

KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ŽR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax.: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

Investitor	CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA (OIB: 31982620821) Prilaz Tomislava Špoljara 2, 10000 Zagreb
Naručitelj	CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA (OIB: 31982620821) Prilaz Tomislava Špoljara 2, 10000 Zagreb
Građevina	ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE – DUBRAVA I DEPADANSE Prilaz Tomislava Špoljara 2, 10000 Zagreb k.č. br.: 9654, 9653 i 9655, k.o. Dubrava
Faza	GLAVNI PROJEKT
Sadržaj	MAPA 5/6 GRAĐEVINSKI PROJEKT
Vrsta projekta	GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE
ZOP = Broj projekta	41/21
Autor projekta	Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.
Glavni projektant	Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.
Projektant / Ovlašteni arhitekt	LIDIJA BULJETA Digitalno potpisao: LIDIJA BULJETA Datum: 2021.07.14 16:24:51 +02'00' Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.
Suradnici	Lucija Poljičak, dipl.ing.arh.
Datum	lipanj, 2021.
Direktor	Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

POPIS SVIH DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA

GLAVNI PROJEKTANT:

LIDIJA BULJETA, dipl.ing.arh.

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

37/21

Oznaka	Naziv	Projektanti
MAPA 1/6	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT KRUG B PROJEKT d.o.o. T.D.: 37/21	LIDIJA BULJETA dipl.ing.arh.
MAPA 2/6	GLAVNI PROJEKT MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI KONSTRUKCIJE APZ-AA d.o.o. T.D.: 13/21	PETAR ALERAJ dipl.ing.građ.
MAPA 3/6	GLAVNI PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA Energopro-Fi j.d.o.o. T.D.: EI-36/2021	IGOR FINK struč.spec.ing.el.
MAPA 4/6	GLAVNI STROJARSKI PROJEKT Energija projektiranje d.o.o. TD.: 24-3-21	KREŠIMIR BALIĆ dipl.ing.stroj.
MAPA 5/6	GLAVNI PROJEKT VODOOPSKRBE I ODVODNJE KRUG B PROJEKT d.o.o. T.D.: 41/21	LIDIJA BULJETA dipl.ing.arh.
MAPA 6/6	STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA PNN PROJEKT d.o.o. T.D.: 4487/21	ROK PIETRI mag.ing.nav.arch.
PRILOG 1	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU HD usluge d.o.o.	Mr.sc. Zvonko Kardum dipl.ing.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta,dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

SADRŽAJ:

I / OPĆI PRILOZI	str. 05
- Registracija tvrtke.....	str. 06
- Imenovanje glavnog projektanta.....	str. 09
- Izjava o usklađenosti sa Zakonom o gradnji.....	str. 10
- Rješenje o imenovanju projektanta na izradi projektne dokumentacije.....	str. 20
- Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata.....	str. 21
II / TEHNIČKI DIO PROJEKTA	str. 23
II-1 / TEKSTUALNI DIO	str.
- Primjenjeni propisi i standardi	
- Prikaz mjera zaštite od požara i zaštite na radu	
- Tehnički opis	
- Program kontrole i osiguranja kvalitete	
- Uvjeti održavanja građevina vodovoda i kanalizacije	
II-2 / PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE	str. 38
III / GRAFIČKI DIO	str. 38

CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA – ZGRADA A

ZONA 1 – Tlocrt podruma (novo stanje) - vodovod
ZONA 1 – Tlocrt podruma (novo stanje) - kanalizacija

ZONA 1 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - vodovod
ZONA 1 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - kanalizacija

ZONA 2 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - vodovod
ZONA 2 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - kanalizacija

ZONA 2 – Tlocrt 1.kata (novo stanje) - vodovod
ZONA 2 – Tlocrt 1.kata (novo stanje) - kanalizacija

ZONA 2 – Tlocrt 2.kata (novo stanje) – vodovod
ZONA 2 – Tlocrt 2.kata (novo stanje) – kanalizacija

ZONA 3 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - vodovod
ZONA 3 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - kanalizacija

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

ZONA 3 – Tlocrt galerije (novo stanje) - vodovod
ZONA 3 – Tlocrt galerije (novo stanje) - kanalizacija

ZONA 4 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - vodovod
ZONA 4 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - kanalizacija

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 807
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

I/ OPĆI PRILOZI

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 807
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta,dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

REPUBLIKA HRVATSKA

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Tt-19/2696-2

MBS:080724626

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu po sudu pojedincu željka Bregeš u registarskom predmetu upisa osnivanje d.o.o. po prijedlogu predlagatelja KRUG B PROJEKT, d.o.o. za projektiranje, usluge i trgovinu, Zagreb, Bosiljevska 21, 09.03.2010 godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovoga suda upisuje se:

osnivanje društva sa ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom KRUG B PROJEKT, d.o.o. za projektiranje, usluge i trgovinu, sa sjedištem u Zagreb, Bosiljevska 21, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 080724626, 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, 9. ožujka 2010. god.



D A C
Bregoš

Uputa o pravnom lijeku:

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

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 807
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta,dia)
Mail: krugb_doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

REPUBLIKA HRVATSKA
LAVNI BILJEŠNIK
Ankon Jasminka
Zagreb, Nehajska 22

IZVADAK ILI SNOSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080724626

OIB:

59831784026

TVRTKA:

1 KRUG B PROJEKT, d.o.o. za projektiranje, usluge i trgovinu

1 KRUG B PROJEKT, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Zagreb, Grad Zagreb
Koprivnička 48

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje, građenje, uporeba i uklanjanje građevina
- 1 * - nadzor nad gradnjom
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- 1 * - kupnje i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 * - turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- 1 * - ostale turističke usluge
- 1 * - turističke usluge koje uključuju sportsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 1 * - unutrašnje uređenje prostora
- 1 * - čišćenje svih vrsta objekata
- 1 * - računalne i srodne djelatnosti
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - umnožavanje, adresiranje dokumenata i fotokopiranje
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom prometu
- 1 * - organiziranje koncerata, seminara, predbebi, revija, izložbi, festivala, zabavnih igara
- 1 * - grafički dizajn, industrijski dizajn, dizajn interijera, dizajn novih medija (multimedija), modni dizajn i drugi dizajn
- 1 * - izrade reklama, dekoracija i aranžiranje
- 1 * - računovodstvena i knjigovodstvena djelatnosti

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Ankon Jasminka
Zagreb, Nehajaska 22

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Lidija Buljeta, OIB: 32597593165
Zagreb, Sachsova 6
- 1 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA PASTUPANJE:

- 1 Lidija Buljeta, OIB: 32597593165
Zagreb, Sachsova 6
- 1 - direktor
- 1 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna .

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Izjava o osnivanju od 04. ožujka 2010. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje
eu	28.03.2012	2011	01.01.2011 - 31.12.2011

Upise u glavnu knjigu proveli su:

REU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-10/2696-2	15.03.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-12/13426-2	29.08.2012	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	07.06.2011	elektronički upis
eu	/	28.03.2012	elektronički upis

Pristojba: 1000 KN

Upraga: 2000 KN

Reg: 01-11635/2012



Za JAVNOG BILJEŽNIKA
Jasminku Ankon
JAVNI BILJEŽNIČKI PRISJEDNIK
Medran Horvat

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), imenuje se:

LIDIJA BULJETA, dipl.ing.arh.

za glavnog projektanta na izradi glavnog projekta:

Z.O.P.: **37/21**

INVESTITOR: CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
(oib: 31982620821)
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb

GRAĐEVINA: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE - DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č. 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava

FAZA: GLAVNI PROJEKT

Imenovana je upisana u imenik ovlaštenih arhitekata:
pod brojem 1928.

Klasa : UP/I-350-07/91-01/1413

Ur.br. : 314-01-99-1

Zagreb ; 16.11.1999.

INVESTITOR:

CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
DUBRAVA

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17 i 39/19), izdaje se:

IZJAVA

Z.O.P.: 37/21
B.P.: 41/21
INVESTITOR: CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
(oib: 31982620821)
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb

GRAĐEVINA: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE -
DUBRAVA I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č. 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava

FAZA: GLAVNI PROJEKT

PROJEKT: GLAVNI PROJEKT koji se sastoji od: Glavni arhitektonski
projekt (Mapa 1/6), Glavni projekt mehaničke otpornosti i
stabilnosti konstrukcije (Mapa 2/6), Glavni elektrotehnički projekt
(Mapa 3/6), Glavni projekt strojarskih instalacija (Mapa 4/6),
Glavni projekt vodoopskrbe i odvodnje (Mapa 5/6) i strojarski
projekt – projekt vertikalnog transporta (Mapa 6/6) .

