

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 1

Zajednička oznaka projekta: **016/2018 – P**

Elaborat broj: **27/19**

Građevina:

**REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA
ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA**

Investitor:

GRAD IVANIĆ GRAD

Lokacija: **Ul. M. Trnine 2, /k.č. broj 1238, k.o. Ivanić Grad/**

MAPA 4

REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA

VODOVOD I KANALIZACIJA - GLAVNI PROJEKT

Glavni projektant:

Ana Laća, mag.ing.arch.

Projektant:

Gradimir Bedeković dipl.ing.građ.

Projektant suradnik:

Vesna Otto Božičević ing.građ.

Direktor:

G. Bedeković d.i.g.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 2

POPIS MAPA PROJEKTA

- MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT
izradio TRANSEPT STUDIO d.o.o., Ivanić-Grad
projektant: Ana Laća, mag.ing.arch..
- MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT- PROJEKT KONSTRUKCIJE
izradio UPI-2m d.o.o.-Zagreb
projektant: Berislav Medić, dipl.ing.građ.
- MAPA 3 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
Ets farago d.o.o. - Zagreb
Ovlašteni inženjer elektrotehnike Alen Farago, dipl.ing.el.
- MAPA 4 - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE
Domitel d.o.o. Ivanić-Grad
projektant: Gradimir Bedeković, d.i.g.
- MAPA 5 - ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
Domitel d.o.o. Ivanić-Grad
projektant: Gradimir Bedeković, d.i.g.
- MAPA 6 -PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA
Podgorski usluge d.o.o. Konščani
projektant: Ivan Podgorski mag.ing.stroj.

Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 3
----------------------------------------------------------------	--------------------------	-------------------	--------------	------------

SADRŽAJ

- naslovna strana	str 1
- popis mapa	2
- sadržaj	3
- registracija poduzeća	
- imenovanje glavnog projektanta	4
- posebni uvjeti	
- popis primijenjenih propisa	5
- program kontrole	6
- tehnički opis	7,8
- hidraulički proračun	9,10
- zapisnik distributera vode	

Grafički prilozi:

situacija MJ 1: 1000	1
tlocrt prizemlja, dogradnja 1– vodovod mj 1:100	2
tlocrt prizemlja, dogradnja 2– vodovod mj 1:100	3
tlocrt prizemlja, dogradnja 1 – kanalizacija mj 1:100	4
tlocrt prizemlja, dogradnja 2 – kanalizacija mj 1:100	5
detalji	

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu po sucu pojedincu Ivani Mlinarić u registarskom predmetu upisa promjena predmeta poslovanja - djelatnosti, promjena Društvenog ugovora po prijedlogu predlagatelja DOMITEL d.o.o. za graditeljstvo, usluge i trgovinu, Kloštar Ivanić, Vinogradski odvojak II bb, 17.06.2008 godine

r i j e š i o j e

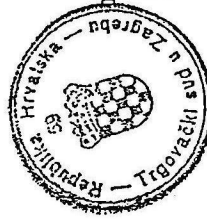
u sudski registar ovoga suda upisuje se:

promjena predmeta poslovanja - djelatnosti, promjena odredbi društvenog ugovora u društvu s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom DOMITEL društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo, usluge i trgovinu, sa sjedištem u Kloštar Ivanić, Vinogradski odvojak II bb, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 080241914, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 17. lipnja 2008. godine



S U D A C

Ivana Mlinarić

Uputa o pravnom lijeku:

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

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(Prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku DOMITEL društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo, usluge i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- * 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- * 52.1 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
- * * - gradnje, projektiranje, nadzor nad gradnjom
- * * - projektiranje, gradnje, uporaba i uklanjanje građevina
- * * - nadzor nad gradnjom
- * * - stručni poslovi prostornog uređenja
- * * - zastupanje stranih tvrtki
- * * - kupnja i prodaja robe
- * * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * * - poslovanje nekretninama

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

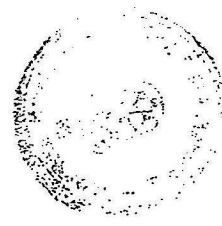
Odlukom članova Društva od 04. lipnja 2008. godine promijenjen je Društveni ugovor od 10.11.1995. godine u odnosu na predmet poslovanja - djelatnosti. O izvršenim promjenama sastavljen je i pročišćeni tekst Društvenog ugovora usvojen od strane članova Društva / osnivača i isti u cijelosti zamjenjuje Društveni ugovor od 10.11.1995. godine i polaže se u zbirku isprava.

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

U Zagrebu, 17. lipnja 2008.

S U D A C

Ivana Mlinarić



«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 4

Na osnovu Zakona o građenju (NN 153/13,20/17) investitor Grad Ivanić Grad imenuje Anu Laća mag.ing.arh. za

GLAVNOG PROJEKTANTA

pri izradi projekta za Rekonstrukciju i dogradnju zgrade dječjeg vrtića i Ivanić Gradu, ul. M. Trnine 2, Ivanić Grad, k.č. br. 1238, k.o. Ivanić Grad.

Glavni projektant odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekta.

Broj rješenja o upisu u registar ovlaštenih inženjera: A 4379

Ivanić Gradu, 10/2020

Investitor:



VODOOPSKRBA I ODVODNJA
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.

Koledovčina ulica 1, 10000 Zagreb

Broj: 238/164-20-*139*
51-MF
Zagreb, 11.02.2020.

TRANSEPT STUDIO d.o.o.
Franje Jurinca 7,
10310 Ivanić-Grad
OIB: 06528591670

Na osnovu Vašeg zahtjeva te na osnovu uvida u Idejni projekt, a u suglasju Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 128/99 i 82/04), Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17 i 39/19), Zakona o vodama (NN 66/19), Rješenja o ispunjavanju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti javne odvodnje br. 525-12/0904-16-3 od 16. kolovoza 2016. godine i OTU isporuke vodnih usluga br.598-Z-2017-TM od 30.03.2017. te br.238/164-18-505-Z-TM od 13.04.2020., izdajemo Vam:

POSEBNE UVJETE GRADNJE

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA U
IVANIĆ-GRADU (OBJEKT LIVADA NA ŽERAVINCU),
LOKACIJA: k.č. br. 1238 u k.o. Ivanić-Grad
INVESTITOR: GRAD IVANIĆ-GRAD, Ulica hrvatskih branitelja 1, 10310 Ivanić-Grad,
OIB: 52339045122
PROJEKTANT: TRANSEPT STUDIO j.d.o.o., Franje Jurinca 7, 10310 Ivanić-Grad,
OIB: 06528591670
RAZINA
PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT, T.D.: P-016/2018. od siječanj 2019.g.

VODOOPSKRBA:

1. Za svaki posebni dio zgrade, objekta ili građevine koji predstavlja samostalnu uporabnu cjelinu u kojoj se koristi voda, te ukoliko je potrebno za hidrantski vod, mora biti projektiran i izveden zasebni vodomjer,
2. Postojeći priključak na gradski vodovod potrebno rekonstruirati i izvršiti direktno na novoizgrađeno priključno okno na predmetnoj parceli,
3. U Glavnom projektu hidrauličkim proračunom dimenzionirati profil priključka i vodomjera koji je potrebno smjestiti u nepropusno vodomjerno okno max. 3 m' unutar prve građevinske linije (od međe cestovnog pojasa u predmetnu katastarsku česticu). Trasa novog PE-HD priključka treba biti u zelenoj površini. Minimalna veličina vodomjernog okna iznosi 1,0 x 1,0 x 1,0 m'. Priključak se izvodi na dubini od cca 1,00 m', odnosno na minimalnoj dubini koja osigurava zaštitu od smrzavanja. Poklopac vodomjernog okna min. vel. 0,6 x 0,6 m'.
4. Priključenje/rekonstrukciju položaja samog vodomjera na vodoopskrbnu mrežu izvodi isključivo TD VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.
5. Trasa novog PE-HD priključka treba biti u zelenoj površini. Za dio vodovodnog priključka koji prolazi ispod kolnog ulaza, ceste i parkirališta predvidjeti ugradnju zaštitne PE-HD kolone sa malim SDR-om.
6. Uređaj za smanjenje tlaka vode kojeg eventualno ugrađuje i održava korisnik o svom trošku, postavlja se na internoj instalaciji,



VODOOPSKRBA I ODVODNJA
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.

Koledovčina ulica 1, 10000 Zagreb

7. Na javnoj instalaciji vodovoda nije dopuštena gradnja i montaža nikakvih podzemnih i nadzemnih građevina kao niti sadnja trajnih nasada,
8. Na pojedinim mjestima gdje trasa vodovoda se križa ili paralelno vodi s drugim podzemnim komunalnim instalacijama (struja, plin, odvodnja, DTK) potrebno je prikazati projektom te njihove zaštite ukoliko je potrebno.

