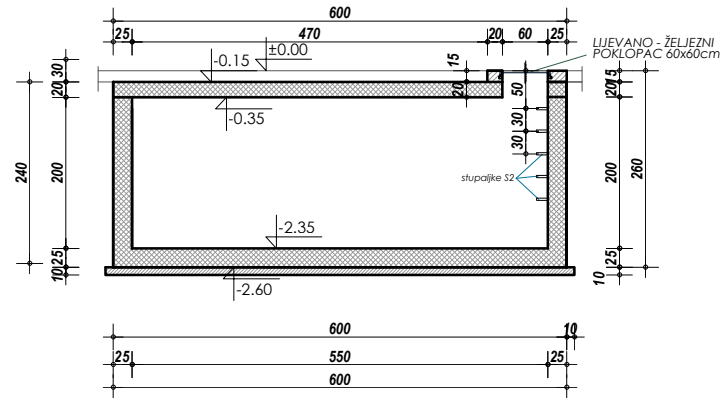
V/A FACTUM					Sjedište: Ulica Danje Svetice 46C, 10 000 Zagreb Ured Zadar: Ulica Žrinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OIB:76739136445		Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	
Građevina:					Društveni dom mjesnog odbora Dračevac u Zadru		Glavni projektant:	
Naziv projekta/strukovna odrednica:					Glavni građevinski projekt - vodoopskrba i odvodnja		Mate Režan, dipl. ing. arh.	
Sadržaj:					TLOCRT KROVNIH PLOHA - odvodnja s krovnih ploha i odzraka		Projektant:	
Mjerilo:					1:100		Silvio Panović, dipl. ing. građ.	
Mjesto i datum:					Zadar, 04/20		Suradnik:	
Z.O.P.:					08/20		Mirela Čoban, ing. građ.	
T.D.:					33/20		Suradnik:	
Prilog br:					07		Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.	