GLAVNI PROJEKTANT
TVRTKA GLAVNOG
PROJEKTANTA: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh., ovlaštena arhitektica
KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb

RJEŠENJE O UPISU U
IMENIK OVLAŠTENIH
ARHITEKATA: Klasa : UP/I-350-07/91-01/1413 ; Ur. br. 314-01-99-1
pod rednim brojem 1928, Zagreb, 16.11.1999.

U skladu sa odredbama članka 108. stavka 2. Zakona o gradnji Narodne novina, broj 153/13, 20/17 ovaj projekt je usklađen sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19), te Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19 i NN 37/21).

U Zagrebu, lipanj, 2021.

Glavni projektant :

Direktorica:

Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.
Ovlaštena arhitektica



Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

PROJEKTNI ZADATAK:

Ovim projektom predviđa se izvođenje radova adaptacije i opremanja Centra za odgoj i obrazovanje Dubrava i depadanse, Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb, k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava, radi poboljšanja postojećih uvjeta smještaja korisnika, a kojima se ne mijenja usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena.

Predmetna lokacija se nalazi u obuhvatu Generalnog urbanističkog plana grada Zagreba (Službeni glasnik br. 16/07, 2/08 - ispr., 6/08 - ispr., 8/08 - ispr., 10/08 - ispr., 15/08 - ispr., 19/08 - ispr. i 1/09, 12/16) na k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava, u zoni javne i društvene namjene - školske (oznaka D5), urbano pravilo 2.10. – Održavanje i njegovanje zaštitnih zelenih površina.

Na zahtjev investitora, a u svrhu adaptacije i opremanja Centra i depadanse izrađen je glavni projekt koji se sastoji od glavnog arhitektonskog projekta (mapa 1), glavnog projekta mehaničke otpornosti i stabilnosti (mapa 2), glavnog projekta elektroinstalacija (mapa 3), glavnog projekta strojarskih instalacija (mapa 4) i glavnog projekta vodovoda i odvodnje (mapa 5).

Postojeće stanje

Zona obuhvata odnosi se na k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava.

Na k.č. 9654 i k.č.9653, k.o. Dubrava je postojeća zgrada društvene namjene – školske i depadansa. Za predmetne zgrade je izdano *Uvjerenje iz 1968. Klasa: 935-08/18-02/2594, UP/I-251-15-02-2594, 13.09.2018. i Dozvola za upotrebu Klasa: UP/I-05/1-4886/5-77, 26.4.1978.*

Centar za odgoj i obrazovanje - Dubrava je samostojeća zgrada visine podrum, prizemlje i dva kata.

Tlocrtna površina građevine iznosi 3.316m². Površina katastarske čestice iznosi 21.586m².

Prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19 i NN 37/21):

Članak 5.

Bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom mogu se izvoditi radovi:

2. Na postojećoj zgradi radi preuređenja, odnosno prilagođavanja prostora novim potrebama prema kojima se mijenja organizacija prostora, nenosivi pregradni elementi zgrade i/ili instalacije, a kojim promjenama se ne utječe na ispunjavanje mehaničke otpornosti i stabilnosti za građevinu i/ili sigurnosti u slučaju požara te se ne mijenja usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena.

Adaptacija i opremanje prostora planiraju se izvesti na način da se isti prilagode smještaju korisnika i da se poboljšaju postojeći uvjeti.

Zbog dotrajalosti zamijeniti će se podne i zidne obloge, unutarinja drvena stolarija, razvod elektroinstalacija, razvod vodovodnih instalacija i instalacija odvodnje, instalacija grijanja i hlađenja te oprema.

Nakon adaptacije i opremanja, prostori zadržavaju postojeću namjenu.

Planiranim radovima na postojećoj Centru za odgoj i obrazovanje Dubrava se ne mijenja usklađenost te građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

11

Namjena građevina

Centar za odgoj i obrazovanje Dubrava je odgojno obrazovne namjene, namijenjen školovanju i rehabilitaciji djece i mladeži s motoričkim poremećajima i kroničnim bolestima.

Način priključenja na prometnu površinu

Građevina je priključena na prometnu površinu na sjevernom dijelu parcele preko kolno-pješačkog ulaza, prema uvjetima nadležne službe te se ovim projektom ne planiraju promjene.

Instalacije

Nema povećanja kapaciteta, predviđene su promjene u razvodu unatarnjih instalacija koje su obrađene u mapama elektroinstalacija, strojarskih instalacija i instalacija vodovoda i odvodnje.

Glavni projektant:

Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.
Ovlaštena arhitektica

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17 i 39/19), izdaje se:

RJEŠENJE

o imenovanju projektanta na izradi projektne dokumentacije

Z.O.P.: 37/21
B.P.: 41/21

INVESTITOR: CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
(oib: 31982620821)

GRAĐEVINA: **ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE -
DUBRAVA I DEPADANSE**
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č. 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava

PROJEKT: GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

FAZA: GLAVNI PROJEKT

Za projektanta je imenovana :

Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.

DIREKTORICA :
Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.

Zagreb, lipanj 2021.



investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta,dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

20



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-350-07/99-01/ 1928
Urbroj: 314-01-01-1
Zagreb, 17. rujna 2013.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise Razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnio BULJETA LIDIJA, dipl.ing.arh., ZAGREB, KOPRIVNIČKA 48, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se BULJETA LIDIJA, dipl.ing.arh., ZAGREB, u stručni smjer ovlaštenih arhitekata, pod rednim brojem 1928, s danom upisa 10.11.1999. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, BULJETA LIDIJA, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlaštenih arhitekata" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "arhitektonska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

Obrazloženje

BULJETA LIDIJA, dipl.ing.arh., podnio je Zahtjev za upis u Imenik arhitekata.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax.: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

21

2

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99 i 112/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske 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 od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

PREDSJEDNIK KOMORE

IVAN FRANIĆ, dipl.ing.arh.,v.r.

Dostaviti:

1. LIDIJA BULJETA, 10000 ZAGREB, KOPRIVNIČKA 48
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Zabilješka:

Istovjetnost ovog otpravka s izvornikom ovjerava

PREDSJEDNIK KOMORE

TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl.ing.arh.,v.r.

Broj. 137-02/01
Zagreb, 17.09.2013. godine



22

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

II TEHNIČKI DIO PROJEKTA

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta,dia)
Mail: krugh.doo@gmail.com
Web: www.krugh-projekt.hr

II/1 TEKSTUALNI DIO PROJEKTA

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta,dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

II PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE NA RADU U PROJEKTU VODOVODA I KANALIZACIJE

PRIMJENJENI PROPISI

1.1. NARODNE NOVINE RH

- 1.1 Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 39/19)
- 1.2 Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (93/2017)
- 1.3 Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
- 1.4 Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- 1.5. Zakon o arhitekonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 124/09,49/11,25/13)
- 1.6 Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- 1.7 Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14)
- 1.8 Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju (NN 48/14, 150/14, 133/15, 22/16, 49/16, 87/16, 17/17)
- 1.9 Tehnički propis o građevnim proizvodima (Nn 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15)
- 1.10 Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenu sukladnosti (NN80/13, 14/14)
- 1.11 Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)
- 1.12 Zakon o zaštiti od požara (NN RH. Br.92/10)
- 1.13 Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN 98/99, 29/03, 20/17)
- 1.14 Pravilnik o materijalno-tehničkim uvjetima za rad građevinskih inspektora i nadzornika(NN 42/2014)
- 1.15 Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata (NN 32/14)
- 1.16 Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika (NN 6/00, 142/13)
- 1.17 Pravilnik o načinu obavljanja inspekcijskog nadzora građevinske inspekcije (NN 9/00)
- 1.18 Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- 1.19 Pravilnik o vrsti i sadržaju projekta za javne ceste (NN 53/02)
- 1.20 Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/04)
- 1.21 Pravilnik o službenoj iskaznici i znački građevinskog inspektora (NN 042/2014)
- 1.22 Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08)
- 1.23 Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 42/14)
- 1.24 Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/2015)
- 1.25 Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- 1.26 Odluka o popisu normi bitnih za primjenu Tehničkog propisa za prozore i vrata
- 1.27 Uredba o Tarifi upravnih pristojbi (NN 008/2017)
- 1.28 Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 017/2017)
- 1.29 Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- 1.30 Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
- 1.31 Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu (NN 116/07, 56/11)
- 1.32 Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN 121/07)
- 1.33 Pravilnik o stručnom ispitu osoba koje obavljaju poslove graditeljstva i prostornog uređenja(NN 129/2015)
- 1.34. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata (NN 118/2019)