ODVODNJA:

Nemamo Posebnih uvjeta gradnje jer se područje obuhvata gradnje nalazi unutar internog sustava javne odvodnje Investitora, a zadržava se postojeći priključak kojim gospodari VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.

Ovi Posebni uvjeti gradnje vrijede dvije godine od dana izdavanja te se mogu produžiti, dopuniti ili izmjeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a podnositelj priloži zahtjev.

Posebni uvjeti gradnje izdaju se na zahtjev Projektanta te služe kao podloga za izradu Glavnog projekta. Nakon izrade Glavnog projekta potrebno je isti dostaviti na Potvrdu.

Izradio:

Miroslav Funtek

Rukovoditelj tehničkog sektora:

Ivica Kudelić, struč.spec.ing.aedif.



Dostaviti:

1. Naslovu 2x
2. Arhiva



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA

UPRAVA ZA SANITARNU INSPEKCIJU
Sektor županijske sanitarne inspekcije
Služba za središnju Hrvatsku
Ispostava Velika Gorica

KLASA: 540-02/19-03/4040
URBROJ: 534-07-4-1-1/1-19-2
Ivanić-Grad, 29.01.2019

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za središnju Hrvatsku, Ispostava Velika Gorica, Trg kralja Tomislava 34, 10410 Velika Gorica, po službenoj dužnosti, prema zahtjevu tvrtke: TRANSEPT STUDIO j.d.o.o., Franje Jurinca 7, 10310 Ivanić-Grad, OIB: 06528591670, zaprimljenom u ovoj službi 29.01.2019.godine, temeljem članka 2. i 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“ br. 113/08 i 88/10) i čl. 81. Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13 i 20/17), u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta građenja u skladu sa kojima mora biti izrađen glavni projekt za izgradnju

građevine:

Rekonstrukcija i dogradnja zgrade Dječjeg vrtića u Ivanić-Gradu (Objekt Livada na Žeravincu)

lokacija:

Ulica Milke Trnine 2, 10310 Ivanić-Grad, k.č.br. 1238, k.o. Ivanić-Grad,

investitor:

GRAD IVANIĆ-GRAD, Park hrvatskih branitelja 1, Ivanić-Grad, OIB: 52339045122,

utvrđuje

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

Na uvid je dan Idejni projekt, tehnički dnevnik: P-16/2018, izrađen od: TRANSEPT STUDIO j.d.o.o., 10310 Ivanić-Grad, Franje Jurinca 7, glavni projektant: Ana Laća, mag.ing.arch., Ivanić-Grad, siječanj, 2019.

Prihvaća se izgradnja predmetne građevine, uz dolje navedene posebne sanitarno tehničke i higijenske uvjete:

1. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprječavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:

- osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,

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

- Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08, 43/09 i 130/17),

- Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15 i 104/17),

- Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju



djelatnost javne vodoopskrbe („Narodne novine“, broj 125/17),

- Pravilnika o projektima potrebnim za osiguranje pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ 151/05),

- Zakona o hrani („Narodne novine“ 81/13, 14/14 i 30/15),

- Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine“ 81/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.),

- Zakona o predmetima opće uporabe („Narodne novine“ 39/13),

- Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe („Narodne novine“ 63/08, 90/10).

3. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:

- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

4. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.

5. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)

- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),

- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).

- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

6. Uz čajnu kuhinju osigurati sanitarno garderobni prostor za djelatnike koji na svojim radnim mjestima dolaze u neposredan dodir s hranom i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom.

7. Sanitarne čvorove fizički odvojiti od skupnih soba i ulaza u skupne sobe na način da ne dolazi do križanja putova.

Plaćanje upravne pristojbe oslobođeno je temeljem članka 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj: 115/16).



Prilog: Idejni projekt, TD: P-16/2018

DOSTAVITI:

1. TRANSEPT STUDIO j.d.o.o.
Franje Jurinca 7, 10310 Ivanić-Grad
2. Pismohrana, ovdje.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 5

PRIMJENJENI PROPISI

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
2. Zakon o zaštiti na radu (NN 59/ 96, 94/96, 114/03, 96/08, 75/09, 143/12)
3. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
4. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
5. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 115/18)
6. Zakon o zaštiti prirode
7. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
8. Posebni uvjeti
9. Smjernice za dobavu vode iz javnog vodovoda

Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 6
----------------------------------------------------------------	--------------------------	-------------------	--------------	------------

PROGRAM KONTROLE

1. Opskrba predmetne građevine vodom osigurana je iz gradskog vodovoda. Instalacije predmetne dogradnje priključiti će se na postojeće instalacije građevine. Za kontrolu potrošnje vode na parceli investitora izgrađeno je vodomjerno okno u kojemu je instaliran mjerni uređaj.

Tlak vode u gradskom vodovodu /na mjestu priključenja/ je 4,1 bar.

2. Vodovodna instalacija predviđena je od pocinčanih čeličnih cijevi /hidrantski vod/ po HRN B.C.5.225, odnosno polietilenskih cijevi DIN 8074, 8075, ISO 9001, 9002. Armature na cjevovodu su mesingane, po HRN M.C.5., odnosno čelične. Radni pritisak za cijevi iznosi 6 bara.

Vanjska instalacija i temeljni razvod izvodi se plastičnim cijevima /polietilen/.

Unutarnja vodovodna instalacija potrošne vode izvodi se plastičnim cijevima /npr izrađenim od polietilena ili propilena/.

3. Cijevi koje se ugrađuju moraju imati analitičko izvješće ovlaštenog laboratorija o zdravstvenoj ispravnosti /ne starije od 6 mjeseci/.

4. Vodovodna instalacija montira se u instalacionim kanalima, zidnim usjecima, u podu, te ispod ili iznad stropa. Cijevi u zidnim usjecima i podu izoliraju se tipskom cijevnom izolacijom prilagođenom pojedinom profilu cijevi. Slobodno vođene cijevi izoliraju se cijevnom izolacijom, ili se boje uljanom bojom.

5. Vodovodnu instalaciju potrebno je ispitati /tlačna proba/. Po uspješno obavljenoj tlačnoj probi cjevovod je potrebno dezinficirati, te isprati. Uspješno izvršena dezinfekcija dokazuje se certifikatom nadležne ustanove.

6. Računska količina potrošne vode za potrebe predmetne građevine iznosi 7,25 J.O. /0,68 l/sec/.

7. Odvodnja otpadnih voda predmetne građevine riješena je prihvatom otpadnih voda u postojeći sistem odvodnje. Isti je mješovitog tipa. Istim kanalom prihvaćaju se sanitarno fekalne i oborinske vode sa krova, te oborinske vode sa prometnih površina. Prometne površine koriste se samo za potrebe dostave i osiguravanje prilaza vatrogasnog vozila, pa nije potrebno vršiti predtretman istih prije upuštanje u gradsku kanalizaciju.

8. Za odvodnju otpadnih voda koriste se plastične cijevi /npr. cijevi izrađene od PVC-a ili polietilena/.

9. Na kanalima interne kanalizacije izvode se revizionna okna, kao monolitne građevine, koja služe za kontrolu funkcioniranja kanalizacije, odnosno za skretanje samog kanala.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 7

10. Sistem odvodnje mora se izvesti kao vodotjesan, čime se sprečava procurivanje, a samim time i zagađenje okolnog terena.

11. Za vrijeme izvođenja radova potrebno je osigurati nesmetan i siguran rad djelatnika, a to se prvenstveno odnosi na rad u rovu. Za siguran rad mora se izvršiti razupiranje stranica rova kvalitetnom oplatom i sigurnim razuporama.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 8

TEHNIČKI OPIS

VODOVOD

Vodovodna instalacija predmetne građevine napaja se vodom iz gradskog vodovoda. Za kontrolu potrošnje vode u postjećem vodomjernom oknu instaliran je mjerni uređaji. Vodovodna instalacija dogradnje priključuje se na postojeće instalacije vodovoda. Odvojeno se izvode instalacije sanitarne vode, a odvojeno instalacije hidrantskog voda.

Unutarnja vodovodna instalacija izvodi se u zidnim usjecima (pod žbuku), u podu i ispod stropa. Instalacija u građevini predviđena je od čeličnih pocinčanih cijevi, odnosno plastičnih cijevi izrađenih od polietilena ili polipropilena. Pocinčane cijevi, kojima se izvode hidrantski vodovi, spajaju se na navoj, a brtvljenje se vrši kudeljnim vlaknima natopljenim u laneno ulje. U zidnim usjecima cijevi se oblažu filcom, a u podu izolacionom trakom, odnosno tipskom izolacijom prilagođenom profilu cijevi. Vanjska instalacija, kao i razvod sanitarne vode, izvodi se plastičnim cijevima izrađenim od polietilena, odnosno polipropilena. Plastične cijevi se spajaju varenjem, ili elektro spojnica.

Postojeći vanjski hidrant potrebno je izmjestiti, odnosno izvesti novi nadzeni hidrant, a položaj istoga prikazan je na situaciji.

