A.S. KOMPOZITI d.o.o.
Ulica Augusta Šenoe 23, 10000 Zagreb
mob +385 91 253 9151
mail igor.gojnik@siloueta.com
OIB: 08101400097

NARUČITELJ: **FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
Vrbanićeva 35, 10 000 Zagreb
OIB: 00043727619

GRAĐEVINA: **SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE**

LOKACIJA: **k.č. br. 6766 i k.č. br. 6767, k.o. Centar**
Vrbanićeva 35, Zagreb

Europska unija
Fond solidarnosti Europske unije

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo kulture i medija

VRSTA PROJEKTA: **STROJARSKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE ZGRADE - INSTALACIJE VODOOPSKRBE I ODVODNJE**

PROJEKTANT: **Igor Bobetić**, dipl.ing.stroj. , S 1443

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Igor Bobetić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1443

DIREKTOR: dr. sc. **Zorana Sokol Gojnik,** dipl.ing.arh.

A. S. KOMPOZITI d.o.o.
ZAGREB

MJESTO I DATUM: Zagreb, kolovoz 2021.

SADRŽAJ STROJARSKOG ELABORATA CJELOVITE OBNOVE ZGRADE - VODOOPSKRBA I ODVODNJA

A. OPĆI DIO

1. Rješenje o registraciji tvrtke i upisu u sudski registar 4
2. Rješenje o imenovanju projektanta vodovoda i kanalizacije 9
3. Posebni uvjeti 10

B. TEHNIČKI DIO

B1. TEKSTUALNI DIO

Tehnički opis 15

Procjena troškova gradnje 18

B2. GRAFIČKI DIO

01	Situacija	1: 250
02	Tlocrt podruma - kanalizacija	1: 100
03	Tlocrt podruma - vodovod	1: 100
04	Upojni bunar	1: 100
05	Revizijsko okno dubine do 2,0 m	1: 100
06	Revizijsko okno dubine preko 2,0 m	1: 100
07	Normalni poprečni profil rova - kanalizacija	1: 100

A. OPĆI DIO

A1. Rješenje o registraciji i upisu u sudski registar

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
060137564

OIB:
08101400097

TVRTKA:
1 A.S. KOMPOZITI d.o.o. za proizvodnju i trgovinu

1 A.S. KOMPOZITI d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1# Split (Grad Split)
Pujanke 34
4 Zagreb (Grad Zagreb)
Augusta Šenoe 23

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	26.8	- Proizv. ost. nemetalnih mineralnih proizvoda
1#	45.32	- Izolacijski radovi
3#	45.32	- Izolacijski radovi
1#	51.1	- Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
3#	51.1	- Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
1#	51.2	- Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
3#	51.2	- Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
1#	51.3	- Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
3#	51.3	- Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
1#	51.41	- Trgovina na veliko tekstilom
3#	51.41	- Trgovina na veliko tekstilom
1#	51.42	- Trgovina na veliko odjećom i obućom
3#	51.42	- Trgovina na veliko odjećom i obućom
1#	51.43	- Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
3#	51.43	- Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
1#	51.44	- Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
3#	51.44	- Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
1#	51.45	- Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
3#	51.45	- Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
1#	51.47	- Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
3#	51.47	- Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
1#	51.5	- Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
3#	51.5	- Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
1#	51.6	- Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom
3#	51.6	- Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35 D005
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00 Stranica: 1 od 5

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

1#	51.7	- Ostala trgovina na veliko
3#	51.7	- Ostala trgovina na veliko
1#	52.1	- Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
3#	52.1	- Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
1#	52.2	- Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
3#	52.2	- Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
1#	52.33	- Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizv.
3#	52.33	- Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizv.
1#	52.41	- Trgovina na malo tekstilom
3#	52.41	- Trgovina na malo tekstilom
1#	52.42	- Trgovina na malo odjevnim predmetima
3#	52.42	- Trgovina na malo odjevnim predmetima
1#	52.43	- Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
3#	52.43	- Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
1#	52.44	- Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
3#	52.44	- Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
1#	52.45	- Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
3#	52.45	- Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
1#	52.46	- Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
3#	52.46	- Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
1#	52.47	- Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pisaćim priborom
3#	52.47	- Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pisaćim priborom
1#	52.48.1	- Trg. na malo uredskom opremom i računalima
3#	52.48.1	- Trg. na malo uredskom opremom i računalima
1#	52.48.2	- Trgovina na malo satovima
3#	52.48.2	- Trgovina na malo satovima
1#	52.48.3	- Trgovina na malo sportskom opremom
3#	52.48.3	- Trgovina na malo sportskom opremom
1#	52.48.4	- Trgovina na malo igrama i igračkama
3#	52.48.4	- Trgovina na malo igrama i igračkama
1#	52.48.5	- Trgovina na malo cvijećem
3#	52.48.5	- Trgovina na malo cvijećem
1#	52.48.6	- Trgovina na malo gorivima
3#	52.48.6	- Trgovina na malo gorivima
1#	52.5	- Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama
3#	52.5	- Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama
1#	52.6	- Trgovina na malo izvan prodavaonica
3#	52.6	- Trgovina na malo izvan prodavaonica
1#	52.7	- Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
3#	52.7	- Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
3	*	- Cestovni prijevoz putnika i robe
3	*	- Kupnja, prodaja i iznajmljivanje vlastitih nekretnina
3	*	- Stvaranje novih nekretnina i prodaja nekretnina
3	*	- Usluge agencije za promet nekretnina
3	*	- Kupnja i prodaja robe
3	*	- Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
3	*	- Zastupanje stranih tvrtki
3	*	- Građenje, izrada nacrta (projektiranje) građevinskih

Ispisano: 2014-07-31 08:53:35

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

objekata, nadzor nad gradnjom
3 * - Inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti
3 * - Međunarodni prijevoz robe i putnika u cestovnom prometu
3 * - Usluge rent-a-car
3 * - Računovodstvene i knjigovodstvene usluge
3 * - Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, športskom, lovnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga
3 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
3 * - Održavanje svih vrsta objekata
3 * - Proizvodnja građevinskog materijala
3 * - Promidžba (reklama i propaganda)
3 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
3 * - Usluge savjetovanja u vezi s poslovanjem i upravljanjem
3 * - Prijevoz putnika morem i priobaljem, redoviti i izvanredni, prijevoz brodovima ili čamcima za izlete, kružna putovanja i razgledavanje, iznajmljivanje brodova i čamaca sa posadom i iznajmljivanje brodova za zabavu, s posadom
3 * - Usluge iznajmljivanja i davanja u zakup plovila, kao što su čamci i brodovi za komercijalne svrhe bez rukovatelja
4 * - savjetovanje u poslovanju i upravljanju

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34
2# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34
1# - jedini osnivač d.o.o.
2# - jedini osnivač d.o.o.

2# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
4# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
2# - jedini osnivač d.o.o.
4# - jedini osnivač d.o.o.
4# - prestao biti osnivač

4 Zorana Sokol Gojnik, OIB: 47258219819
Zagreb, Augusta Šenoe 23
4 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00

D005
Stranica: 3 od 5

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34
1# - član uprave
2# - član uprave
1# - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno
2# - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

2# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
4# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
2# - član uprave
4# - član uprave
2# - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno
4# - prestao biti član uprave - direktor odlukom od 19.04.2010. godine

4 Zorana Sokol Gojnik, OIB: 47258219819
Zagreb, Augusta Šenoe 23
4 - direktor
4 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

1 22.300,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1# Izjava o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima od 04.studenog 1995.g.
2# Izjava o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima od 04.studenog 1995.g.
2# Odlukom člana društva od 31. ožujka 2006. godine, izmijenjena je Izjava o usklađenju od 04. studenog 1995. godine, u uvodu akta, u nazivu akta, u čl.1 i 2 odredbe o predmetu akta, u čl.3 odredbe o članovima društva, u čl.8 odredbe o temeljnom kapitalu, u čl. 9 odredbe o temeljnom ulogu, u čl.10 odredbe o poslovnom udjelu, u čl.29 odredbe o upravi i u čl.38 završne odredbe. Pročišćeni tekst Izjave o usklađenju od 31. ožujka 2006. godine, pohranjen je u Zbirku isprava.
3# Odlukom člana društva od 31. ožujka 2006. godine, izmijenjena je Izjava o usklađenju od 04. studenog 1995. godine, u uvodu akta, u nazivu akta, u čl.1 i 2 odredbe o predmetu akta, u čl.3 odredbe o članovima društva, u čl.8 odredbe o temeljnom kapitalu, u čl. 9 odredbe o temeljnom ulogu, u čl.10 odredbe o poslovnom udjelu, u čl.29 odredbe o upravi i u čl.38 završne odredbe. Pročišćeni tekst Izjave o usklađenju od 31. ožujka 2006. godine, pohranjen je u Zbirku isprava.
3 Odlukom člana društva do 29. siječnja 2007. godine, izmijenjena je Izjava od 31. ožujka 2006. godine, u čl. 1 i 2 uvodne odredbe i čl. 6 odredbe o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Izjave od 29. siječnja 2007. godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen je u Zbirku isprava suda.
4 Izjava društva od 19.04.2010. godine u potpunosti se zamjenjuje novim tekstom Izjave društva od 19.04.2010. godine koja se

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35 D005
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00 Stranica: 4 od 5

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
dostavlja u zbirku isprava.

OSTALI PODACI:
1 RUL I-32986

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	24.07.14	2010	01.01.10 - 31.12.10	GFI-POD izvještaj
eu	24.07.14	2011	01.01.11 - 31.12.11	GFI-POD izvještaj
eu	01.07.13	2012	01.01.12 - 31.12.12	GFI-POD izvještaj
eu	02.07.14	2013	01.01.13 - 31.12.13	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/11151-3	10.07.1998	Trgovački sud u Splitu
0002	Tt-06/971-2	26.04.2006	Trgovački sud u Splitu
0003	Tt-07/227-2	09.02.2007	Trgovački sud u Splitu
0004	Tt-10/5962-5	21.06.2010	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	01.07.2013	elektronički upis
eu	/	02.07.2014	elektronički upis
eu	/	24.07.2014	elektronički upis

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00

D005
Stranica: 5 od 5

A2. Rješenje o imenovanju projektanta vodovoda i kanalizacije

INVESTITOR: **FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**

GRAĐEVINA (ZAHVAT): **SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE**

MJESTO GRADNJE: **k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**

DATUM: **08.2021.**

VRSTA PROJEKTA: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA**

FAZA: **STROJARSKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE ZGRADE**

PROJEKTANT: **IGOR BOBETIĆ, dipl. ing. stroj.**

U skladu sa Zakonom o gradnji izdaje se:

R J E Š E N J E

O IMENOVANJU PROJEKTANTA

PROJEKT	PROJEKTANT	OZNAKA OVLAŠTENJA		
		KLASA	UR.BR.	RED.BR.
VODOVOD I KANALIZACIJA	Igor Bobetić, dipl. ing. stroj.	UP/I-310-01/05-04/1443	314-04-05-1	1443

O B R A Z L O Ž E N J E

Imenovani projektant je sklopio ugovor o poslovno - tehničkoj suradnji s tvrtkom "A.S. KOMPOZITI" d.o.o., Zagreb – pravnoj osobi registriranoj za projektiranje, te zadovoljava uvjete iz Zakona o gradnji te Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, kao posebnog propisa.

Direktor:
dr. sc. Zorana Sokol Gojnik, dipl. ing. arh.

A. S. KOMPOZITI d.o.o.
ZAGREB

U Zagrebu, 08.2021.

A3. Posebni uvjeti

VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o.

5000 TEHNIČKI SEKTOR
5100 SLUŽBA RAZVOJA
5130 ODJEL SUGLASNOSTI - ODVODNJA
Zagreb, 17.09.2020.
Oznaka: VIO-06-04-20-3808/dig VV
Urudžbeni broj: 05-01-03-20-002

FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA – SAMOSTAN ZAGREB
Vrbanićeva 35
10 000 ZAGREB

PREDMET:

P.U. broj:09 /466 – a1

- Vrbanićeva 35
- SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE

Dopisom, oznaka VIO -06-04-20-3808, zaprimljenim 16.07.2020.godine zatraženo je da se propišu posebni uvjeti priključenja građevne čestice /građevine, na komunalne vodne građevine, sa parcele k.č.br. 6766, k.o. Centar, Vrbanićeva 35, sa još jednim priključkm na javnu kanalizaciju – OBJEKTA SVETIŠTA MAJKE BOŽJE LURDSKE. Na uvid nam je dostavljen IDEJNI PROJEKT, izrađen u tvrtki DORS PROJEKT d.o.o., iz Čakovca.

Prema gore zatraženom izdaju se temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), propisa donesenih na temelju ovog Zakona i posebnih propisa, s aspekta odvodnje i javne kanalizacije POSEBNI UVJETI, kojih se treba pridržavati kod izrade glavnog projekta i nadležni ured treba propisati kod građevinske dozvole.

Interna kanalizacija mora biti predviđena i izvedena sukladno koncepciji javne odvodnje predmetnog područja, mješovitim sustavom, te se mora izvoditi, koristiti i održavati u skladu s odredbama Zakona o vodama, Zakona o komunalnom gospodarstvu, Odluci o odvodnji otpadnih voda, Odluci o priključenju na komunalne vodne građevine, Odluci o vodoprivrednoj osnovi grada Zagreba, te Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga.
U javnu kanalizaciju ne smiju se upuštati vode koje sadrže koncentracije agresivnih i štetnih tvari veće od maksimalno dozvoljenih "Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda". Sastav agresivnih otpadnih voda koje se smiju upuštati u javnu kanalizaciju treba biti u skladu sa "Pravilnikom o agresivnosti otpadnih voda koje se smiju upuštati u javnu kanalizaciju na području grada Zagreba", te je u svrhu zaštite javnog kanala na odgovarajući način potrebno organizirati izgradnju i korištenje objekata, a ovisno o namjeni korištenja predmetnog prostora potrebno je predvidjeti uređaj za predtretman otpadnih voda.

Odvodnja otpadnih voda sa predmetne parcele, može se vršiti sa novim priključkom, u javni ulični kanal profila 400/600 mm, izgrađen u Fišerovoj ulici, a čiji su podaci iskazani u priloženom položajnom nacrtu.

Priključenje odvodnje u javnu kanalizaciju treba biti izvedeno, u RO na visini minimalno pola profila kanala iznad dna revizionog okna, tj. na apsolutnoj koti, koja je ovisna o mjestu priključenja, a prema kotama dna kanala prikazanim u priloženom položajnom nacrtu.

Kota vjerojatne usporene vode u javnoj kanalizaciji nalazi se na visini 112,50 m.n.m..

Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., Folnegovićeva 1, 10000 Zagreb, p.p. 896, 10001 Zagreb
web: www.vio.hr, e-mail: vio.tvrtka@zgh.hr, tel.: 01 61 63 000, fax: 01 61 63 100
Trgovački sud u Zagrebu, Tt-13/26476-2, Temeljni kapital: 2.011.000.000,00 kuna, OIB: 83416546499
Matični broj poslovnog subjekta: 4123425, Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d.
IBAN: HR3823600001102385383

Odvodnja svih prostora smještenih ispod navedene kote usporene vode (prostorije podruma, suterena, kaniliziranih dvorišta), neće se moći priključiti na javnu kanalizaciju direktno gravitacijom, već će se otpadne i oborinske vode sa tih prostora morati prepumpavati u reviziono okno interne kanalizacije na kotu višu od kote usporene vode.