1.2. SLUŽBENI LIST

- 1.2.1 Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 008/2006),

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

- 1.2.2 Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme - 38/89,
- 1.2.3 Pravilnik o tehničkim propisima o gromobranima - 13/68,
- 1.2.4 Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta - 62/73,
- 1.2.5 Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona - 53/88,
- 1.2.6 Pravilnik o obaveznom atestiranju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru - 24/90

24

1.3. STANDARDI HRN

- 1.3.1 Nomenklatura zaštite od požara - U.J1.001
- 1.3.2 Zaštita od požara, ispitivanje materijala i konstrukcija U.J1.010
Definicija pojmova -
- 1.3.3 Zaštita od požara. Priprema uzoraka za određivanje kalorične moći - U.J1.020
- 1.3.4 Zaštita od požara. Požarno opterećenje - U.J1.030
- 1.3.5 Zaštita od požara. Određivanje brzine širenja plamena - U.J1.060
- 1.3.6 Zaštita od požara. Razvoj požara u ispitnim pećima za konstrukcije- U.J1.070
- 1.3.7 Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti krovnih pokrivača protiv djelovanja požara U.J1.140
izvana -
- 1.3.8 Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti dimnjaka protiv požara U.J1.170
- 1.3.9 Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti ventilacijskih kanala protiv požara - U.J1.172
- 1.3.10 Zaštita od požara. Zaštitne mjere pri protupožarnim ispitivanjima - U.J1.190
- 1.3.11 Zaštita od požara. Mjerenje temperature na neizloženoj strani konstrukcije - U.J1.200
- 1.3.12 Zaštita od požara. Simboli za tehničke sheme - U.J1.220
- 1.3.13 Zaštita od požara. Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutrašnjoj otpornosti U.J1.240
protiv požara -

1.4. OSTALA REGULATIVA

- 4.1 Evakuacija iz objekata u slučaju požara - LIFE SAFETY CODE (101) NFPA,
- 4.2 Austrijske smjernice TRVB 100, 126,
- 4.3 Austrijske smjernice TRVB N 106,
- 4.4 Austrijske smjernice TRVB N 115,
- 4.5 Posebni tehnički uvjeti za projektiranje i izvedbu stubišta (Sl. gl. grada Zagreba 1/74),
- 4.6 Posebni tehnički uvjeti za projektiranje i izvedbu dimnjaka i dimovodnih priključaka na području grada Zagreba (Sl. gl. grada Zagreba 1/74),
- 4.7 HRN DIN 4102 dio 1-18
- 4.8 Pravilnik za izvođenje unutarnjih plinskih instalacija GPZ - P.I.600 (Gradska plinara Zagreb 1993)
- 4.9 Austrijske smjernice OIB 2.0
- 4.10 Austrijske smjernice OIB 2.2

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U PROJEKTU VODOVODA I ODVODNJE

1. UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

Postojeća unutarnja hidrantska mreža nije predmet projekta adaptacije.

Zidni hidranti su tipski zidni protupožarni hidranti (protoka 2,5 l/s), smješteni u tipski limeni ormarić vel. 500x500x150 mm sa kompletnom opremom: tlačna cijev Ø 50 x 25 m sa spojnicama. Požarni zidni hidranti se nalaze u prostoru hodnika.

Zidne hidrante i pripadajuću opremu izvesti sukladno normi HRN EN 671-1 i/ili HRN EN 671-2.

Kompletan cjevovod unutarnje hidrantske mreže izveden je od čeličnih pocinčanih navojnih vodovodnih cijevi HRN C.B5.225, DIN 2440, međusobno spajanih pocinčanim fitinzima od temper liva, brtvljenih kudeljom premazanom lanenim uljem ili specijalnim kitom ili trakom za brtvljenje.

Za zidove i stropove, cijevi su učvršćene limenim obujmicama.

Svi prodori kroz konstrukciju nastali radi vođenja instalacija vodovoda i odvodnje moraju se protupožarno brtviti, odnosno prodori ne smiju ostavljati mogućnost širenja vatre između dva susjedna požarna sektora. Brtvljenje vršiti ugradnjom prodornih komada ili ugradnjom protupožarne brtveće pjene, a prema normi HRN DIN 4102-11:1996.

Prilikom izvođenja radova izvođač treba poštivati sve mjere zaštite na radu predviđene Zakonom, a sve radove predviđene ovim projektom izvesti prema predmetnim stavkama troškovnika, odnosno prema pozitivnim građevinskim propisima.

Po dovršenoj montaži sve cjevovode treba dezinficirati i sprovesti tlačnu probu, te dobiti atest o bakteriološkoj analizi vode i atest o tlačnoj probi.

Hidrantska mreža je izvedena kao mokra, tj. stalno je napunjena sa vodom i pod pritiskom, tako da je u svakom momentu spremna za upotrebu.

- Unutarnja hidrantska mreža je projektirana kao mokra i odvojena od mreže za piće i sanitarne potrebe.
- Minimalni profil cjevovoda hidrantske mreže je Ø 50 mm
- Međusobni razmak hidranta predviđen je u smislu člana 13. Pravilnika na min. 15+5 m, odnosno, tako da su tom dužinom pokriveni sve prostorije.
- U smislu člana 11. Pravilnika ventil u hidrantskom ormaru postavljen je na 1,10 m od poda, a ormar se označava oznakom za hidrant (slovom "H").
- Za početno gašenje požara predviđeni su aparati za suho gašenje požara prahom, prema normativima baziranim na aparatima S9 (9 kg praha).

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Prilikom izrade projektne dokumentacije primjenjeni su propisi navedeni u ovoj dokumentaciji tako da se kod montaže instalacije koristi potrebna zaštitna oprema kojom će se onemogućiti povrede.

A) VODOVOD

U sklopu adaptacije CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA, predviđa se kompletna izvedba novih instalacija vodovoda za sanitarne čvorove i kuhinju. Adaptacijom se predviđa nova organizacija prostora u dijelovima objekta, pa se tako neki sanitarni čvorovi izmještaju na nove pozicije, a neki sanitarni čvorovi se dodaju. Novi položaj sanitarnih čvorova je takav da se mogu priključiti na postojeću vodovodnu vertikalnu.

Nova instalacija hladne vode izvest će se priključkom na postojeće instalacije. Nakon priključka u prostoru sanitarnog čvora ugraditi će se glavni ventil. Ventil će se ugraditi u za to predviđenom otvoru sa vratašcima 20x20 cm od inoxa i/ili ugradnjom keramičke pločice na magnet.

Posebnu pažnju treba posvetiti izradi spojeva novih instalacija na postojeće.

Priprema potrošne tople vode za kuhinju i sanitarne čvorove, obavlja se centralno u kotlovnici. Priprema tople vode u učionicama predviđena je električnim bojlerima smještenim ispod umivaonika. Predviđena su tri električna bojlera.

Prilikom izrade instalacije vodovoda moraju se poštivati upute proizvođača ugrađenog materijala. Prilikom izvođenja radova izvođač treba poštivati sve mjere zaštite na radu predviđene Zakonom, a sve radove predviđene ovim projektom izvesti prema predmetnim stavkama troškovnika i prema pozitivnim građevinskim propisima.

Unutarnja vodovodna instalacija za sanitarnu vodu će se izvesti od plastičnih cijevi sa spajanjem pomoću pres spojnica i spojnih elemenata.

Unutarnja vodovodna instalacija za hidrantsku mrežu će se izvesti od čeličnih pocinčanih cijevi HRN. C.B 5.225. Armature na cjevovodu su mesingane HRN. M.C 5.

Vodovodna instalacija se montira u zidnim usjecima pod žbuku.

Cijevi se u zidnim i podnim usjecima uz konstrukciju pričvršćuju kukama, na svaka 1.5-2 m u ravnom potezu i kod čvorišta, a izolacija se vrši izoteks izolacijom sa parnom branom.

Usidrenje obujmica i kuka vrši se na licu mjesta pomoću plastičnih tipli sa prethodnim ubušivanjem rupa u konstrukciju, strop ili zid građevine.