Nakon kompletne montaže cjevovoda potrebno je izvršiti tlačnu probu. Nakon uspješno izvršene tlačne probe cjevovod se dezinficira odobrenim dezinficijensom i ispere. Uspješno izvršena dezinfekcija dokazuje se certifikatom ovlaštene ustanove. Za dezinfekciju se koristi izosan - g, koji se primjenjuje rastopljen u vodi, a koristi se prema uputstvu proizvođača ili projektanta.

Dezinfekcija instalacije izvodi se u cjelosti, ili u dijelovima, na način da se u cjevovod stavlja propisana količina klora. Za dezinfekciju cjevovoda koristi se koncentracija klora od 10 mg/l vode. Cjevovod se ostavlja pod djelovanjem 24 sata. U slučaju da se želi skratiti vrijeme vršenja dezinfekcije, klor se unosi u većoj koncentraciji. U koncentraciji od 200 mg/l vode dezinfekcija cjevovoda traje jedan sat. Nakon dezinfekcije cjevovod se ispire čistom vodom u količini od 3-5 puta većom od zapremine cjevovoda. Ispiranje se izvodi sve dok voda na mjestu istakanja ne bude bistra.

Za kontrolu i eventualne popravke na vodovodnoj instalaciji će se ugraditi ventili, kojima se može regulirati dotok vode.

Ukupna računaska količina potrošne vode potrebna za predmetnu dogradnju iznosi 0,68 l/s, za hidrantsku mrežu odabrana je priključna cijev D 110 mm, koji osigurava protoku od 900 l/min, uz min tlak od 2,5 bara.

Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 9
----------------------------------------------------------------	--------------------------	-------------------	--------------	------------

Za gašenje eventualnog požara u planiranoj dogradnji predviđena je postava dodatna 2 unutarnja hidranta. Istim je pokriven cijeli prostor na kojemu se može stvoriti požarište. Napajanje hidranata osigurano je iz postojeće instalacije unutarnje hidrantske mreže. Cjevi kojima se osigurava napajanje hidranata odabrane su većeg profila, čime se smanjuje gubitak tlaka zbog otpora. Neosporno je da će na hidrantima biti osiguran dovoljan tlak i protoka, a sve sukladno važećem Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (25 l/min).

Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 10
----------------------------------------------------------------	--------------------------	-------------------	--------------	-------------

KANALIZACIJA

Odvodnja otpadnih voda predmetne dogradnje predviđena je da se riješi priključenjem odvodnih cijevi na kanalizaciju postojećeg objekta, koja je mješovitog tipa. Ista je priključena na gradsku kanalizaciju. Sanitarno fekalne i oborinske vode sa krova dogradnje prihvatiti će se u zatvorini sistem kanalizacije, koji se priključuje na postojeću internu odvodnju. Oborinske vode sa prometnih površina također se prihvaćaju u isti sistem odvodnje bez prethodnog tretmana. Prometne površine koriste se samo za dostavu i kao požarni put. Zbog rijetkog korištenja ne postoji mogućnost zagađenja otpadnih voda, pa nije predviđen predtretman istih.

Zatvoreni sistem odvodnje izvodi se plastičnim kanalizacionim cijevima izrađenim od tvrdog PVC-a, koje se brtve gumenim brtvama. Cijevi se polažu na isplanirano dno kanala u projektiranom padu. Kao podloga i obloga ugrađenih cijevi koristi se pijesak, kojim se sprečava kontakt cijevi sa eventualnim kamenim materijalom, kako isti ne bi oštetio cijev. Zatrpavanje rova vrši se u slojevima, uz zbijanje ručnim nabijačima. Posebnu pažnju potrebno je obratiti na zbijanje materijala sa bočne strane cijevi. U slučaju prolaza cijevi ispod vozne površine potrebno je koristiti plastične cijevi veće čvrstoće ili izvršiti zaštitu tipskih cijevi postavom u zaštitnu kolonu ili izradom betonske obloge.

Na mjestima skretanja kanala, predviđena je izvedba revizionih okana, kao armirano betonskih građevina sa tipskim poklopcem. Poklopac se odabire u zavisnosti od potrebnog opterećenja koji isti mora prihvatiti. U voznoj površini koristi se teški ili srednje teški tip poklopca. Na dnu okna izvodi se kineta kojom se vrši usmjeravanje toka otpadne vode. Kineta se izrađuje cementnim mortom nakon izgradnje okna. U revizionim oknima veće dubine potrebno je ugraditi penjelice.

Alternativno revizionna okna se mogu izvoditi od polietilena, koje se postavljaju na betonsku podlogu.

Nakon izvedbe sistema odvodnje izvoditelj radova treba izvršiti funkcionalnu probu, a nakon toga kontrolu kanala na vodotjesnost.

Cijevi predviđene projektom određene su kao minimalno dozvoljene, a sve u skladu sa smjernicama za izradu kanalizacije.

Projektant:
G. Bedeković d.i.g.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 11

HIDRAULIČKI PRORAČUN

VODOVOD

.....

PRORAČUN OPTEREĆENJA

- WC 11 x 0,25 = 2,75 J.O.
 - umivaonik ... 9 x 0,5 = 4,50 J.O.
-
- ukupno: 7,25 J.O.

>> 5,75 J.O. /prema Briksu/ odgovara računskoj veličini protoke od 0,68 l/s, i to pri istovremenom korištenju svih sanitarnih uređaja.

Odabrana cijev priključka Pe D 32 mm.

UNUTARNJA HIDRANTSKA INSTALACIJA

- specifično požarno opterećenje je 300 MJ/m²
 - određena minimalna potrebna količina vode na hidrantu je 0,42 l/sec (25 l/min), uz tlak od 2,5 bara
- >> priključni vod je za cijelu zgradu je 75 mm /Fe 3"/, a razvod hidrantske instalacije je 50 mm, koji je osiguravao dobavu 5 l/sec.
- odabrano produljanje hidrantskog voda za planiranu dogradnju osigurati će se proračun gubitaka tlaka na hidrantu:

/o 40/ mm gubitak ... 0,070/m' 55 x 0,1 = 5,5 m

visinska razlika	0,0 m
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
ukupno:	5,5 m

- ukupni potreban tlak na mjestu priključenja: 25 + 5,5 = 30,5 m

Iz prethodnog proizlazi da je na mjestu priključka potreban tlak od 3,05 bara.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 12

- Prema Zapisniku distributera vode tlak u gradskom vodovodu je 4,1 bara, pa proizlazi da će na najnepovoljnijem hidrantu biti osiguran potreban tlak vode.

VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Sukladno pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara za zgradu veličine 2020 m², uz požarno opterećenje od 300 MJ/m² potrebno je osigurati protoku od 900 l/min.

Na postojeću hidrantsku mrežu sada je priključen jedan vanjski hidrant /podzemni/. Sukladno važećem pravilniku projektom je predviđeno instaliranje 2 hidranta. Hidranti su profila o 100 mm i na istima će se osigurati propisana protoka od 900 l/min, uz min tlak od 2,5 bara. Neosporno je da će, uz tlak od 4.1 bara u gradskoj mreži, na vanjskom hidrantu biti osiguran tlak veći od 2,5 bara.

ODVODNJA

.....

- računski količina oborinskih voda sa krova dogradnje građevine iznosi 7 l/s, za koje je odabran profil cijevi 200 mm
- sanitarno fekalne otpadne vode 0,6 l/sec
- maksimalna količina otpadnih voda: 7,6 l/sec - odabrane cijevi D 200 mm, uz 1% pada zadovoljavaju /max protoka 16 l/sec/
- priključak na gradsku kanalizaciju; postojeći

Projektant:
G. Bedeković d.i.g.



VODOOPSKRBA I ODVODNJA
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.
Koleđevčina ulica 1, 10000 Zagreb

Zagreb, 10. svibanj 2019.

ZAPISNIK

o izvršenom mjerenju tlaka i protoka (QH-linije) vode na nadzemnom hidrantu

OPĆI PODACI

Investitor: DOMITEL d.o.o., Kloštar Ivanić, Ured Ivanić-Grad
Šiftarova 1a OIB: 18934027139
Predmet ispitivanja: Podzemni hidrant H1- DN 80 u Ivanić-Gradu
Objekt/projekt: Dogradnja dječjeg vrtića Žeravinec
Lokacija: Ivanić-Grad, Milke Trnine
Katastar k.o. k.č.br.
Datum ispitivanja: 10. svibanj 2019. Vrijeme: 11:50

TEHNIČKI PODACI

Vrsta ispitivanja: prvo
Operater: Mario Barić; Darko Kljak
Instrumenti: Mjerni komplet za ispitivanje hidranata

Parametri:

Vodovodna mreža od PEHD Ø (mm) 200
Nadzemni hidrant Podzemni hidrant DN 80
Statički tlak u mreži ps (bara) 4,1

REZULTATI ISPITIVANJA:

Mlaznica (mm)	32	22	20	18	16	14	12	10	8
Dinamički tlak (bar)	3,1	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,8	3,9
Kapacitet Q (lit/sec)	19,8	9,8	8,1	6,7	5,3	4,1	3,0	2,1	1,4

Sastavio:

Damir Svilić, ing. građ.