Oborinske vode s internih kolnih i pješačkih površina potrebno je prihvatiti preko slivnika sa taložnicom prije priključenja na javnu kanalizaciju.

Na priključnom kanalu, prije spoja sa kanalom javne kanalizacije, smješteno na slobodnoj površini, tik uz regulacionu liniju objekta (ogradu), mora biti izvedeno kontrolno okno.

Interna kanalizacija treba biti predviđena i izgrađena kao vodonepropusna kanalizacija, što će se na tehničkom pregledu dokazati vjerodostojnim dokumentom (atestom).
Ujedno je na tehničkom pregledu potrebno predočiti geodetski snimak (izrađen od ovlaštenog i registriranog poduzeća za obavljanje takove vrste posla) izvedenog stanja sustava vanjske interne odvodnje.

Prije ishođenja građevinske dozvole i prije podnošenja zahtjeva za priključak na javnu kanalizaciju, investitor je dužan dostaviti društvu VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o. Tehnički sektor, Služba razvoja, Odjel suglasnosti - ODVODNJA, Zagreb, Folnegovićeva 1, na potvrdu glavnog projekta - glavni projekt interne kanalizacije predmetnog objekta s prikazom do spoja na javnu uličnu kanalizaciju.

Novi priključak na javnu kanalizaciju treba izraditi putem društva VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o., Zagreb, Folnegovićeva 1.

Izradio:

Vlatko Vuković, dipl.ing.grad.

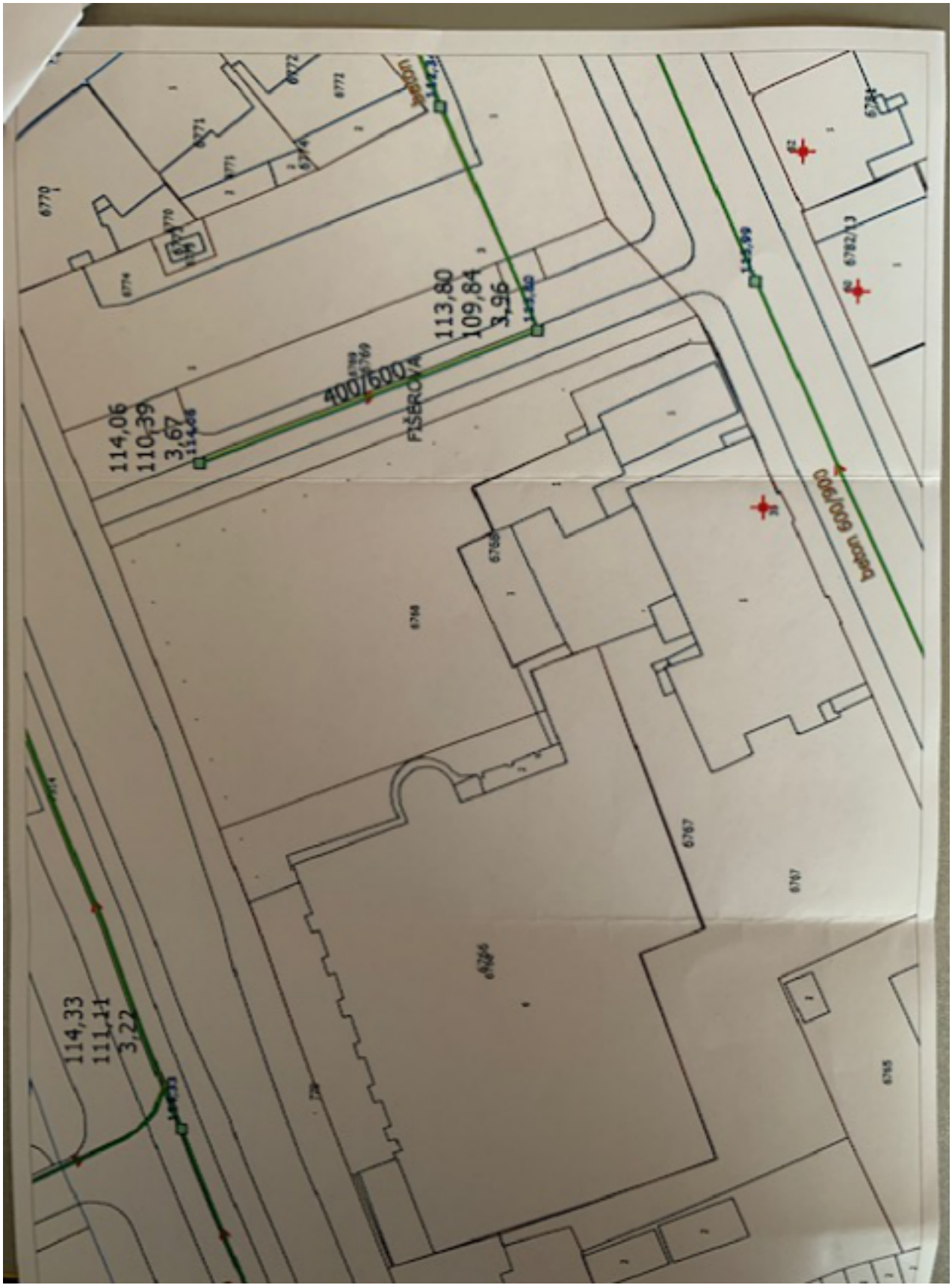
Rukovoditelj Službe razvoja:

Davor Tomić, dipl.ing.stroj.

Šef odjela razvoja projektiranja
i suglasnosti odvodnje:
Dubravko Filipan, dipl.ing.grad.

Pomoćnik direktora:

Saša Bruvo, dipl.ing.


114,06
110,39
3,67
400/600
FIŠERA 4
113,80
109,84
3,96
Beton 600/900
114,33
111,11
3,22

B. TEHNIČKI DIO

B1. TEKSTUALNI DIO

TEHNIČKI OPIS

- VODOVODNA INSTALACIJA

  - Sanitarna voda

U prostoru kripte nisu predviđene instalacije sanitarne vode.

  - Hidrantska mreža

Za represivnu zaštitu prostora kripte, shodno Pravilniku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara i požarnom elaboratu, predviđena je vanjska i unutarnja hidrantska mreža.

Vanjska hidrantska mreža je postojeća ulična hidrantska mreža podzemnih hidranata koji pokrivaju cijelu fasadu predmetnog objekta, na način da najbliži hidrant nije udaljen više od 80 metara od objekta niti bliže od 5 metara od bilo koje vanjske točke građevine. Količina vode potrebna za vanjsku hidrantsku mrežu za predmetni prostor iznosi 600 l/min (10 l/s) pri tlaku ne manjem od 0,25 MPa za požarno opterećenje do 500 MJ/m2 i površinu požarnog sektora do 1000 m2.

Za prostor kripte izvesti će se unutarnja hidrantska mreža sa spojem na postojeću instalaciju unutarnje hidrantske mreže u prostoru aneksa. Potrebna količina vode za unutarnju hidrantsku mrežu, pri tlaku ne manjem od 0,25 MPa, iznosi:

Kripta (300 MJ/m2) : 25 l/min (0,42 l/s)

Protupožarna zaštita predmetnog prostora unutarnjom hidrantskom mrežom riješena je sa potrebnim brojem zidnih hidranata za gašenje požara vodom, prema HRN EN 671-2.

Zidni hidrantski ventil DN50 mm će se montirati u limenom hidrantskom ormariću vel. 500x500x150 mm, predviđenom za montažu na/u zid.