Prije puštanja vodovodne instalacije u eksploataciju izvršit će se ispiranje i dezinfekcija vode, te priložiti atesti o sanitarnoj ispravnosti vode.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta,dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

B) KANALIZACIJA

U sklopu adaptacije CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA predviđa se izvedba novih instalacija odvodnje za nove sanitarije koja će se spojiti na postojeće fekalne vertikale. U postojećim instalacijama koje se adaptiraju predviđena je zamjena dotrajalih cijevi.

Prilikom izvođenja probnim zasjecima ustanoviti točnu poziciju postojeće fekalne vertikale, te priključke novih sanitarija na istu prilagoditi postojećem stanju.

Posebnu pažnju treba posvetiti izradi spojeva novih instalacija na postojeće. Razvod kanalizacije je predviđen u podu, zidnim usjecima, te pod stropom gornje etaže.

Odzračivanje sanitarne kanalizacije izvest će se pomoću postojećih ventilacijskih nastavaka sanitarnih vertikala.

Zauljene vode iz kuhinje će se prije spoja na gradsku kanalizaciju tretirati u separatoru masti koji će se ugraditi na parceli u blizini kuhinje.

Kanalizacija predmetnog zahvata je predviđena vodonepropusno što će se nakon izvedbe na tehničkom pregledu dokazati vjerodostojnim dokumentom.

Interna i vanjska kanalizacija građevine je predviđena vodonepropusno što će se nakon izvedbe na tehničkom pregledu dokazati vjerodostojnim dokumentom.

Ispitivanje vodonepropusnosti mora biti obavljeno u skladu sa zahtjevima norme EN 1610 (pr HRN EN 1610), pomoću jedne od metoda: ispitivanje vodom (postupak "V") ili ispitivanje zrakom (postupak "Z").

Priključci od sanitarnih uređaja i kanalizacijskih armatura do postojećih vertikala izvest će se od PVC kanalizacijskih cijevi HRN EN1451-1. Cijevi se spajaju na kolčak, a brtve se na jedan od priznatih načina. Služiti se uputama proizvođača. Cijevi se polažu u padu koji ne smije biti manji od minimalnog (naznačeno na nacrtu).

Cijevi odvoda od uređaja se montiraju vertikalno u zidne usjeke i horizontalno u betonske podloge u potrebnom padu.

Odzračenje kompletne kanalizacije je predviđeno preko postojećih vertikala.

Kontrola pogona instalacije odvija se preko revizionih okana i revizionih fazonskih komada. Revizionni fazonski komadi su ugrađeni na svim fekalnim vertikalama na vrhu i podnožju.

Sanitarni predmeti predviđaju se od materijala i klase po izboru investitora, odnosno projektanta arhitektonskog dijela.

Svi sanitarni uređaji i njihove armature moraju odgovarati hrvatskim normama.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

III. TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE za adaptaciju CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA u Zagrebu, na k.č.br.9654, 9653 i 9655 k.o. Dubrava, izrađen je na nivou IZVEDBENOG PROJEKTA.

Projektom su obuhvaćene:

1. Unutarnje instalacije vodovoda, kompletan razvod tople i hladne sanitarne vode unutar predmetnog zahvata zaključno sa priključkom na postojeće instalacije sanitarne vode.
2. Unutarnja instalacija sanitarne odvodnje, kompletan razvod odvodnje unutar predmetnog zahvata zaključno s priključkom na postojeće instalacije.

NAPOMENA:

Priključke novih instalacija vodovoda i odvodnje potrebno je prilagoditi postojećem stanju.

PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽE:

U pripremnim radovima predviđa se utvrđivanje točnog položaja postojećih instalacija.

A. VODOVOD

FUNKCIONALNI DIO

U sklopu adaptacije CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA, predviđa se kompletna izvedba novih instalacija vodovoda za sanitarne čvorove i kuhinju. Adaptacijom se predviđa nova organizacija prostora u dijelovima objekta, pa se tako neki sanitarni čvorovi izmještaju na nove pozicije, a neki sanitarni čvorovi se dodaju. Novi položaj sanitarnih čvorova je takav da se mogu priključiti na postojeću vodovodnu vertikalu.

Nakon priključka u prostoru sanitarnog čvora ugraditi će se glavni ventil. Ventil će se ugraditi u za to predviđenom otvoru sa vratašcima 20x20 cm od inoxa i/ili ugradnjom keramičke pločice na magnet.

Posebnu pažnju treba posvetiti izradi spojeva novih instalacija na postojeće.

Priprema potrošne tople vode za kuhinju i sanitarne čvorove, obavlja se centralno u kotlovnici.

Priprema tople vode u učionica predviđena je električnim bojlerima smještenim ispod umivaonika.

Predviđena su tri električna bojlera.

Prilikom izrade instalacije vodovoda i odvodnje moraju se poštivati upute proizvođača ugrađenog materijala. Prilikom izvođenja radova izvođač treba poštivati sve mjere zaštite na radu predviđene Zakonom, a sve radove predviđene ovim projektom izvesti prema predmetnim stavkama troškovnika i odnosno prema pozitivnim građevinskim propisima.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

TEHNIČKI DIO

a) Sanitarna voda

Kompletan razvod vertikalnog i etažnog razvoda sanitarnog vodovoda unutar predmetnog zahvata izvodit će se od troslojnih, (predizoliranih) PE-Xc / Al / PE cijevi i utičnih spojnih elemenata iz PPSU (polifenilsulfon) - plastične mase visokog učinka (kao Wavin K1), uključujući sav potrebni spojni materijal. Spojni elementi (fitinzi) mogu biti u metalnoj i kombiniranoj varijanti. Kombinirana varijanta se sastoji od tijela fittinga koji je od PPSU-a, i čahure od plemenitog čelika. Spajanje obje varijante se izvodi specijalnim alatom i po uputama proizvođača. Instalacija se vrši u skladu sa HRN EN ISO 15875-(2 i 3).

Razvodi cjevovoda vode od priključka na postojeće instalacije do sanitarnih uređaja unutar predmetnog zahvata izvest će se u zidnim usjecima do postojeće vertikale.

Sva spojna mjesta moraju se izvesti besprijekorno, presjek cijevi ne smije se smanjiti spajanjem. Vodovodne armature i izljevi moraju biti takve konstrukcije da ne uzrokuju velike gubitke pritiska, hidrauličke udare, neugodan šum i buku po instalaciji. Unutarnji promjer armature ne smije biti manji od unutarnjeg promjera cijevi.

Sav cijevni, spojni i brtveni materijal mora zadovoljavati odgovarajuće hrvatske i europske norme.

Razvod sanitarne vode se sastoji od razvoda hladne vode, tople vode i cirkulacije.

TLAČNO ISPITIVANJE INSTALACIJE

Nakon kompletne izvedbe vodovodne instalacije potrebno je provesti tlačnu probu uz prisutnost nadzornog inženjera i ovlaštenog predstavnika distributera.

Tlačna proba se izvodi prema propisima za odabranu vrstu cjevovoda. Za projektirani cjevovod od plastičnih cijevi propisani probni pritisak iznosi 10 bara u trajanju od 24 h (tvrde plastične cijevi kućne vodovodne instalacije i priključnog voda).

Prije provedbe glavne tlačne probe je potrebno izvršiti pretprobu, punjenjem mreže ispravnom vodom i održavanjem tlaka od 2-3 bara u trajanju od 24 do 36 sati, kako bi se spojevi zasitili vodom.

Tlačnu probu treba ponavljati (nakon otklona eventualnih nedostataka) dok ne zadovolji. Nakon ispravnog rezultata probe na pritisak, instalacija se pušta u probni pogon do prijema, čime je omogućen nastavak radova (izolacija, zatrpavanje, zatvaranje usjeka i sl.)

Nakon prijema vodovoda instalacije se dezinficira (odobrenim dezinficijensom), ispire i pušta u redovni pogon.

O tlačnoj probi i dezinfekciji se vodi zapisnik. Atest o dezinfekciji izdaje nadležna ustanova, a atest o tlačnoj probi ovlašteno poduzeće.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

PRANJE I DEZINFEKCIJA CJEVOVODA

Po dovršenju i uspješno provedenoj tlačnoj probi potrebno je prije puštanja u pogon obaviti pranje i dezinfekciju cjevovoda. Cjevovod treba dobro isprati sanitarno čistom vodom, a zatim dezinficirati otopinom klora (30 mg/lit) u vremenu od 6 sati. Nakon tog vremena rezidualni klor ne smije biti manji od 10 mg/lit. Nakon dezinfekcije cjevovod se mora ispirati čistom sanitarnom vodom i mješavinom vode i zraka pod pritiskom, tako dugo dok se sadržaj klora ne smanji ispod 0,1 mg/lit.