SABIRNA JAMA MJ...1:100

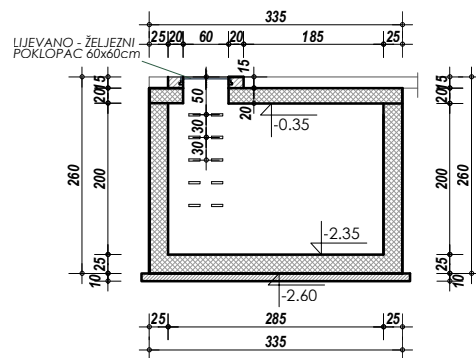
TLOCRT



PRESJEK A-A



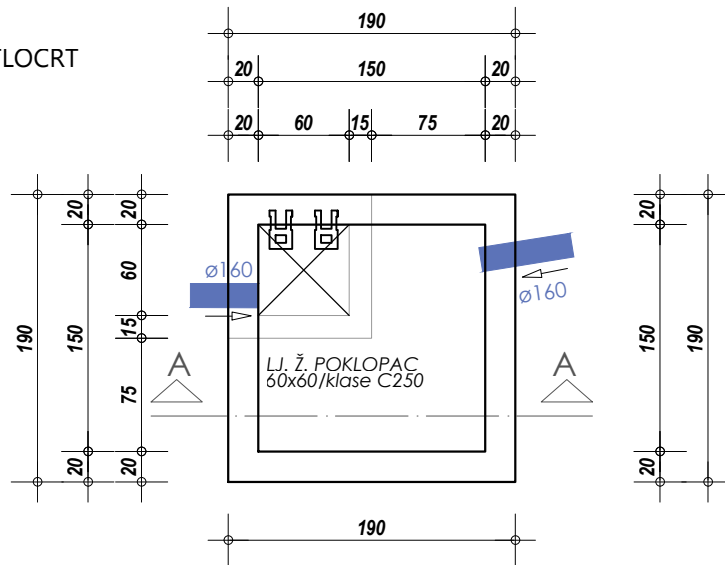
PRESJEK B-B



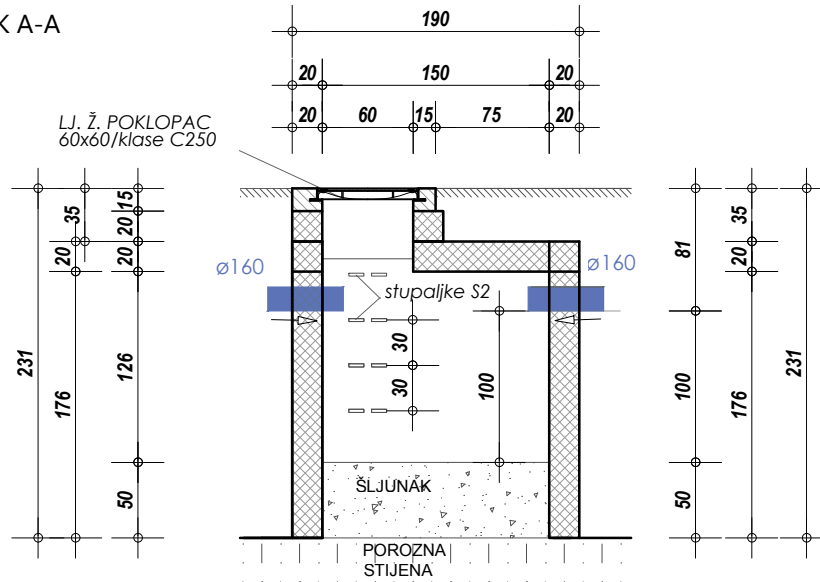
				Sjedište: Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb Ured Zadar: Ulica Trinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OIB:76739136445		Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	
				Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU			
Naziv projekta/strukovna odrednica: Glavni građevinski projekt - vodoopskrba i odvodnja				Projektant: Silvio Panović, dipl. ing. građ.		Suradnik: Mirela Čoban, ing. građ.	
Sadržaj: SABIRNA JAMA				Suradnik: Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.			
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	T.D.:	Prilog br:			
1:100	Zadar, 04/20	08/20	33/20	08			

UPOJNI BUNAR-1,90m x 1,90m
h=1,0m (ispod ulivne cijevi)
MJ...1:50

TLOCRT



PRESJEK A-A



UPOJNI BUNAR
1,90m x 1,90m
h=1,0m (ispod ulivne cijevi)

NAPOMENA:

Za ispunu upojnog bunara predviđen je šljunak u sloju debljine 50 cm. Koeffcijent filtracije iznosi 0.01 m/s. S obzirom da je dimenzioniranje upojnog bunara izvedeno bez potrebnih ulaznih podataka (nije napravljen geomehanički elaborat) pretpostavka je da porozna stijena ima isti ili veći koeffcijent filtracije kao i ispunja.

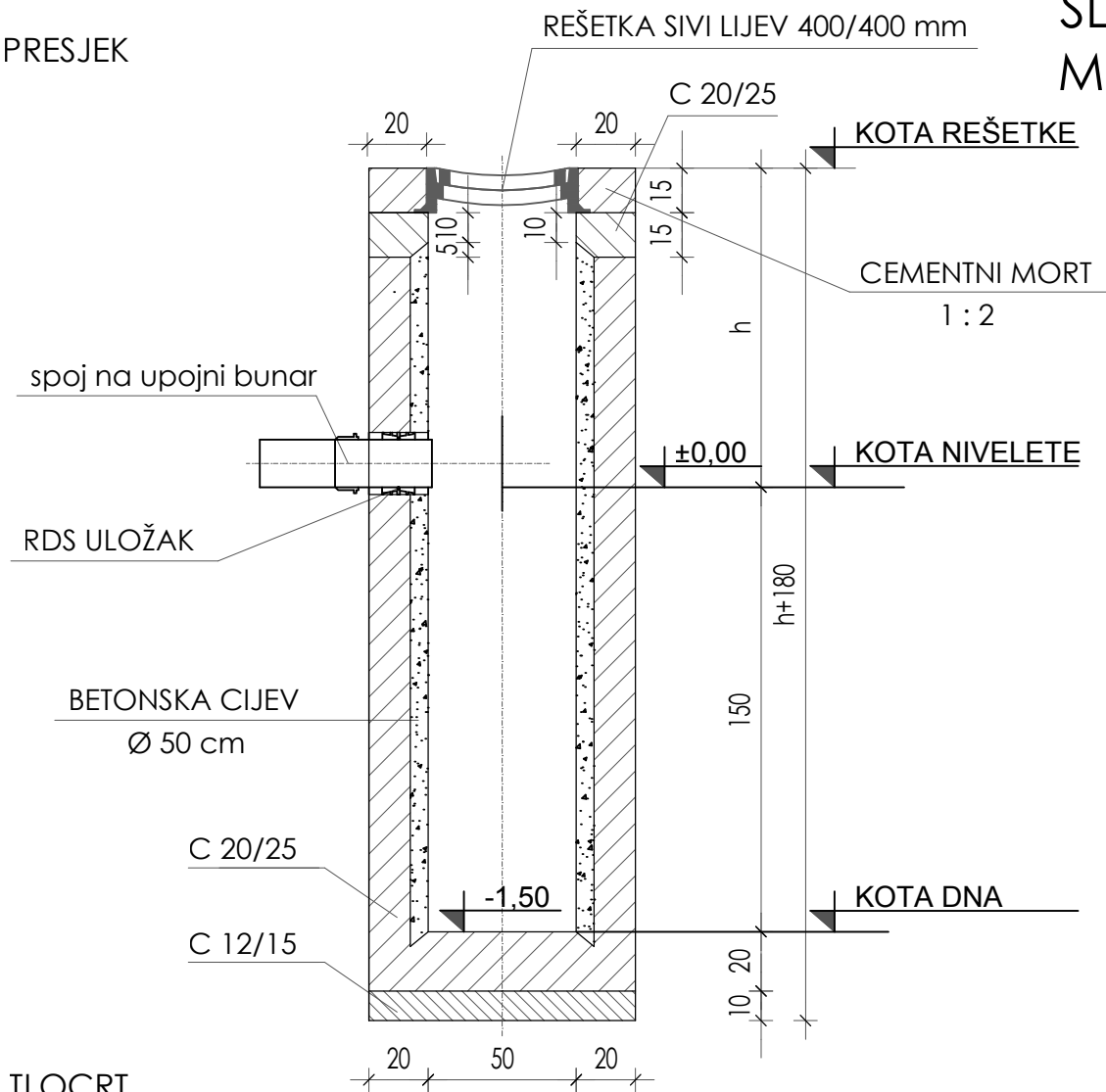
Ukoliko je dubina porozne stijene u stvarnosti veća od dubine prikazane na ovom grafičkom prilogu, upojni bunar je potrebno kopati do stvarne dubine porozne stijene.