U zidni hidrantski ormarić smjestiti će se vatrogasni pribor i to:

- vatrogasno tlačno crijevo - trevira tip "C" DN 52 mm, dužine 15m

- mlaznica sa zasunom tip "C"

- kutni vatrogasni ventil sa stabilnom spojkom tip "C" DN 52 mm

Protupožarne vodovodne instalacije unutar građevine izvesti će se čeličnim vodovodnim cijevima prema HRN C.B5.225 s pripadajućim fitinzima i adekvatnom armaturom, te odgovarajućim spojnim i brtvenim materijalom.

Osim vanjskih i unutarnjih hidranata za gašenje požara vodom, unutar građevine postavit će se i ručni vatrogasni aparati za gašenje požara prahom. Raspored aparata vidljiv je u Elaboratu zaštite od požara.

- SANITARNA KANALIZACIJA

Za prostor kripte nije predviđena instalacija sanitarne kanalizacije ali je predviđena mogućnost spoja odvodnje sanitarnog čvora u sklopu depoa na revizijsko okno kanalizacije obuhvaćeno ovim projektom.

- OBORINSKA I MJEŠOVITA KANALIZACIJA

Unutar sjevernog pročelja građevine izvedene su oborinske vertikale (2 kom.) za odvodnju krovnih površina. Navedene vertikale su bile spojene u upojni bunar oborinskih voda na parceli koji se nalazi u zoni izgradnje te se stavlja izvan funkcije i uklanja. Za odvodnju oborinskih voda sa sjeverne strane kripte te za mogućnost odvodnje sanitarnog čvora u sklopu depoa predviđa se izvedba novog kanalizacijskog razvoda sa priključkom na Fišerovu ulicu.

Sanitarne i oborinske otpadne vode priključit će se na postojeći betonski kanal javne kanalizacije profila 400/600 mm položen u Fišerovoj ulici. Priključak na ulični kanal će se izvesti na visini minimalno pola profila kanala iznad dna kanala.

Postojeće oborinske vertikale na sjevernom dijelu kripte izlaze iz zida u području tehničkog hodnika gdje se spajaju na PVC kanalizacijske cijevi kojima se oborinske vode spajaju u revizijska okna kanalizacije.

Razvod oborinske i mješovite kanalizacije izvesti će se tvrdim PVC cijevima za uličnu kanalizaciju klase SN4. U vanjskom razvodu cijevi se polažu na pripremljenu pješčanu posteljicu, debljine 10 cm, te se nakon postavljanja zatrpavaju pijeskom ili sitnim rastresitim materijalom iz iskopa u sloju do 30 centimetara iznad tjemena cijevi, te potom materijalom iz iskopa u slojevima do 30 cm uz močenje i nabijanje slojeva.

Sva spajanja i skretanja vanjske kanalizacije pod kutom većim od 45° izvode se preko revizijskih okana. Revizijska okna se izvode armiranim betonom C 25/30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost i žbukaju cementnim mortom 1:2 zaglađenim do crnog sjaja. U gornjoj ploči okana ugrađuju se tipski lijevano-željezni poklopci vel. 600x600 mm, klase nosivosti B125 za okna u pješačkim površinama odnosno klase nosivosti C250 za okna u prometnim površinama. Revizijska okna su unutarnjih dimenzija minimalno 60 x 60 cm. Na dnu okana izvodi se kineta u smjeru odvodnje. Silazak u okna riješen je penjalicama od betonskog željeza.

Svi prodori kanalizacijskih cijevi kroz betonske stjenke okana izvode sa tipskim provodnicama odgovarajućih dimenzija. Spajanje PVC cijevi vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka.

Nakon montaže kompletna kanalizacijska mreža ispitati će se na protočnost i vodonepropusnost prema normi HRN EN 1610.

- DRENAŽA

Oko ukopanog dijela građevine (osim na sjevernom dijelu gdje se izvodi tehnički hodnik) izvesti će se sustav drenaže sa polaganjem tipskih drenažnih cijevi DN125. Cijevi drenaže se vode u padu prema upojnim bunarima na parceli.

Upojni bunari procijedih drenažnih voda se izvode iz tipskih betonskih cijevi unutarnjeg promjera 1,0 metar (1 ili 2 kom ovisno o potrebnoj dubini upojnog bunara), koja se postavlja na armirano-betonsku podlogu debljine 15cm, izvedenu betonom C 25/30. Na dnu cijevi izvodi se upijajuća površina slojem krupnog kamenja minimalne visine 1,5 metara a na vrhu cijevi izvodi se armirano-betonska tlačna ploča debljine 15 cm, betonom C25/30, u koju se ugrađuje lijevano-željezni poklopac klase nosivosti C250.

- PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

Procjena uporabe projektiranih instalacija u građevini iznosi:

- oprema 20-30 godina,

- instalacije 50 godina

- UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANIH INSTALACIJA

Projektirane instalacije moraju se uporabljati i održavati za projektom određenu namjenu. Održavanje treba omogućiti sigurnu uporabu i projektirani vijek uporabe opreme i instalacija.

Za sigurnu uporabu opreme i instalacija u toku predviđenog vijeka uporabe potrebno je:

Tijekom uporabe opreme i instalacija pridržavati se uputa za rukovanje istima.

Vršiti redovito održavanje i servisiranje opreme i instalacije od strane ovlaštenih servisa.

Za održavanje opreme i instalacija (osim servisa) potrebno je zadužiti osobu koja je za to obučena.

U slučaju nestručnog i neovlaštenog rukovanja opremom, te u slučaju neispunjavanja osnovnih uputa za uporabu i održavanje, korisnik gubi pravo na jamstva.

projektant:
Igor Bobetić, dipl.ing.stroj.



INVESTITOR:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
GRAĐEVINA (ZAHVAT):	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE**
MJESTO GRADNJE:	**k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**
DATUM:	**08.2021.**
VRSTA PROJEKTA:	**VODOOPSKRBA I ODVODNJA**
FAZA:	**STROJARSKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE ZGRADE**
PROJEKTANT:	**IGOR BOBETIĆ, dipl. ing. stroj.**