B. KANALIZACIJA

FUNKCIONALNI DIO

U sklopu adaptacije CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA predviđa se izvedba novih instalacija odvodnje za nove sanitarije koja će se spojiti na postojeće fekalne vertikale. U postojećim instalacijama koje se adaptiraju predviđena je zamjena dotrajalih cijevi.

Prilikom izvođenja probnim zasjecima ustanoviti točnu poziciju postojeće fekalne vertikale, te priključke novih sanitarija na istu prilagoditi postojećem stanju.

Posebnu pažnju treba posvetiti izradi spojeva novih instalacija na postojeće. Razvod kanalizacije je predviđen u podu, zidnim usjecima, te pod stropom gornje etaže.

Odzračivanje sanitarne kanalizacije izvest će se pomoću postojećih ventilacijskih nastavaka sanitarnih vertikala.

Zauljene vode iz kuhinje će se prije spoja na gradsku kanalizaciju tretirati u separatoru masti koji će se ugraditi na parceli u blizini kuhinje.

TEHNIČKI DIO

Priključci od sanitarnih uređaja i kanalizacijskih armatura do postojećih vertikala izvest će se od PVC kanalizacijskih cijevi HRN EN1451-1. Cijevi se spajaju na kolčak, a brtve se na jedan od priznatih načina. Služiti se uputama proizvođača. Cijevi se polažu u padu koji ne smije biti manji od minimalnog (naznačeno na nacrtu).

Cijevi odvoda od uređaja se montiraju vertikalno u zidne usjeke i horizontalno u betonske podloge u potrebnom padu.

Odzračenje kompletne kanalizacije je predviđeno preko postojećih vertikala.

Sve što nije obuhvaćeno u tehničkom opisu, detaljno je vidljivo iz opisa u troškovniku posebno kod građevinskih radova koji kao prateći imaju manji značaj u projektu kanalizacije. Nadalje, napomene na pojedinim nacrtima pisane su radi posebnog upozorenja, te se smatraju dijelom tehničkog opisa.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta,dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

ISPITIVANJE INSTALACIJE KANALIZACIJE

Interna i vanjska kanalizacija građevine je predviđena vodonepropusno što će se nakon izvedbe na tehničkom pregledu dokazati vjerodostojnim dokumentom. Ispitivanje vodonepropusnosti mora biti obavljeno u skladu sa zahtjevima norme EN 1610 (pr HRN EN 1610), pomoću jedne od metoda: ispitivanje vodom (postupak "V") ili ispitivanje zrakom (postupak "Z").

C. SANITARNI UREĐAJI

Sanitarni predmeti predviđaju se od materijala i klase po izboru investitora, odnosno projektanta arhitektonskog dijela.

Svi sanitarni uređaji i njihove armature moraju odgovarati hrvatskim normama.

E. GRAĐEVINSKI RADOVI

- Prodori kroz zidove etaža ili stropove, te vodonepropusno zabetoniranje nakon polaganja cjevovoda.
- Prosjeci u betonskim podlogama ili u zidovima, te nakon polaganja cjevovoda zabetoniranje ili zažbukavanje.
- Svi ostali građevinski radovi potrebni za nesmetano odvijanje radova na instalacijama vodovoda i kanalizacije.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 807
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

IV. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

OPĆENITO

Radi osiguranja stalne kvalitete ugrađenih materijala i opreme, te radi mogućnosti stalne kontrole nužno je poduzeti slijedeće osnovne mjere:

- kontrolirati kakvoću materijala,
- osigurati odgovarajuću dokumentaciju na gradilištu,
- ispitivanje materijala vršiti po standardnim postupcima za ispitivanje, odnosno primjenivati važeće propise i norme.

KONTROLU KAKVOĆE provoditi u skladu sa slijedećim osnovnim parametrima:

- ispitivanje pogodnosti,
- tekuća kontrola,
- kontrolna ispitivanja,
- kontrola kvalitete skladištenog materijala

ISPITIVANJE POGODNOSTI

Pogodnost materijala s obzirom na njegovu namjenu utvrđuje se predhodnim laboratorijskim ispitivanjem. Svojstva materijala moraju zadovoljavati zahtjeve odgovarajućih tehničkih uvjeta.

TEKUĆA KONTROLA

Obavlja se radi kontrole tehničkog procesa. Ova ispitivanja vrši proizvođač u vlastitom laboratoriju ili za to angažira ovlaštenu ustanovu. Učestalost i vrsta ispitivanja propisana je odgovarajućim tehničkim uvjetima prema vrsti i namjeni materijala.

KONTROLNO ISPITIVANJE

Vrši se radi provjere usklađenosti kvalitete proizvoda sa svojstvima propisanim odgovarajućim tehničkim uvjetima. Kontrolana ispitivanja može vršiti samo ovlaštena ustanova.

PROVJERA KVALITETE SKLADIŠTENOG MATERIJALA

Skladišteni materijal podložan je ispitivanju:

- kada nije proveden postupak ispitivanja po predhodnim fazama, radi provjere svojstava po posebnom zahtjevu ili potrebi.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta,dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

DOKUMENTACIJA

Provedena ispitivanja svojstava materijala moraju biti popraćena odgovarajućom dokumentacijom i to:

a) Izvješće o pogodnosti materijala sadrži,

- opći dio – naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručitelju ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka uzorkovanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka,
- rezultate svih laboratorijskih ispitivanja propisanih odgovarajućim tehničkim uvjetima,
- ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu,
- mišljenje o pogodnosti materijala s obzirom na namjenu.

b) Izvješće o tekućoj kontroli

Rezultati ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (dnevnik, knjigu i sl.). Proizvođač je obavezan priložiti i rezultate tekućih ispitivanja određene količine isporučenog materijala.

c) Izvješće o kontrolnom ispitivanju sadrži:

- opći dio – naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručitelju ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka uzorkovanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku materijala,
- rezultate laboratorijskih ispitivanja
- ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu.

d) Atest - materijali koji podliježu obveznom atestiranju zavoda za normizaciju

e) Uvjerenje o kvaliteti proizvoda - izdaje se nakon najmanje tri uzastopna ispitivanja proizvoda, kojima je utvrđena propisana kvaliteta. Uvjet za izdavanje uvjerenja o kvaliteti je redovita evidencija rezultata tekuće kontrole. Rok važenja uvjerenja je najviše jedna godina.

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda sadrži,

- opći dio - naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručitelju ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka uzorkovanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka,
 - pregledni dio rezultata kontrolnih ispitivanja na temelju kojih se izdaje uvjerenje,
 - ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu,
- rok valjanosti uvjerenja.

- GEODETSKI RADOVI

Izvoditelj radova je obavezan za vrijeme trajanja radova kontinuirano pratiti točnost montaže i izvedbe.

- PLASTIČNE CIJEVI ZA VODOINSTALACIJE

Za ispitivanje materijala potrebno je primjenivati metode ispitivanja propisane važećim standardom - HRN C. J1. 021.

Cijevi moraju odgovarati zahtjevima DIN 16892 i 16893.

- TLAČNA PROBA, ISPIRANJE I DEZINFEKCIJA

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

Tlačnu probu prvesti prema tehničkim propisima, propisima proizvođača za pojedine vrste cijevi i priloženim uputama, a izvodi se na pritisak 1.5 puta veći od radnog pritiska u cjevovodu u trajanju od 12 sati.

Za potrebe tlačne probe ispitane dionice treba razuprijeti i usidriti. Ogranci i armature se nesmiju ugraditi dok ispitivanje nije završeno.

Za slučaj da tlačna proba ne zadovolji izvoditelj je dužan o svom trošku izvršiti popravak, a nakon popravka tlačna proba se ponavlja.

Nakon završetka veće dionice cjevovoda, sa ispitanim segmentima, treba provesti i tlačnu probu cijelog sektora radi provjere spojeva dionica.

Tlačna proba se izvodi u prisustvu izvoditelja, nadzornog inženjera, a o izvršenoj tlačnoj probi treba sastaviti zapisnik.

Za sve ugrađene materijale, montažne radove i obavljena ispitivanja izvoditelj je dužan investitoru predati izvješća o rezultatima ispitivanja, vrsti, opsegu i mjestu ispitivanja.