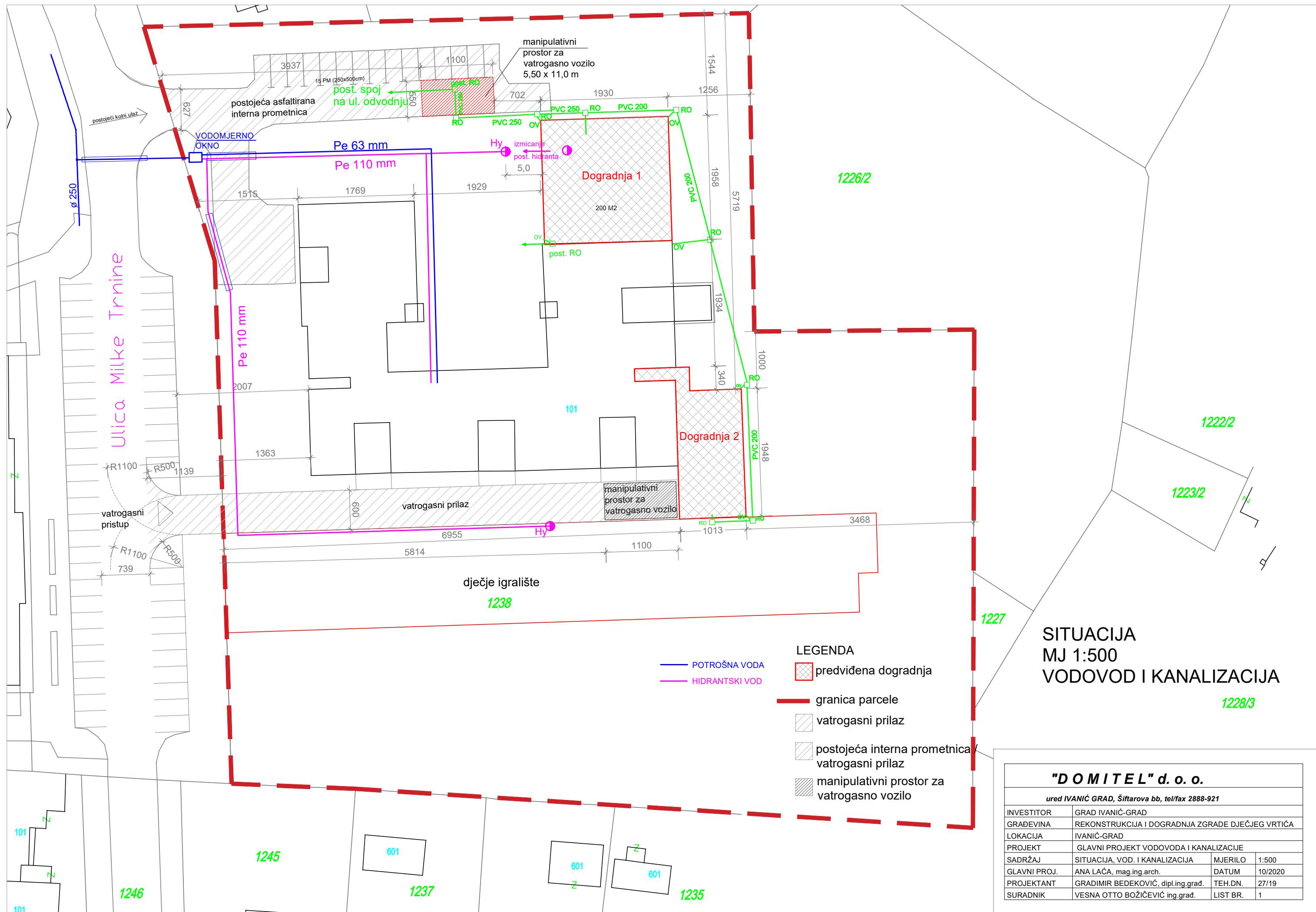
VODOOPSKRBA I ODVODNJA
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.
10000 Zagreb

Ovjerava:

Ivica Kudelić, struč.spec.ing.aedif.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 10/2020	Td: 27/19	Str.: 21

GRAFIČKI PRILOZI

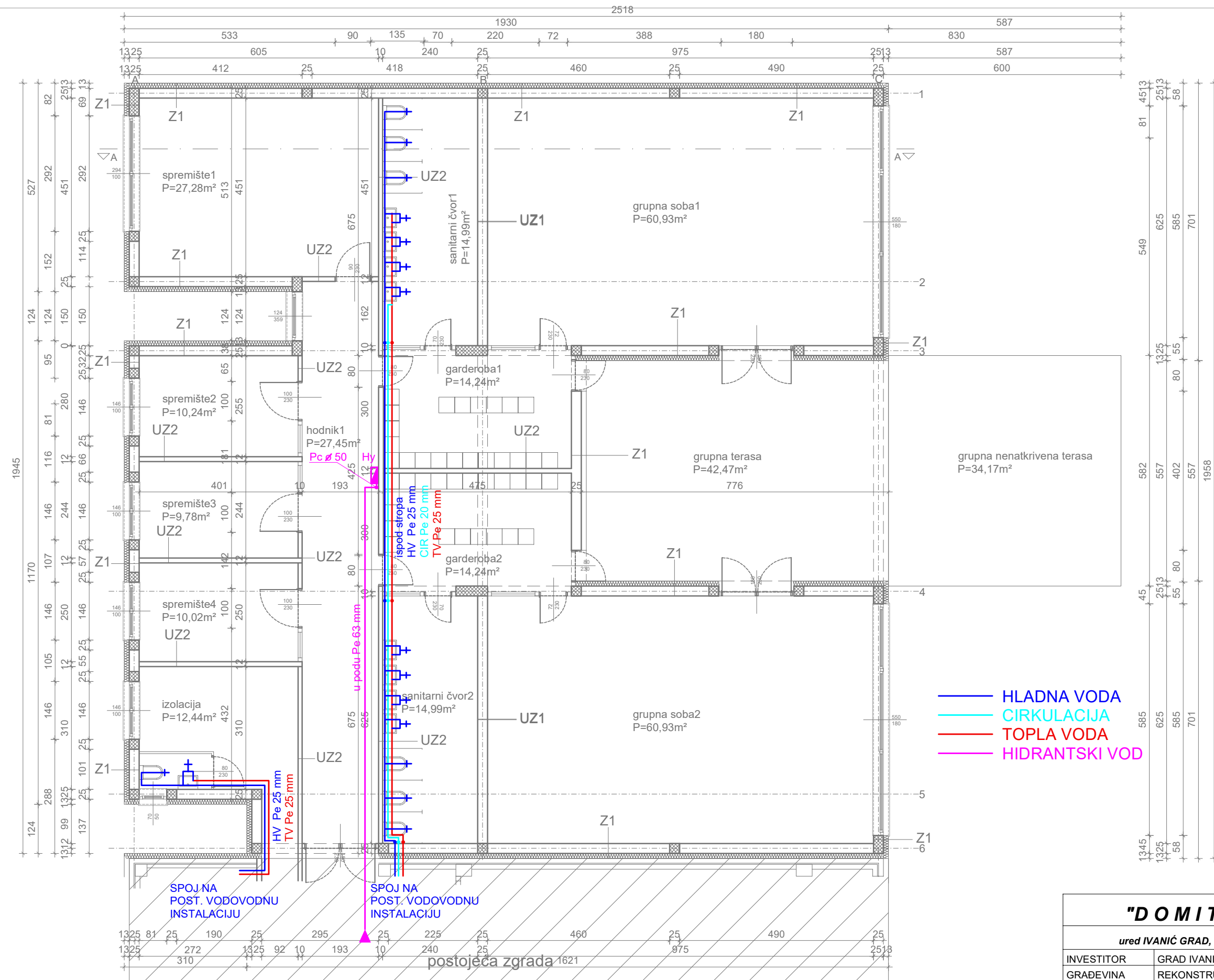


Ulica Milke Trnina

- LEGENDA**
- POTROŠNA VODA
 - HIDRANTSKI VOD
 - granica parcele
 - predviđena dogradnja
 - vatrogasni prilaz
 - postojeća interna prometnica/vatrogasni prilaz
 - manipulativni prostor za vatrogasno vozilo




**SITUACIJA
MJ 1:500
VODOVOD I KANALIZACIJA**

"DOMITEL" d. o. o.			
<i>ured IVANIĆ GRAD, Šitarova bb, tel/fax 2888-921</i>			
INVESTITOR	GRAD IVANIĆ-GRAD		
GRADEVINA	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA		
LOKACIJA	IVANIĆ-GRAD		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE		
SADRŽAJ	SITUACIJA, VOD. I KANALIZACIJA	MJERILO	1:500
GLAVNI PROJ.	ANA LAČA, mag.ing.arch.	DATUM	10/2020
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ, dipl.ing.grad.	TEH.DN.	27/19
SURADNIK	VESNA OTTO BOŽIČEVIĆ ing.grad.	LIST BR.	1