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

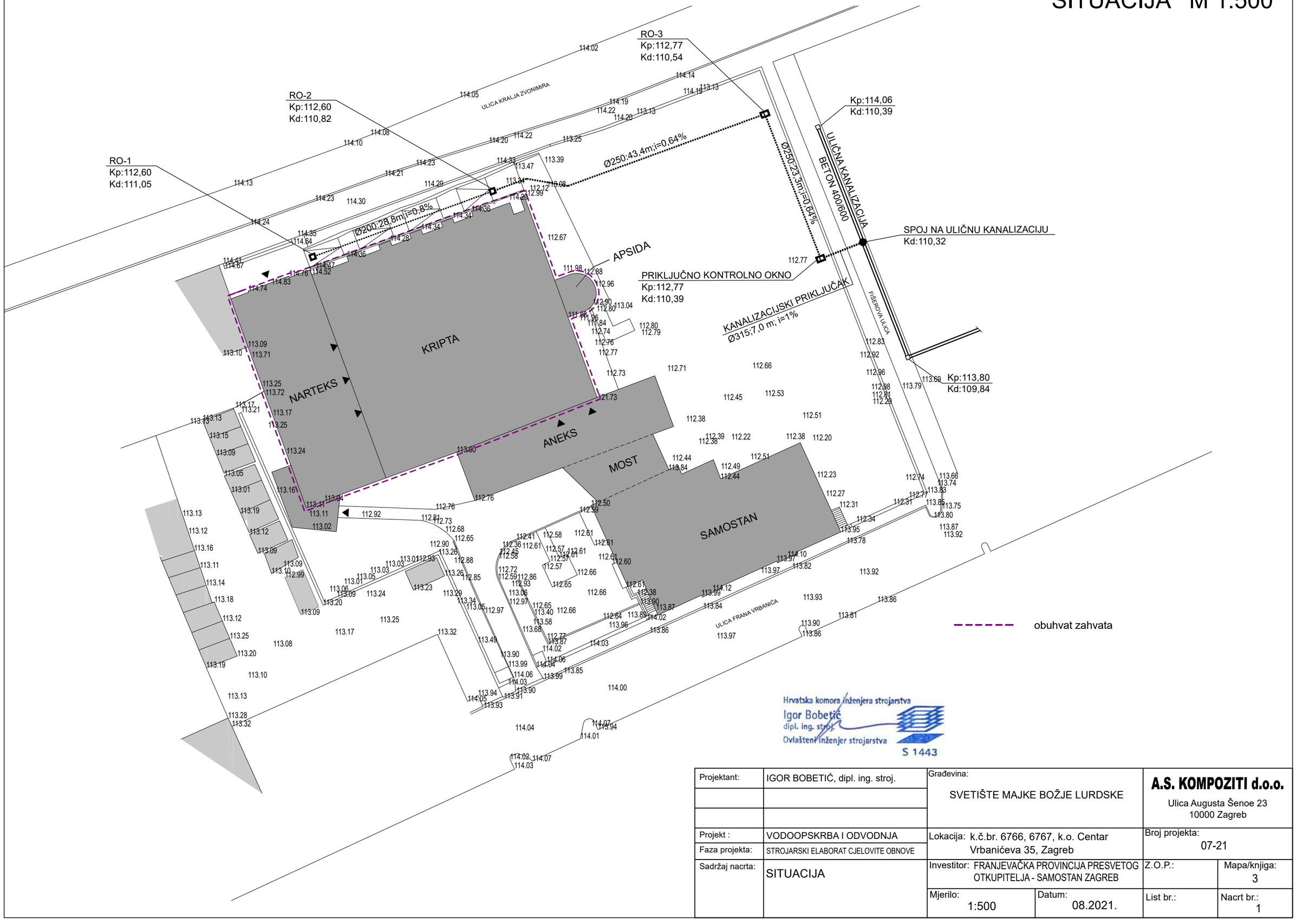
Procijenjena vrijednost opreme i radova za izvođenje instalacija vodovoda i kanalizacije iznosi 175.000,00 Kn (bez uračunatog PDV-a).

projektant:
Igor Bobetić, dipl. ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Igor Bobetić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1443

B2. GRAFIČKI DIO

SITUACIJA M 1:500



Hrvatska komora inženjera strojarstva
Igor Bobetić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1443

Projektant:	IGOR BOBETIĆ, dipl. ing. stroj.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE	**A.S. KOMPOZITI d.o.o.** Ulica Augusta Šenoe 23 10000 Zagreb
Projekt :	VODOOPSKRBA I ODVODNJA	Lokacija: k.č.br. 6766, 6767, k.o. Centar Vrbanićeva 35, Zagreb	Broj projekta: 07-21
Faza projekta:	STROJARSKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE		
Sadržaj nacrta:	SITUACIJA	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB	Z.O.P.: / Mapa/knjiga: 3
		Mjerilo: 1:500 / Datum: 08.2021.	List br.: / Nacrt br.: 1



L E G E N D A:

H* - HIDRANTSKI ORMARIĆ SA OPREMOM ZA GAŠENJE POŽARA; DULJINA TREVIRA CRIJEVA

POŽARNA VODA, RAZVOD U ZIDU

POŽARNA VODA, RAZVOD U PODU

NAPOMENA:

- razvod požarnog se izvodi pocinčanim čeličnim cijevima

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Igor Bobetić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1443

Projektant:	IGOR BOBETIĆ, dipl. ing. stroj.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE PROJEKT CJELOVITE OBNOVE KONSTRUKCIJE		**A.S. KOMPOZITI d.o.o.** Ulica Augusta Šenoe 23 10000 Zagreb	
Projekt :	VODOOPSKRBA I ODVODNJA	Lokacija: k.č.br. 6766, 6767, k.o. Centar Vrbanićeva 35, Zagreb		Broj projekta: 07-21	
Faza projekta:	STROJARSKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE				
Sadržaj nacrta:	TLOCRT PODRUMA - VODOVOD	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB		Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 3
		Mjerilo: 1:100	Datum: 08.2021.	List br.:	Nacrt br.: 3

RO-1
Kp:112,60
Kd:111,05

RO-2
Kp:112,60
Kd:110,82

Mogućnost priključenja odvodnje sanitarnog čvora depoa

ø200;28,8m

ø250;43,4m

ø200;2,05m

ø200;2,30m

ø200;2,05m

6x30
7x16,3

OV-1
Ø200

OV-2
Ø200

OV-3
Ø200

SPOJENO U RO-3
VIDI SITUACIJU

DEPO 4
P = 13,00 m2
h = 240 cm
kamene ploče

DEPO 5
P = 3,20 m2
h = 240 cm
kamene ploče

WC
P = 3,90 m2
h = 240 cm
kamene ploče

DEPO 6
P = 10,70 m2
h = 240 cm
kamene ploče

PREDPROSTOR
P = 6,20 m2
h = 240 cm
kamene ploče

DEPO 3
P = 14,20 m2
h = 130 - 258 cm
kamene ploče

HODNIK
P = 5,60 m2
h = 270 cm
kamene ploče

DEPO 2
P = 12,10 m2
h = 270 cm
kamene ploče

Ispovjed

i=1,0%
drenažna cijev DN125

ø125;2,30m

UPOJNI BUNAR

ULAZNI PROSTOR
P = 152,60 m2
kamene ploče

KRIPTA
P = 990,50 m2
h = 345 - 385 cm
keramika

ø125;2,10m

UPOJNI BUNAR

RAMPA
P = 26,70 m2
kamene ploče

DEPO 1
P = 47,5 m2
h = 395 cm
kamene ploče

grob

kor

STUBIŠTE PRIZEMLJE
P = 11,16 m2
keramika

VJETROBRAN JZ ULAZA
P = 20,94 m2
keramika

ø125;2,50m

POSTOJEĆI UPOJNI BUNAR

travnjak

POLIVALENTNA DVORANA
P = 73,87 m2
keramika

ČAJNA KUHINJA
P = 2,97 m2
keramika

SPREMIŠTE
P = 6,86 m2
keramika

STUBIŠTE - KRIPTA
P = 41,40 m2
kamene ploče

SAKRISTIJA - KRIPTA
P = 51,70 m2
kamene ploče

KOTLOVNICa
P = 21,98 m2
epoksi pod

LEGENDA:

OV-* - OBORINSKA VERTIKALA

RO-* - REVIZIJSKO OKNO KANLIZACIJE

OZNAKA CJEVOVODA:

RAZVOD SANITARNE I MJEŠOVITE KANALIZACIJE

RAZVOD OBORINSKE KANALIZACIJE

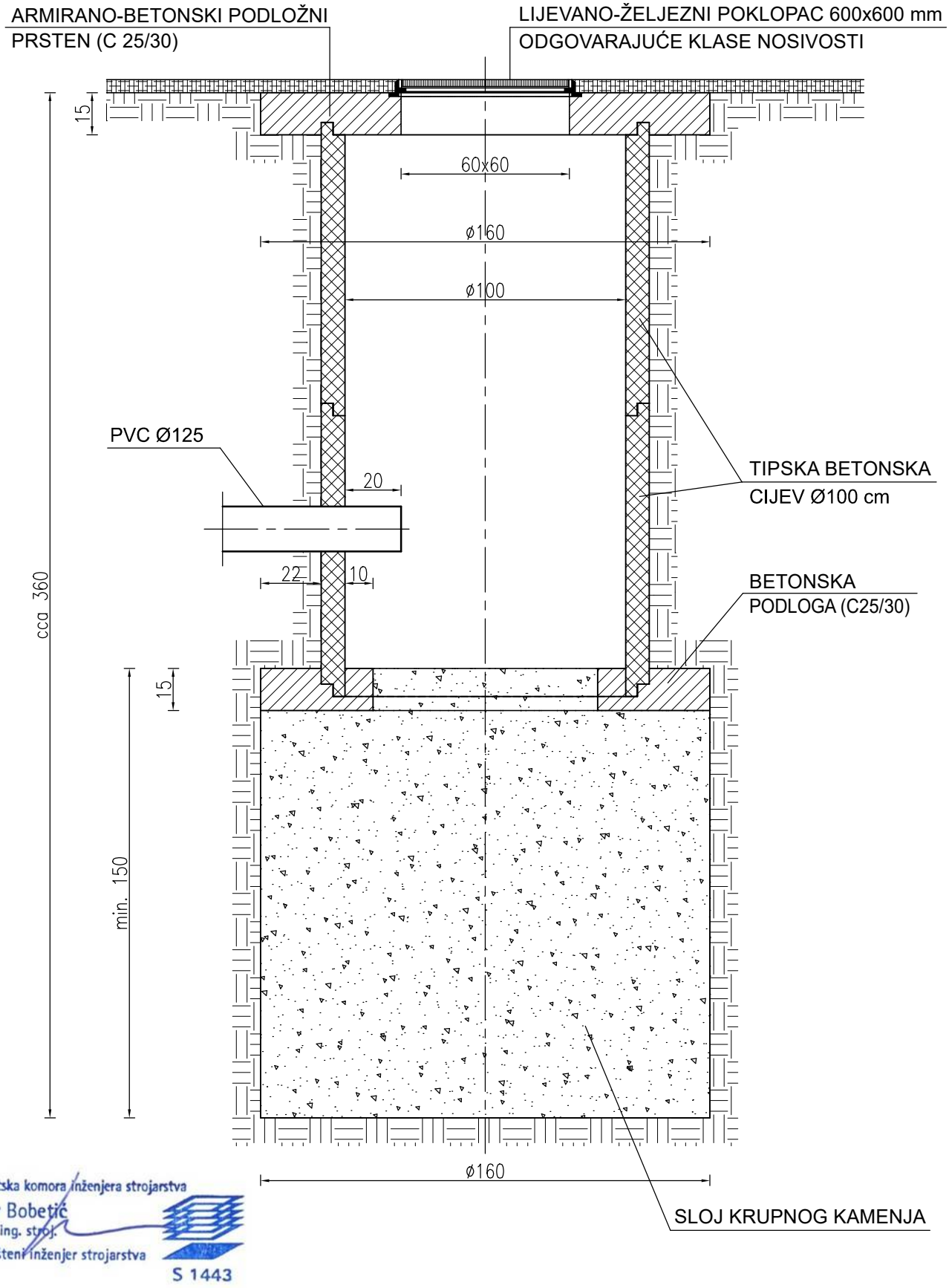
DRENAŽNA CIJEV

NAPOMENA:

- kompletan razvod temeljne kanalizacije izvodi se kanalizacijskim PVC cijevima za uličnu kanalizaciju sa spojnim dijelovima sa naglavkom i brtvom, klase SN4

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Igor Bobetić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1443

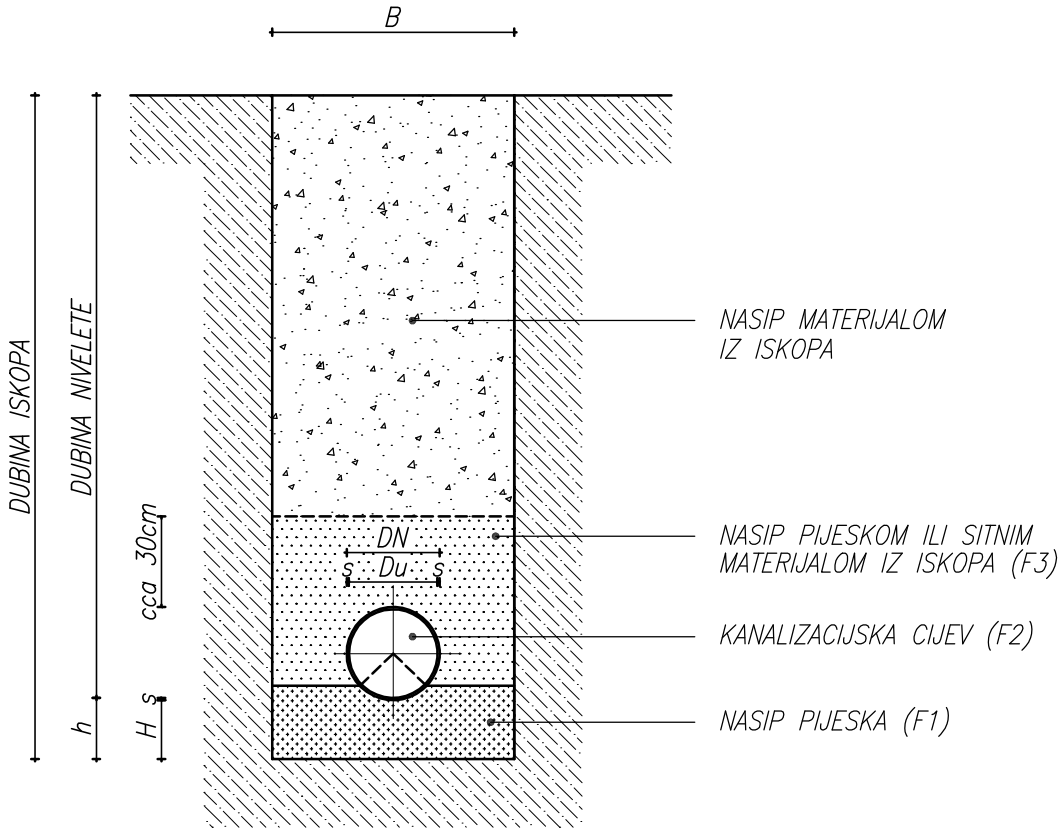
Projektant:	IGOR BOBETIĆ, dipl. ing. stroj.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE PROJEKT CJELOVITE OBNOVE KONSTRUKCIJE		**A.S. KOMPOZITI d.o.o.** Ulica Augusta Šenoe 23 10000 Zagreb	
Projekt :	VODOOPSKRBA I ODVODNJA	Lokacija: k.č.br. 6766, 6767, k.o. Centar Vrbanićeva 35, Zagreb		Broj projekta: 07-21	
Faza projekta:	STROJARSKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE				
Sadržaj nacrta:	TLOCRT PODRUMA - KANALIZACIJA	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB		Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 3
		Mjerilo: 1:100	Datum: 08.2021.	List br.:	Nacrt br.: 2



Hrvatska komora inženjera strojarstva
Igor Bobetić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1443

Projektant:	IGOR BOBETIĆ, dipl. ing. stroj.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE PROJEKT CJELOVITE OBNOVE KONSTRUKCIJE		**A.S. KOMPOZITI d.o.o.** Ulica Augusta Šenoe 23 10000 Zagreb	
Projekt :	VODOOPSKRBA I ODVODNJA	Lokacija: k.č.br. 6766, 6767, k.o. Centar Vrbanićeva 35, Zagreb		Broj projekta: 07-21	
Faza projekta:	STROJARSKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE				
Sadržaj nacrta:	UPOJNI BUNAR	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB		Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 3
		Mjerilo: 1:20	Datum: 08.2021.	List br.:	Nacrt br.: 4