Nakon izvršene tlačne probe treba izvršiti ispiranje cjevovoda i dezinfekciju. Za ispiranje se može upotrijebiti samo kvalitetna voda za piće. Najmanja količina vode za ispiranje mora biti dva puta veća od volumena cjevovoda koji se ispire.

- CJEVOVOD OD PLASTIČNIH CIJEVI

Ispitivanje materijala provodi se standardnim metodama ispitivanja, a ispitivanja moraju obuhvatiti:

- kontrolu proizvodnje i garanciju kvalitete,
- izvještaje o kvaliteti, odnosno izvješće o ispitivanju.

PVC cijevi se mogu primjenjivati:

- za odvod otpadnih voda koje sadrže benzin ili benzol,
- za transport vode s trajnim temperaturama većim od 70 stupnjeva celzijusa, a isto vrijedi za vanjske utjecaje istih temperaturnih vrijednosti.

Cjevovodi od PVC-a za kućnu odvodnu instalaciju moraju odgovarati standardima HRN G. C6.502 za udarnu čvrstoću.

Cjevovodi od PVC-a za vanjsku odvodnju moraju odgovarati standardima DIN 19534, sa podebljanom debljinom stijenke klase SN 4.

PVC cijevii su pogodne za krojenje i montažu jednostavnim alatom, rezanje pilom sa sitnim zubcima, skošenja turpijom. PVC cijev na jednoj strani ima naglavak (kolčak), a na drugom kraju rubno skošenje što omogućuje lako spajanje (utiskivanje) cijevii i fazonskih komada.

Gumene brtve se umeću u pripremljenne utore unutar kolčaka. Prije postavljanja gumene brtve žlijeb kolčakka treba očistiti, a radi lakšeg utiskivanja PVC komada preko gumena brtva se može premazati mašću za montažu PVC cijevi ili kalijevim sapunom.

Polaganje PVC cijevi u kanalske (iskopane) rovove mora se izvršiti nalijeganjem čitave kontaktne dužine cijevi na sloj pijeska ili drugog podatljivog materijala (ilivača).

Polaganje PVC cijevi u zidne usjeke (u zgradama) ili slobodno vođenje pod stropom treba izvršiti učvršćivanjem obujmicama i to za svaku spojnu grupu, sa prihvatom iza naglavka. Razmak između obujmica iznosi kod priključnih vodova $10 \times d$, a kod vertikalnih vodova max. 2.0 m.

Kod PVC cijevi položenih u beton preporuča se omatanje cijevi i fazonskih komada papirom.

Zaštitni sloj žbuke oko cijevi mora biti min. 1.5 cm.

ISPITIVANJE VODONEPROPUSNOSTI CJEVOVODA

Prije ispitivanja cjevovod treba zatvoriti (zabrtviti). Na najnižem i najvišem dijelu cjevovoda postavljaju se odgovarajući priključci za punjenje vodom i ispuštanje zraka. Nakon punjenja cjevovoda vodom, pod pritiskom od 0.05 Mpa, treba ostaviti 24 sata za provjeru nepropusnosti. Nakon 24 sata očitava se gubitak vode u razmacima od 15 min.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb_doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

OPĆE NAPOMENE

Izvođenje svih radova treba u potpunosti odgovarati projektnoj dokumentaciji, tehničkim propisima i normativima.

Ukoliko tijekom građenja dođe do izmjena, izvoditelj je dužan sve promjene evidentirati, skicirati ili na drugi način prikazati. Sve promjene moraju biti odobrene po projektantu ili nadzornom inženjeru.

OBRAČUN RADOVA

Vrši se prema stvarno izvedenim količinama i unaprijed dogovorenim jediničnim cijenama. Količine materijala određuju se temeljem projektiranih mjera, osim za slučaj kada je došlo do promjene istih dogovorom sa nadzornim inženjerom.

Jedinična cijena sadrži:

- cijenu potrebnog materijala s troškovima dopreeme do deponije na gradilištu, utovara, istovara, transporta do mjesta ugradnje, troškova skladištenja, ispitivanja,
- cijenu rada sa uključenim poreznim opterećenjima na netto plaće, terenskim dodacima i sl.,
- troškove organizacije gradilišta, zaštite na radu, te zaštite od požara, čišćenje tijekom i po završetku rada.

SIGURNOSNE MJERE KORIŠTENJA I ODRŽAVANJA GRAĐEVINA KANALIZACIJE:

Sve betonske građevine sustava kanalizacije i vodomjerno okno moraju imati izvedene stupaljke za pristup do dna za mogućnost revizije ili kontrole.

Stupaljke se izrađuju od ogruglog čelika profila 20 mm, širine min. 45 cm, sidrene u A-B stijenku okna. Verikalni razmak između stupaljki 30 cm. Udaljenost stupaljke od stijenske okna 16 cm.

Na otvoru za ulaz u okno, minimalnih dimenzija 60x60 cm, postavlja se željezni poklopac. Nosivost poklopca ovisi o smještaju građevine kanalizacije u prostoru oko zgrade:

- u zelenom pojasu nema zahtjeva
- u prometnoj površini po kojoj se odvoja teški interni promet teretnih vozila 15-40 t
- u prometnoj površini po kojoj se odvoja promet osobnih vozila do 15 t.

Poklopac se odiže od nivelete okolnog terena za 5,0 cm u zelenoj površini, radi spriječavanja ulaska oborinske vode u građevinu kanalizacije, odnosno poravnat sa uređenom asfaltiranom površinom.

Poklopac se ugrađuje u čelični okvir izrađen od valjanih čeličnih profila (npr. "L" 50x50x3 mm), a koji se čeličnim trnčima sidri u betonsku stijenku građevina kanalizacije.

Stijenke građevina kanalizacije treba izvesti glatko, oslojiti ih cementnim mortom sa dodatkom za nepropusnost. Betonske ploče koje nadvišuju građevinu kanalizacije

Građevine sustava odvonje izgrađuju se od betona.

Investitor je dužan, najkasnije do dana tehničkog pregleda sastaviti pravilnik o načinu održavanja separatora masti, odnosno vremenu pražnjenja, zbrinjavanja taloga, servisiranju i sl.

Također je potrebno osigurati punu funkcionalnost odvodnog cijevnog razvoda kanalizacije na koji se priključuju otpadne vode iz građevine.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

V. UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINA VODOVODA I KANALIZACIJE

MJERENJA I INSPEKCIJSKI PREGLEDI

1. Jednom kvartalno izvršiti preventivne servisne preglede instalacija i poduzeti mjere za otklanjanje uočenih grešaka i nedostataka.
2. Najmanje jednom godišnje izvršiti funkcionalno ispitivanje cijele instalacije, te izvršiti popravak ili zamjenu neispravnih dijelova ili uređaja.

Vijek uporabe

Vijek uporabe projektiranih dijelova obrađenih ovim projektom vezan je uz dva elementa:

- Garantirani vijek trajanja propisanih materijala i opreme od strane njegovih proizvođača
- Pridržavanje propisanih uvjeta održavanja ugrađenih materijala i opreme.

Vijek trajanja PE, PP i PEx-Alu-PEx vodovodnih cijevi: 50 godina

Vijek trajanja PE i PP kanalizacijskih cijevi: 50 godina

Vijek trajanja sanitarnih armatura: 10 godina

Vijek trajanja sanitarnih uređaja: 20 godina

Održavanje

Za cijevni razvod vodovoda i kanalizacije nije predviđeno posebno održavanje.

Uvjete održavanja propisuju isporučitelji opreme (proizvođači) koji izdaju garancije i naputke za pravilno održavanje te ih se investitor odnosno korisnik treba u potpunosti pridržavati.

Svi nedostupni, odnosno teško dostupni elementi instalacije su projektirani od tradicionalnih i provjereno trajnih materijala i njihov vijek uporabe se poklapa s vijekom uporabe objekta.

Neki elementi, kao što su ventili, sanitarne armature, sanitarije su kraćeg vijeka trajanja, ali su dostupni i prema potrebi lako zamjenjivi.

Za primjereno održavanje potrebni su pregledi kako bi se po potrebi uočili i otklonili nedostaci. Ovisno o vrsti građevine, specifičnosti instalacije i opreme određuje se način i učestalost pregleda i kontrola koje mogu biti: redovni, periodični i izvanredni pregledi.