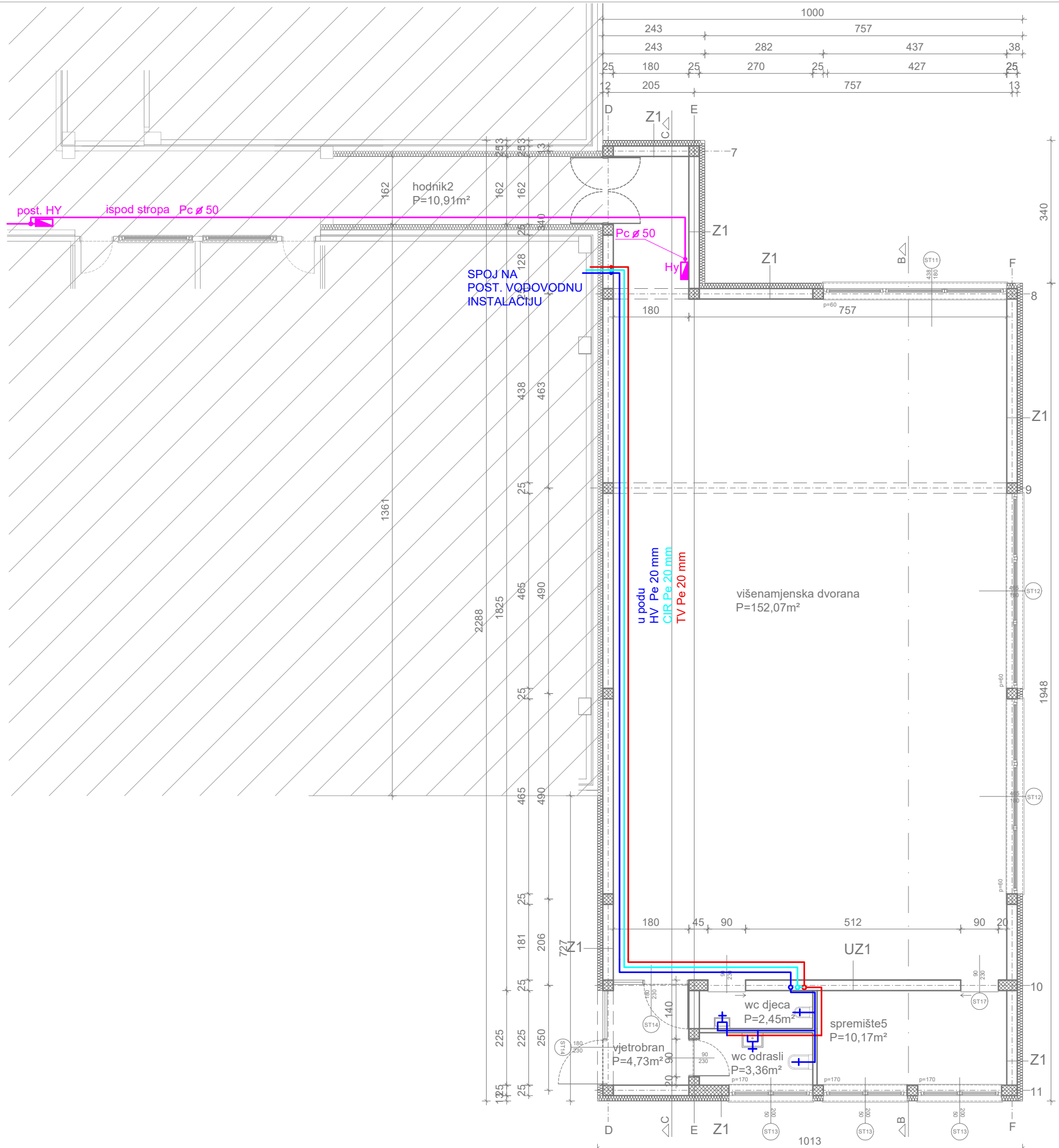
TLOCRT DOGRADNJE 1
MJ 1:100
VODOVOD

LEGENDA

-  Postojeće stanje
-  Rekonstrukcija
-  Dogradnja

— HLADNA VODA
 — CIRKULACIJA
 — TOPLA VODA
 — HIDRANTSKI VOD

"DOMITEL" d. o. o.			
<i>ured IVANIĆ GRAD, Šiftarova bb, tel/fax 2888-921</i>			
INVESTITOR	GRAD IVANIĆ-GRAD		
GRADEVINA	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA		
LOKACIJA	IVANIĆ-GRAD		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE		
SADRŽAJ	TLOCRT DOGRADNJE 1, VODOVOD	MJERILO	1:100
GLAVNI PROJ.	ANA LAČA, mag.ing.arch.	DATUM	10/2020
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ, dipl.ing.građ.	TEH.DN.	27/19
SURADNIK	VESNA OTTO BOŽIČEVIĆ ing.građ.	LIST BR.	2



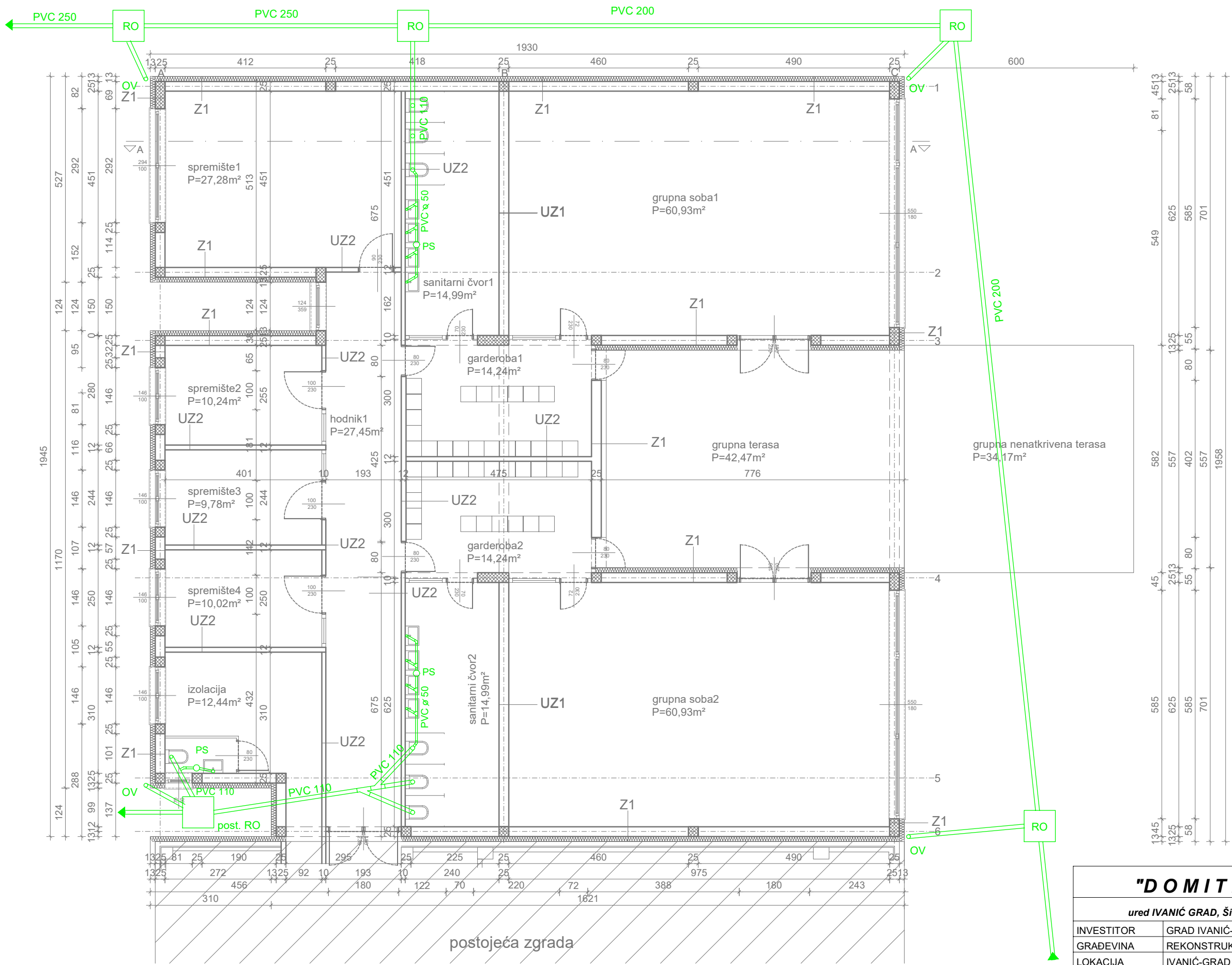
TLOCRT DOGRADNJE 2
MJ 1:100
VODOVOD

- HLADNA VODA
- CIRKULACIJA
- TOPLA VODA
- HIDRANTSKI VOD

LEGENDA




- Postojeće stanje
- Rekonstrukcija
- Dogradnja

"DOMITEL" d. o. o.			
<i>ured IVANIĆ GRAD, Šiftarova bb, tel/fax 2888-921</i>			
INVESTITOR	GRAD IVANIĆ-GRAD		
GRADEVINA	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA		
LOKACIJA	IVANIĆ-GRAD		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE		
SADRŽAJ	TLOCRT DOGRADNJE 2, VODOVOD	MJERILO	1:100
GLAVNI PROJ.	ANA LAČA, mag.ing.arch.	DATUM	10/2020
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ, dipl.ing.građ.	TEH.DN.	27/19
SURADNIK	VESNA OTTO BOŽIČEVIĆ ing.građ.	LIST BR.	3