NORMALNI POPREČNI PROFIL ROVA - KANALIZACIJA

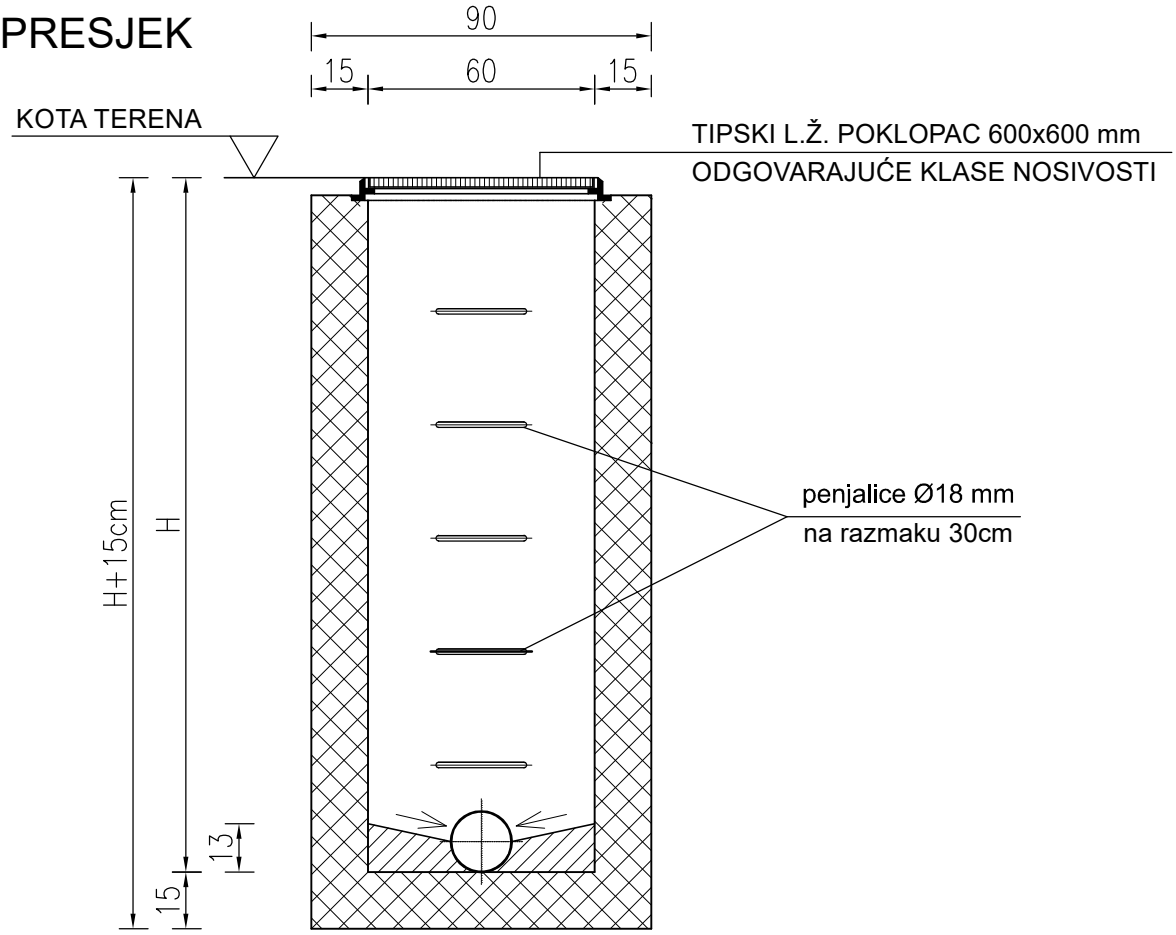


DN mm	s mm	Du mm	B cm	h cm	H cm	F1 m^2	F2 m^2	F3 m^2
110	3,2	103,6	60,0	13,2	10,0	0,0688	0,0095	0,2277
160	4,0	152,0	80,0	14,0	10,0	0,0969	0,0201	0,3310
200	4,9	190,2	80,0	14,9	10,0	0,1006	0,0314	0,3480
250	6,2	237,6	90,0	16,2	10,0	0,1185	0,0491	0,4174
315	7,7	299,6	95,0	17,7	10,0	0,1317	0,0779	0,4696
400	9,8	380,4	110,0	19,8	10,0	0,1630	0,1257	0,5913
500	12,3	475,4	120,0	22,3	10,0	0,1900	0,1963	0,6936
630	15,4	599,2	130,0	25,4	10,0	0,2216	0,3177	0,8057

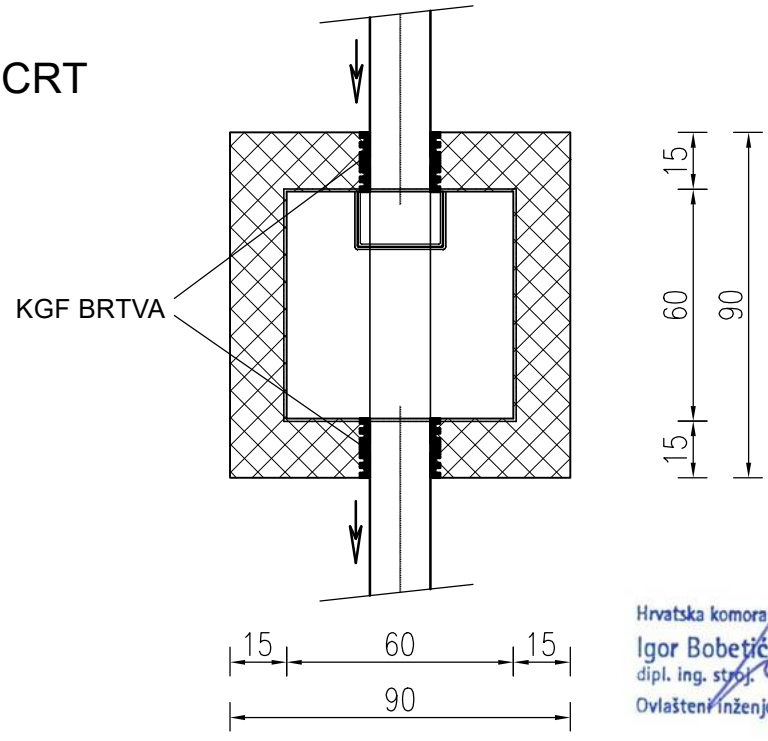
Hrvatska komora inženjera strojarstva
Igor Bobetić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1443

Projektant:	IGOR BOBETIĆ, dipl. ing. stroj.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE PROJEKT CJELOVITE OBNOVE KONSTRUKCIJE		**A.S. KOMPOZITI d.o.o.** Ulica Augusta Šenoe 23 10000 Zagreb	
Projekt :	VODOOPSKRBA I ODVODNJA	Lokacija: k.č.br. 6766, 6767, k.o. Centar Vrbanićeva 35, Zagreb		Broj projekta: 07-21	
Faza projekta:	STROJARSKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE				
Sadržaj nacrta:	NORMALNI POPREČNI PROFIL ROVA - KANALIZACIJA	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB		Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 3
		Mjerilo: -	Datum: 08.2021.	List br.:	Nacrt br.: 7