- provjera revizijskih okana i slivnika 1 puta godišnje
- provjera ventila i zasuna 1 puta mjesečno
- ispitivanje funkcionalnosti crpnih sustava 1 mjesečno
- provjera uređaja za predtretman otpadnih voda 1 mjesečno
- ispitivanje protočnosti (stanja) kanalizacije 1 u 5 godina ili po potrebi

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax.: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

Trajnost se osigurava i redovitim i periodičnim pregledima. Redovite preglede obavlja vlasnik građevine. Radovi održavanja kod redovitih pregleda obuhvaćaju sve one radove koje može obavljati osoba općeg zvanja za održavanje objekata.

Periodične i izvanredne preglede, koji se obavljaju nakon akcidentnih situacija, obavljaju stručne osobe odgovarajuće struke odnosno ovlašteni specijalisti za pojedine uređaje.

Redovni pregledi obavljaju se s ciljem utvrđivanja stanja sustava u cjelini te otklanjanja svih uočenih nedostataka. Ovim pregledom su obično obuhvaćeni vizualni pregledi dostupnih instalacija i uređaja, provjera ventila, provjera opreme hidranata i sl.

Periodični pregledi obavljaju se u većom vremenskim intervalima na isti način kao i redovni pregledi, ali uz dodatnu provjeru složenijih sustava odnosno provjeru nedostupnijih instalacija, revizijskih okana kanalizacije, slivnika, provjera funkcionalnosti hidranata i crpnih sustava i sl.

Izvanredni pregledi vrše se obvezno nakon nepogoda, poplava, požara, ili zakazivanja dijelova ili cijelih sustava, začepljenja kanalizacije, zakazivanja rada crpnih sustava, puknuća cijevi i sl.

Svi nedostaci i oštećenja koji nastanu tijekom uporabe građevine moraju se pravovremeno otkloniti i sanirati kako bi se osigurala sigurnosti i funkcionalnosti daljnje uporabe građevine.

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 807
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugh.doo@gmail.com
Web: www.krugh-projekt.hr

II-2/ PROCJENA TROŠKOVA IZGRADNJE

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386995
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 907
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta, dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA NA IZVOĐENJU INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

Na temelju glavnog projekta vodovoda i kanalizacije za adaptaciju CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA u Zagrebu, na k.č.br. 9654, 9653 i 9655 k.o. Dubrava, predviđa se vrijednost zahvata od:

670.560,00 kn – bez poreza na dodanu vrijednost

investitor : CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb
naziv građevine: ADAPTACIJA CENTRA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA
I DEPADANSE
Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb,
k.č.br.: 9654, 9653 i 9655, k.o.: Dubrava
broj projekta: 41/21
datum izrade: lipanj, 2021.
projektant: Lidija Buljeta, dipl.ing.arh.



KRUG B PROJEKT d.o.o.
Koprivnička 48, 10 000 Zagreb
OIB: 59831784026
MB: 2622220
ZR: 2484008-1105386996
Tel.: 01/36 34 - 870
Fax: 01/36 49 - 807
Mob.: 098/318 - 816 (Lidija Buljeta,dia)
Mail: krugb.doo@gmail.com
Web: www.krugb-projekt.hr

III / GRAFIČKI PRILOZI:

CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA – ZGRADA A

ZONA 1 – Tlocrt podruma (novo stanje) - vodovod
ZONA 1 – Tlocrt podruma (novo stanje) - kanalizacija

ZONA 1 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - vodovod
ZONA 1 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - kanalizacija

ZONA 2 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - vodovod
ZONA 2 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - kanalizacija

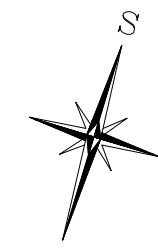
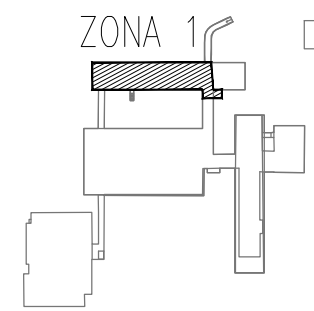
ZONA 2 – Tlocrt 1.kata (novo stanje) - vodovod
ZONA 2 – Tlocrt 1.kata (novo stanje) - kanalizacija

ZONA 2 – Tlocrt 2.kata (novo stanje) – vodovod
ZONA 2 – Tlocrt 2.kata (novo stanje) – kanalizacija

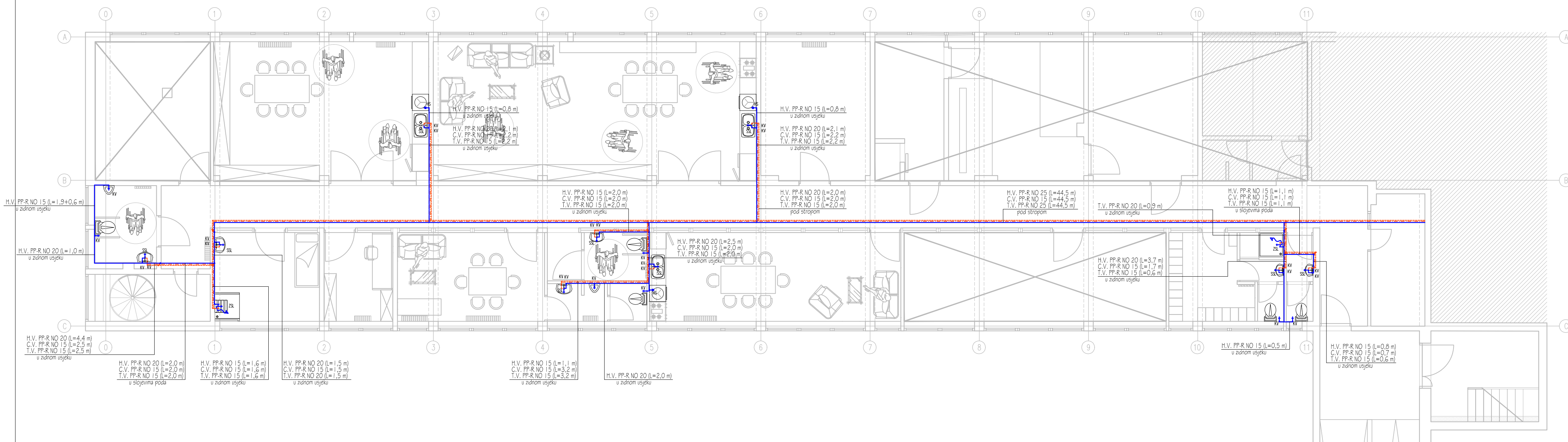
ZONA 3 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - vodovod
ZONA 3 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - kanalizacija

ZONA 3 – Tlocrt galerije (novo stanje) - vodovod
ZONA 3 – Tlocrt galerije (novo stanje) - kanalizacija

ZONA 4 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - vodovod
ZONA 4 – Tlocrt prizemlja (novo stanje) - kanalizacija



TLOCRT PODRUMA – MJ. 1:50 NOVO STANJE



NAPOMENA:
PRIJE IZVEDBE SANITARNA NA KATOVIMA
POTREBNO JE UTVRDITI TOČNU LOKACIJU
POSTOJEĆIH VERTIKALA.
ZA HIDRANTSKU MREŽU KORISTI SE POSTOJEĆI
RAZVOD. UMJESTO POSTOJEĆIH ZIDNIH HIDRANATA
S CRUEVOM DUŽINE 15+5 m UGRADUJU SE EURO
HIDRANTI S CRUEVOM 25+5 m.

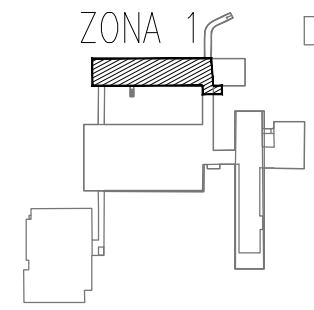
- NOVI HIDRANT
- LEGENDA**
- CJEVODOV POŽARNE VODE
 - CJEVODOV HLADNE VODE
 - CJEVODOV TOPLE VODE
 - KV - kutni ventili NO 10
 - SSS - stopica slavina
 - ZSL - zidna slavina
- Cjevovod sanitarne potrošne vode prečviden od plastičnih cijevi i fazovanih komada, ND15-20 mm.
Cijevi vodli u zidnim i podnim usjecima.
Vertikale su postojabe u instalacijskim oknima.