*Stvarnu dubinu polaganja cijevi i upojnog bunara uskladiti na licu mjesta prilikom izvođenja radova.

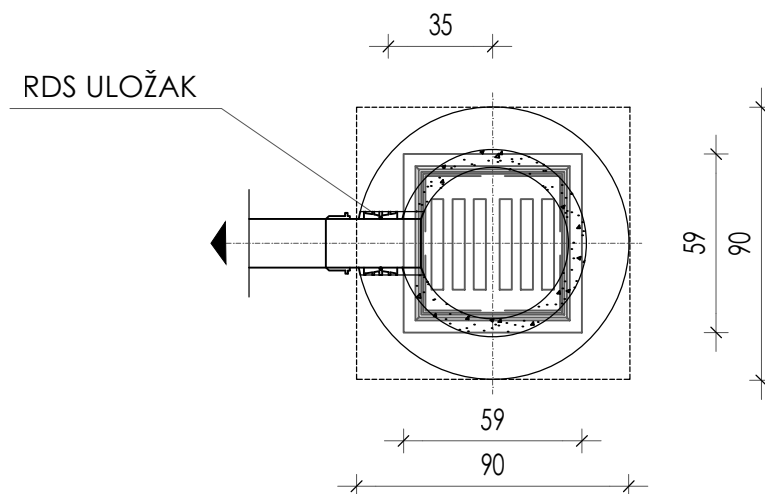
				Sjedište: Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb Ured Zadar: Ulica Trinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OIB:76739136445		Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	
				Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU		Glavni projektant: Mate Režan, dipl. ing. arh.	
Naziv projekta/strukovna odrednica: Glavni građevinski projekt - vodoopskrba i odvodnja				Projektant: Silvio Panović, dipl. ing. građ.			
Sadržaj: UPOJNI BUNAR				Suradnik: Mirela Čoban, ing. građ.			
Mjerilo: 1:50	Mjesto i datum: Zadar, 04/20	Z.O.P.: 08/20	T.D.: 33/20	Prilog br: 09	Suradnik: Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.		

SLIVNIK MJ...1:25

PRESJEK



TLOCRT



				Sjedište: Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb Ured Zadar: Ulica Trinsko-Frankopanska 10/1, 23 000 Zadar viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OIB:76739136445		Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	
Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU				Glavni projektant: Mate Režan, dipl. ing. arh.		Projektant: Silvio Panović, dipl. ing. građ.	
Naziv projekta/strukovna odrednica: Glavni građevinski projekt - vodoopskrba i odvodnja				Suradnik: Mirela Čoban, ing. građ.		Suradnik: Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.	
Sadržaj: SLIVNIK				Mjerilo: 1:25		Mjesto i datum: Zadar, 04/20	
Z.O.P.: 08/20		T.D.: 33/20		Prilog br: 10		Suradnik: Ante Bilušić, struč.spec.ing. aedif.	

Investitor: GRAD ZADARN Građevina: DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU Zadar,k.č.br.1750/2,540/3, k.o. Crno	VIA FACTUM d.o.o.	T.D. 33/20 Z.O.P. 08/20 Zadar, travanj, 2020.	str. 78
	Glavni projektant : Mate Režan, dipl.ing.arh. Projektant : Silvio Panović, dipl.ing.grad.		

VIA FACTUM d.o.o.

Poduzeće za projektiranje i nadzor

Sjedište : Ulica Donje Svetice 46C, 10 000 Zagreb

Ured Zadar : Ulica Žrinsko-Frankopanska 10/1, 23000 Zadar

Tel: 023 400 655

Fax: 023 400 654

e-mail: viafactum@viafactum.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
GRAĐEVINA:	DRUŠTVENI DOM MJESNOG ODBORA DRAČEVAC U ZADRU
LOKACIJA:	GRAD ZADAR
FAZA :	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT-VODOOPSKRBA I ODVODNJA
TEHNIČKI DNEVNIK:	33/20
ZOP:	08/20

Zadar, travanj 2020.

izradio :
Silvio Panović, dipl. ing. grad.