PRESJEK



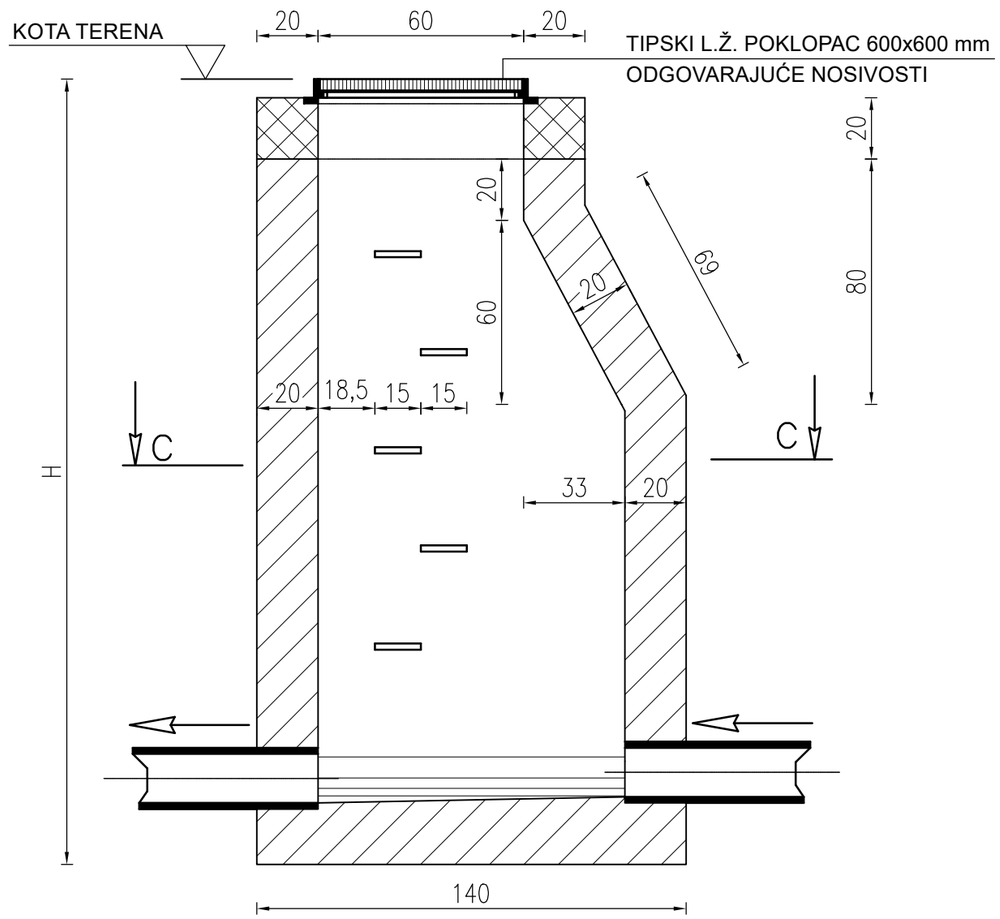
TLOCRT



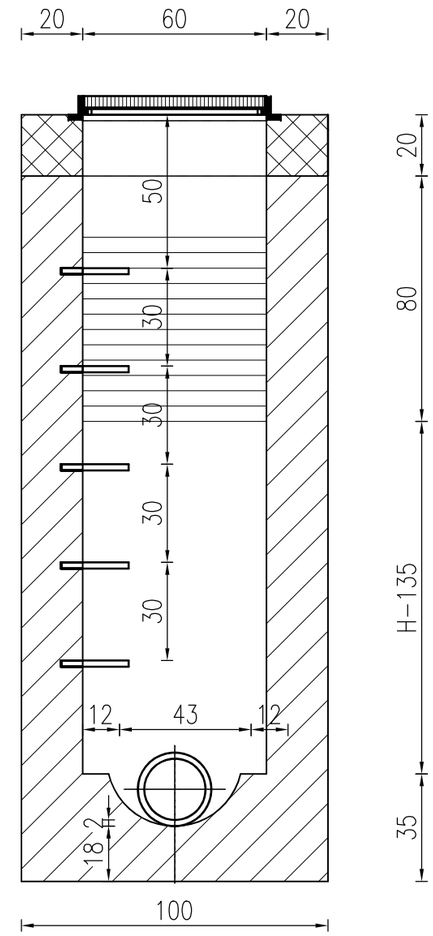
Hrvatska komora inženjera strojarstva
Igor Bobetić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1443

Projektant:	IGOR BOBETIĆ, dipl. ing. stroj.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE PROJEKT CJELOVITE OBNOVE KONSTRUKCIJE		**A.S. KOMPOZITI d.o.o.** Ulica Augusta Šenoe 23 10000 Zagreb	
Projekt :	VODOOPSKRBA I ODVODNJA	Lokacija: k.č.br. 6766, 6767, k.o. Centar Vrbanićeva 35, Zagreb		Broj projekta: 07-21	
Faza projekta:	STROJARSKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE				
Sadržaj nacrta:	REVIZIJSKO OKNO DUBINE DO 2,O m	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB		Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 3
		Mjerilo: 1:20	Datum: 08.2021.	List br.:	Nacrt br.: 5

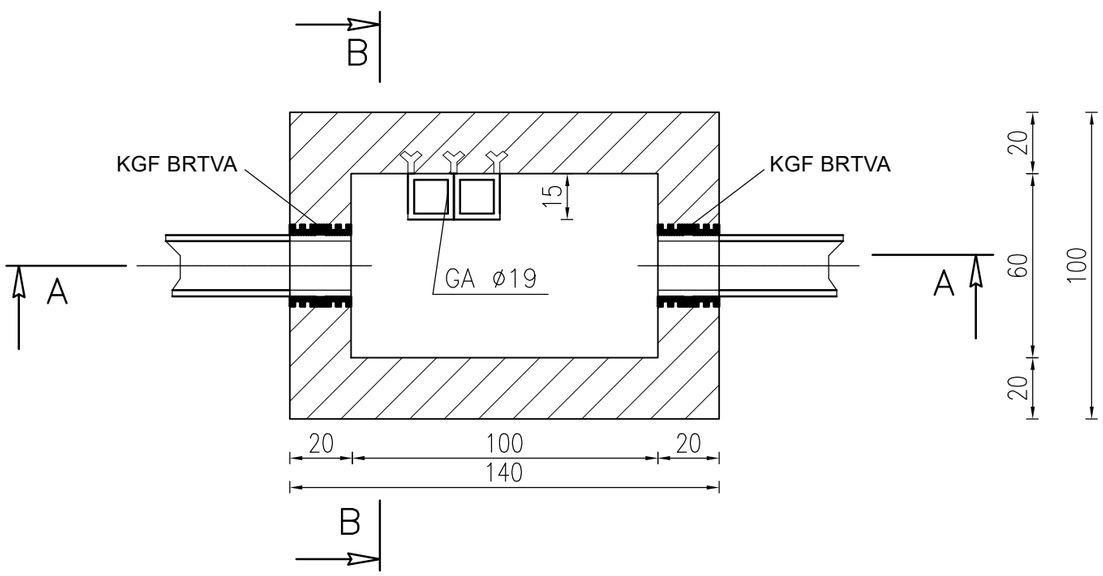
PRESJEK "A-A"



PRESJEK "B-B"



PRESJEK "C-C"



Hrvatska komora inženjera strojarstva
Igor Bobetić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1443

Projektant:	IGOR BOBETIĆ, dipl. ing. stroj.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE PROJEKT CJELOVITE OBNOVE KONSTRUKCIJE		**A.S. KOMPOZITI d.o.o.** Ulica Augusta Šenoe 23 10000 Zagreb	
Projekt :	VODOOPSKRBA I ODVODNJA	Lokacija: k.č.br. 6766, 6767, k.o. Centar Vrbanićeva 35, Zagreb		Broj projekta: 07-21	
Faza projekta:	STROJARSKI ELABORAT CJELOVITE OBNOVE				
Sadržaj nacrta:	REVIZIJSKO OKNO DUBINE PREKO 2,O m	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB		Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 3
		Mjerilo: 1:20	Datum: 08.2021.	List br.:	Nacrt br.: 6