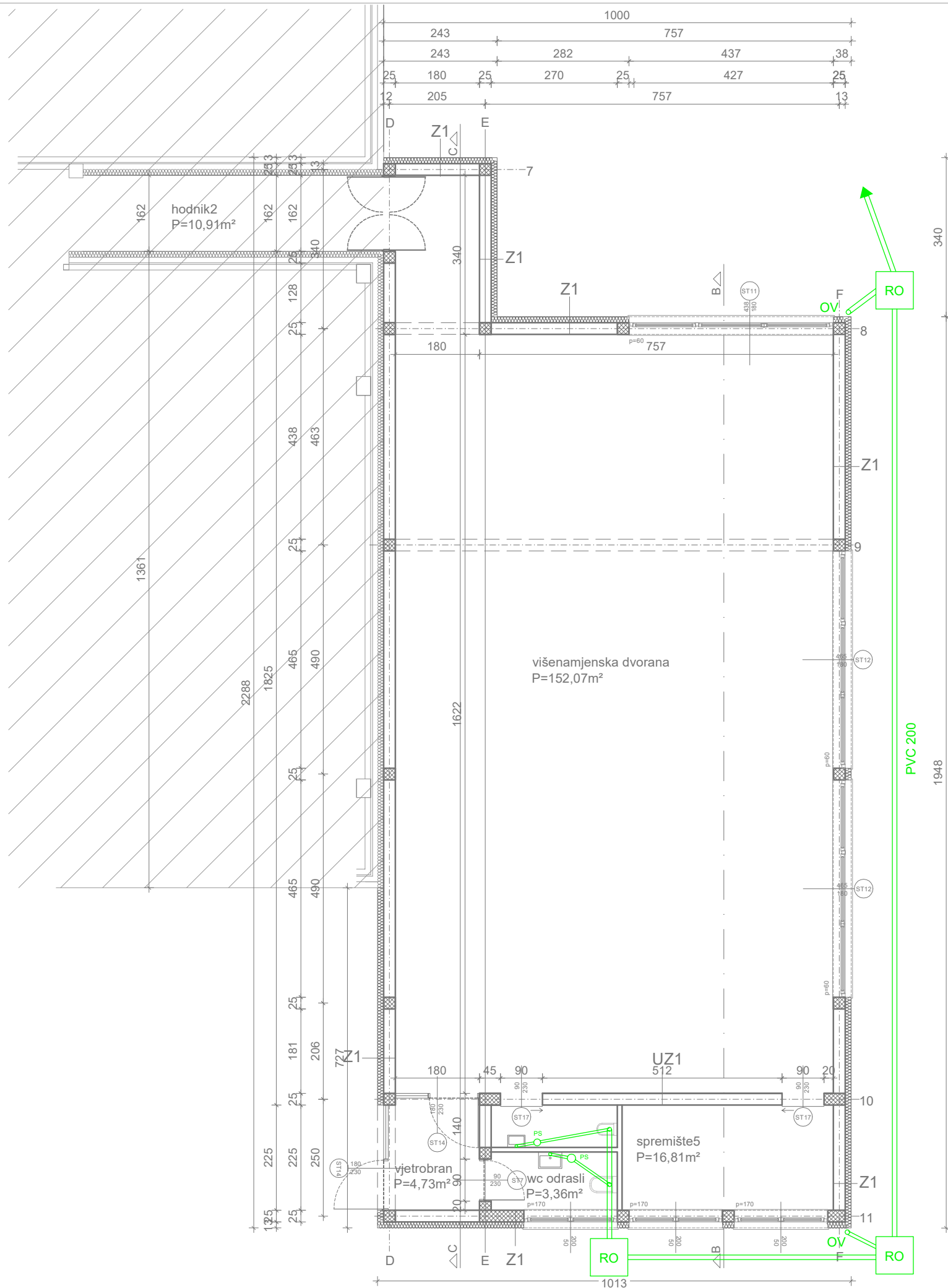


TLOCRT DOGRADNJE 1
MJ 1:100
KANALIZACIJA

LEGENDA




-  Postojeće stanje
-  Rekonstrukcija
-  Dogradnja

"DOMITEL" d. o. o.			
<i>ured IVANIĆ GRAD, Šiftarova bb, tel/fax 2888-921</i>			
INVESTITOR	GRAD IVANIĆ-GRAD		
GRADEVINA	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA		
LOKACIJA	IVANIĆ-GRAD		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE		
SADRŽAJ	TLOCRT DOGR. 1, KANALIZACIJA	MJERILO	1:100
GLAVNI PROJ.	ANA LAČA, mag.ing.arch.	DATUM	10/2020
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ, dipl.ing.građ.	TEH.DN.	27/19
SURADNIK	VESNA OTTO BOŽIČEVIĆ ing.građ.	LIST BR.	4



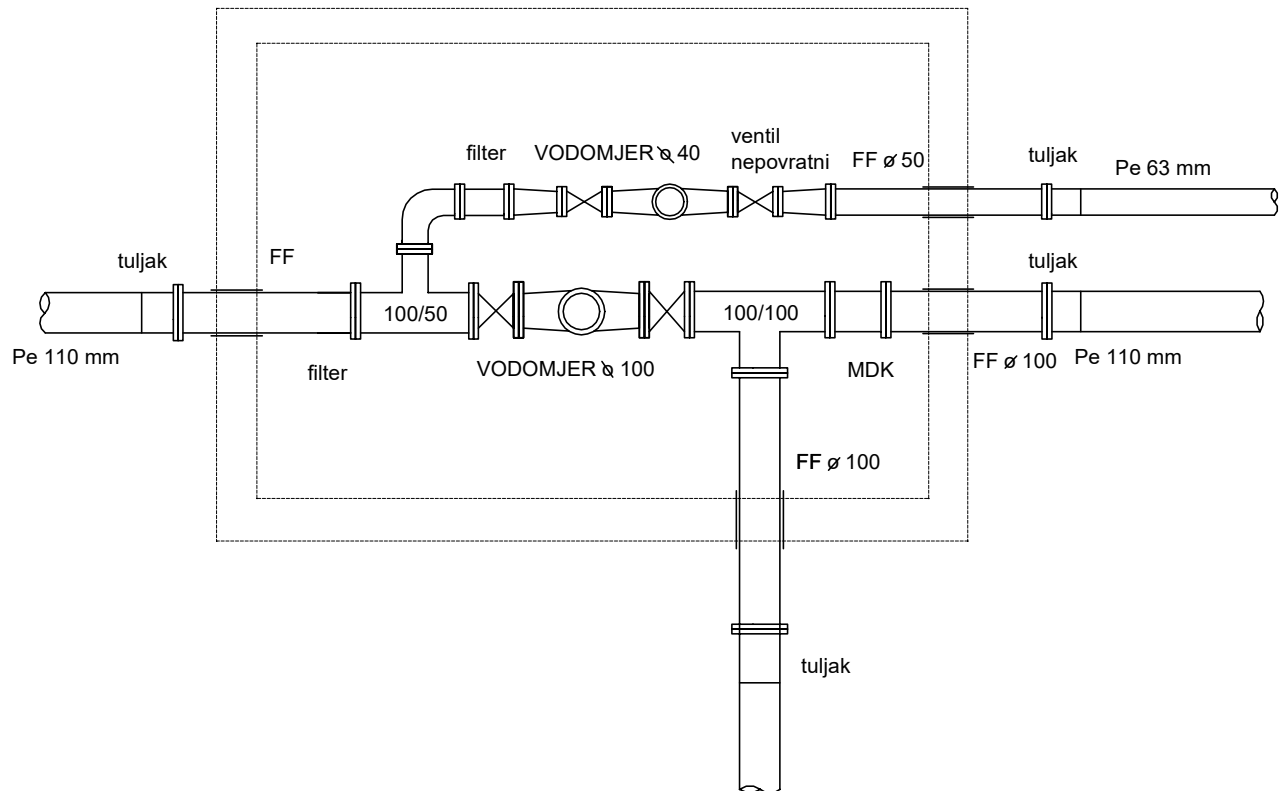
TLOCRT DOGRADNJE 2
MJ 1:100
KANALIZACIJA

LEGENDA

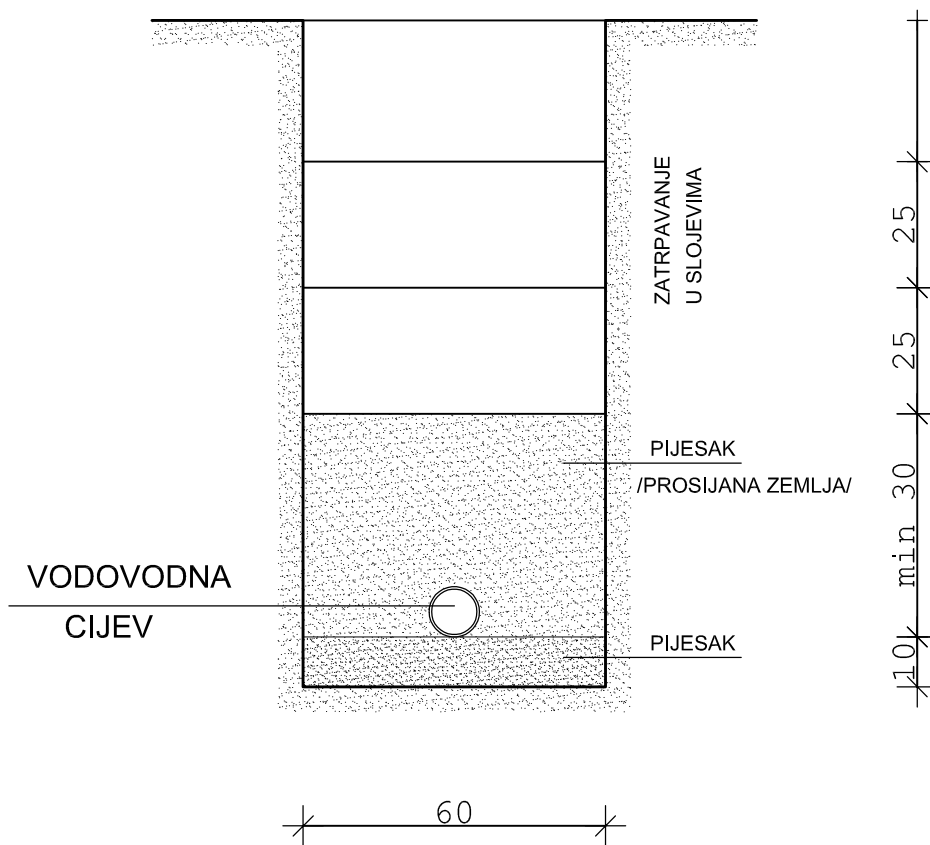
-  Postojeće stanje
-  Rekonstrukcija
-  Dogradnja

"DOMITEL" d. o. o.			
<i>ured IVANIĆ GRAD, Šiftarova bb, tel/fax 2888-921</i>			
INVESTITOR	GRAD IVANIĆ-GRAD		
GRAĐEVINA	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA		
LOKACIJA	IVANIĆ-GRAD		
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE		
SADRŽAJ	TLOCRT DOGR. 2, KANALIZACIJA	MJERILO	1:100
GLAVNI PROJ.	ANA LAČA, mag.ing.arch.	DATUM	10/2020
PROJEKTANT	GRADIMIR BEDEKOVIĆ, dipl.ing.građ.	TEH.DN.	27/19
SURADNIK	VESNA OTTO BOŽIČEVIĆ ing.građ.	LIST BR.	5

VODOMJERNO OKNO

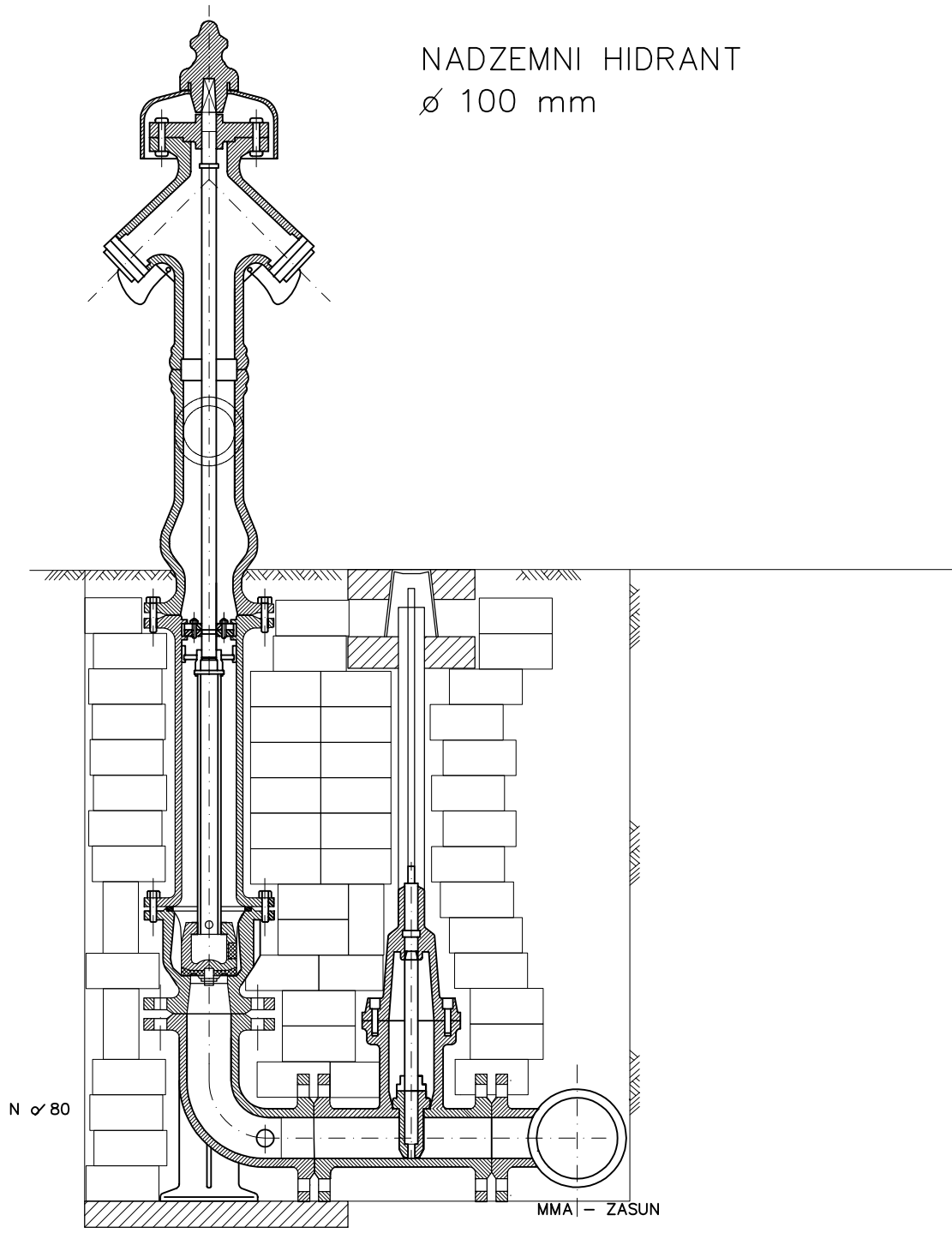


KARAKTERISTIČNI PRESJEK
POLAGANJA CIJEVI U ROV
MJ 1:15

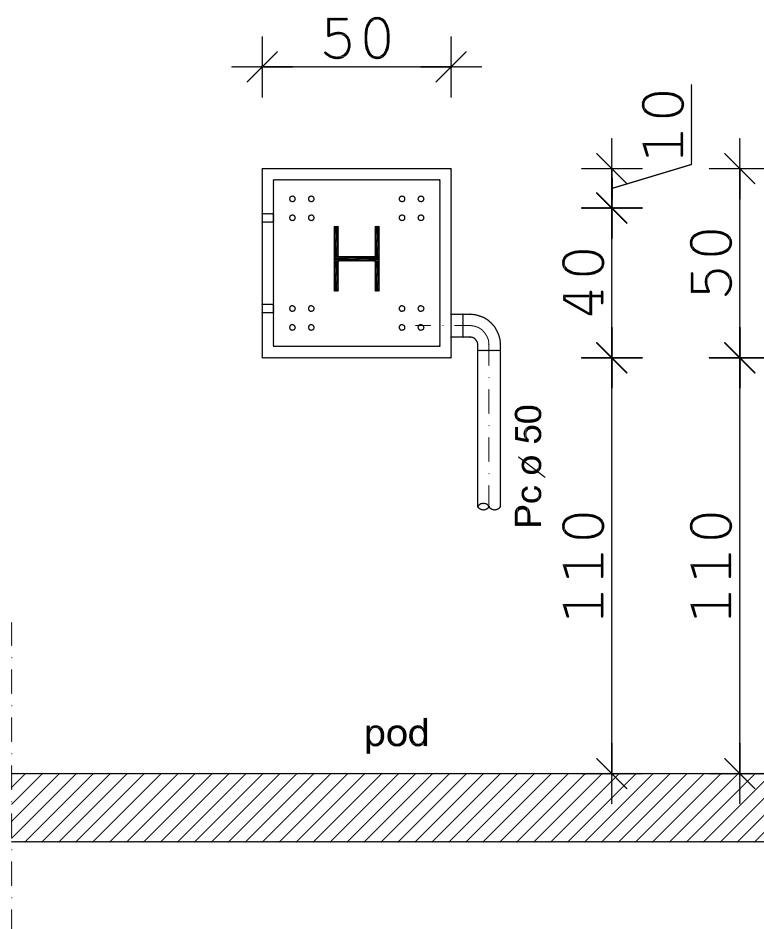


Signature

NADZEMNI HIDRANT
Ø 100 mm

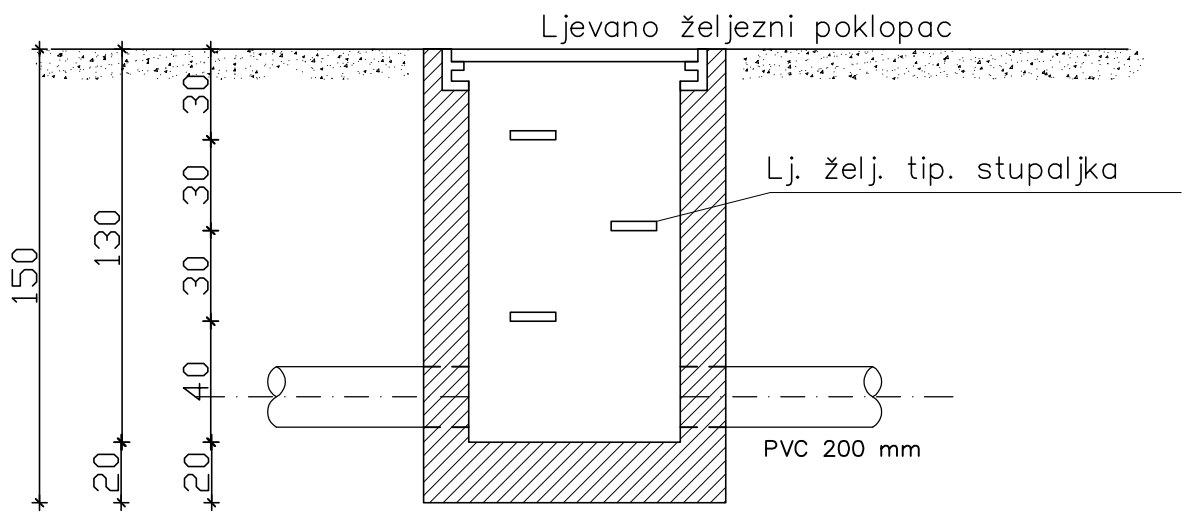
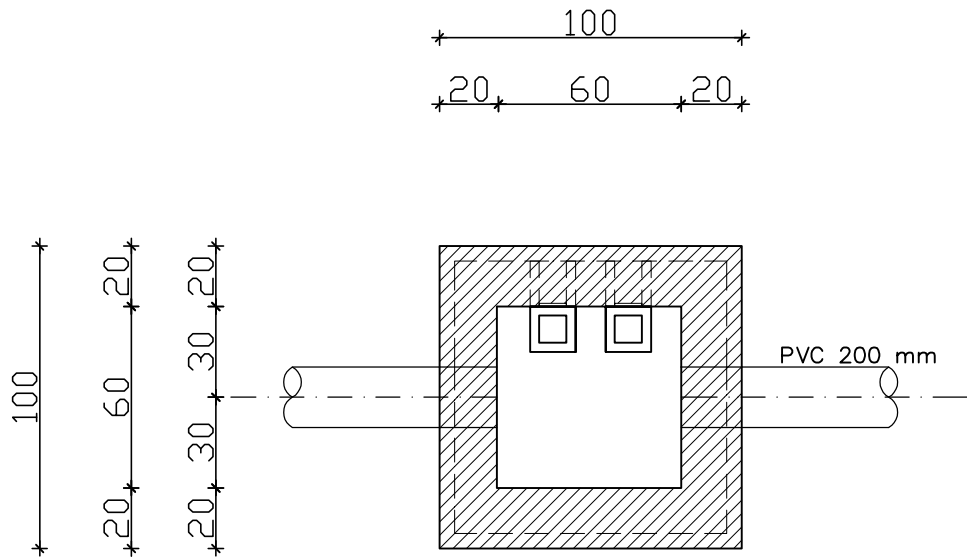


Detalj priključka zidnog hidranta mj 1:20

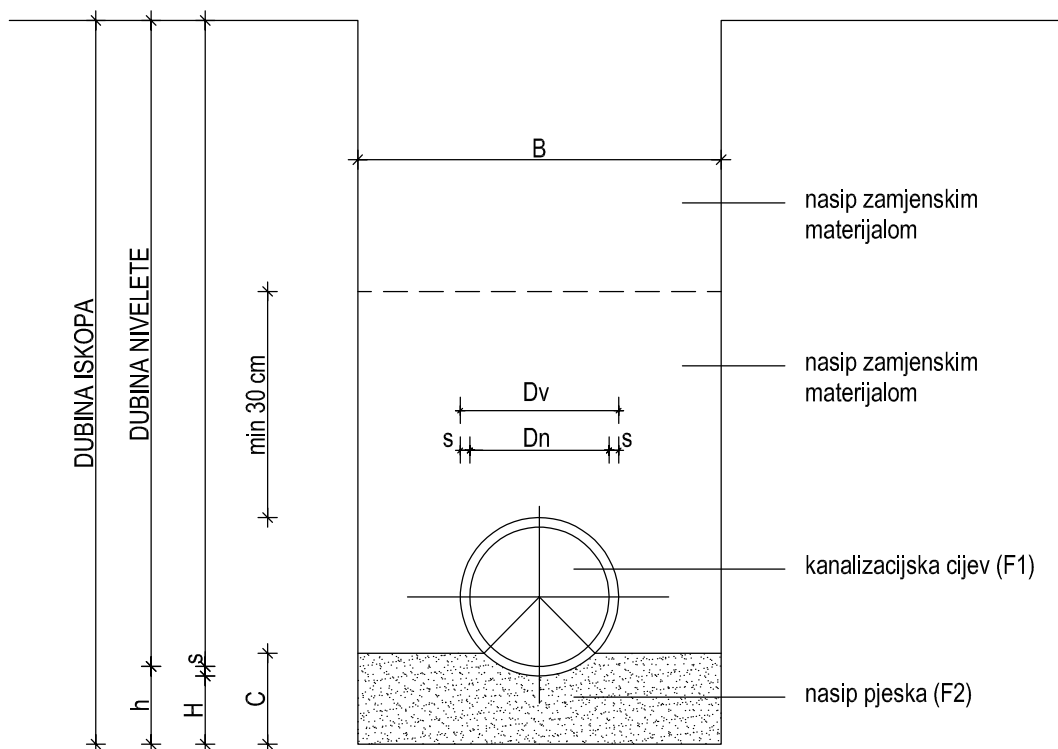


Prodori cijevi između požarnih sektora moraju se zabrtviti sredstvima otpornim na požar /otpornost jednaka vatrootpornosti zida/. Brtvljenje izvesti prema uputstvu proizvođača, odnosno po ovlaštenoj organizaciji. Svaki prodor potrebno je označiti.

KANAL. REVIZIJSKO OKNO
svj. vel. 60/60 cm
MJ 1:25



NORMALNI POPREČNI PRESJEK KANALA ZA POLAGANJE KANALIZACIJSKIH CIJEVI OD TVRDE PLASTIKE



Dn cm	s cm	Dv cm	B cm	h cm	H cm	C cm	F1 m ²	F2 m ²
10,56	0,23	11,00	80,00	10,23	10,00	11,61	0,0095	0,0944
15,36	0,32	16,00	80,00	10,32	10,00	12,34	0,0200	0,1013
19,10	0,45	20,00	80,00	10,45	10,00	12,93	0,0314	0,0988
24,02	0,49	25,00	90,00	10,49	10,00	13,66	0,0491	0,1179
30,26	0,62	31,50	95,00	10,62	10,00	14,62	0,0779	0,1299
40,00	0,98	40,00	110,00	10,98	10,00	15,90	0,1256	0,1631
50,00	1,22	50,00	120,00	11,22	10,00	17,32	0,1962	0,1911