G:\ZIG_DRAGANA.JPG

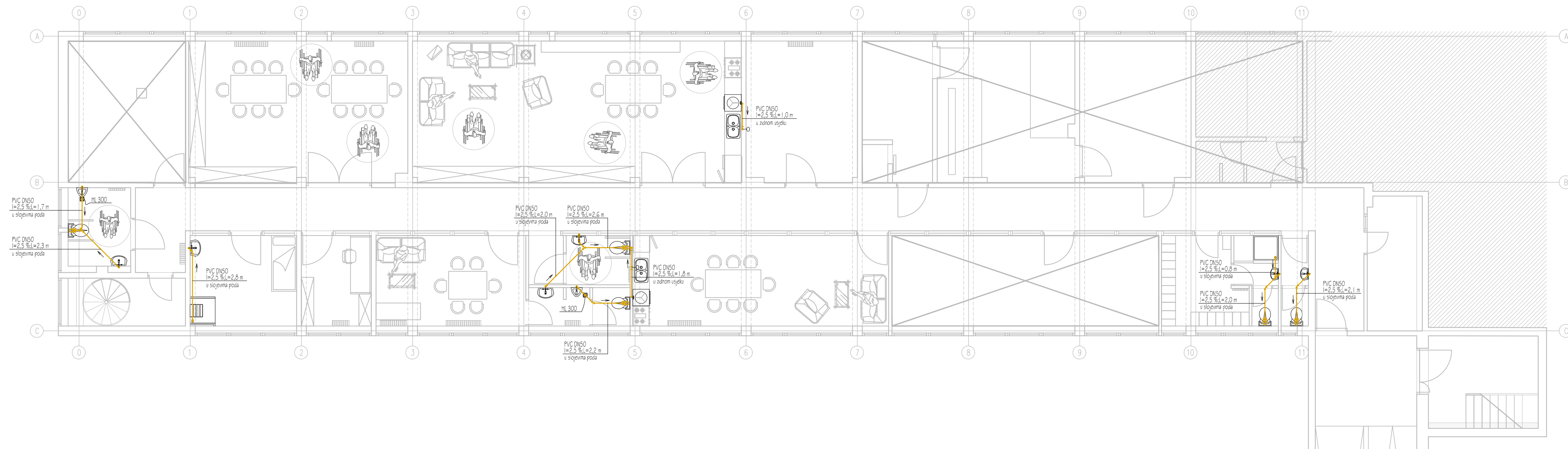
CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
ZAGREB, Prilaz Tomislava Špčaljara 2
ZGRADA A - ZONA 1
TLOCRT PODRUMA - vodovod ±0.00 = aps. 123,32

	INVESTITOR/NARUČIOCI CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DUBRAVA Prilaz Tomislava Špčaljara 2, 10000 Zagreb	PROJEKTANT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špčaljara 2, 10000 Zagreb	PROJEKT Projekt vodovodnog sustava u podzemnoj prostoriji	STRANICA 11	STANJE PROJEKT VODOVODNE MREŽE	DATA 14/21. 2021.	LIST 01
	PROJEKT DUBRAVA KURUMIRSKA C/5/1, 5/1 10000 Zagreb www.keruac.com	PROJEKT DUBRAVA KURUMIRSKA C/5/1, 5/1 10000 Zagreb www.keruac.com	PROJEKT DUBRAVA KURUMIRSKA C/5/1, 5/1 10000 Zagreb www.keruac.com	PROJEKT DUBRAVA KURUMIRSKA C/5/1, 5/1 10000 Zagreb www.keruac.com	PROJEKT DUBRAVA KURUMIRSKA C/5/1, 5/1 10000 Zagreb www.keruac.com	PROJEKT DUBRAVA KURUMIRSKA C/5/1, 5/1 10000 Zagreb www.keruac.com	PROJEKT DUBRAVA KURUMIRSKA C/5/1, 5/1 10000 Zagreb www.keruac.com

TLOCRT PODRUMA - vodovod



TLOCRT PODRUMA – MJ. 1:50
NOVO STANJE



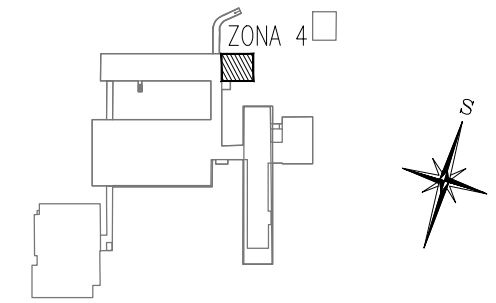
NAPOMENA:
PRIJE IZVEDBE SANITARIJU
POTREBNO JE UTVRDITI TOČNU LOKACIJU
POSTOJEĆIH VERTIKALA.

— FEKALNA KANALIZACIJA
— ZAKULJENA KANALIZACIJA

G:\ZIG_DRAGANA.JPG

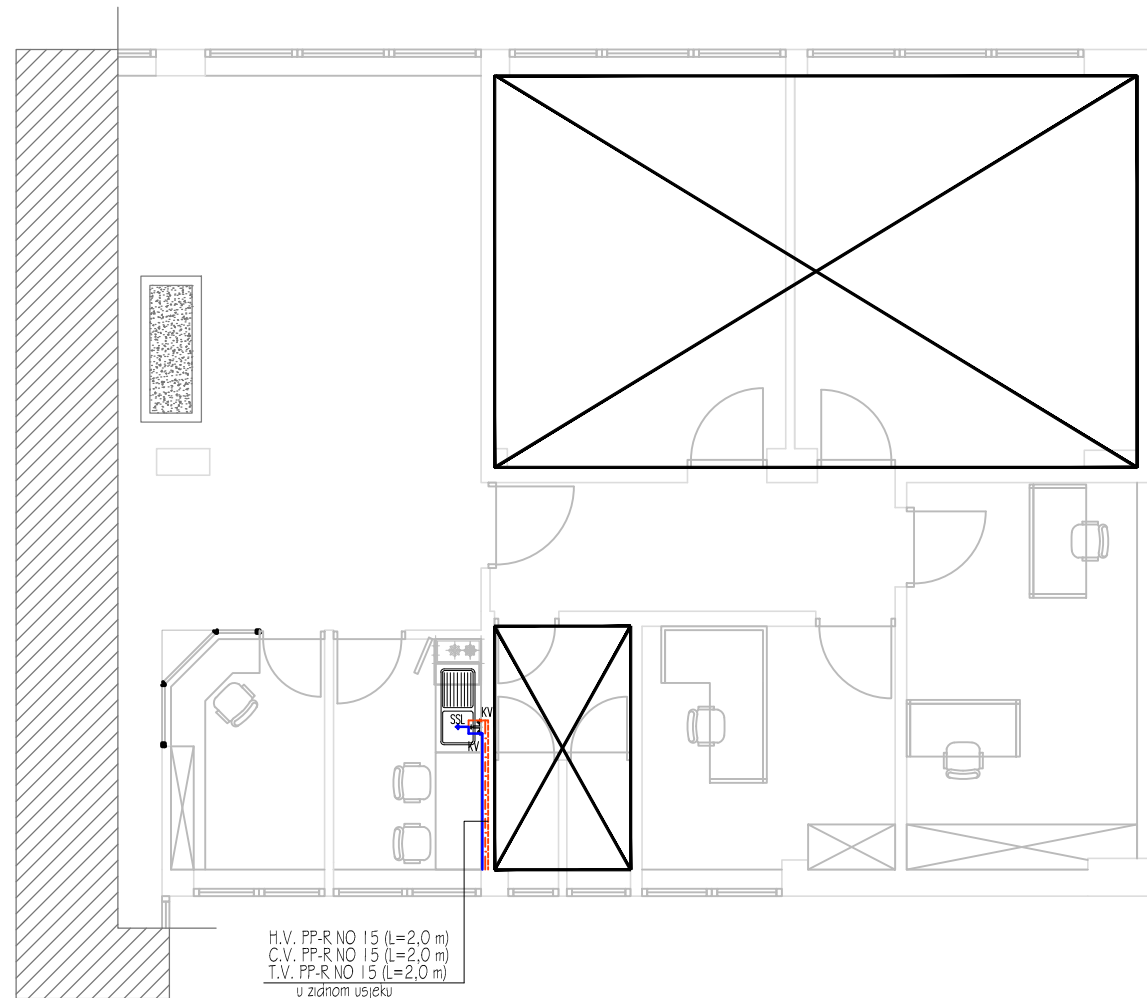
CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
ZAGREB, Prilaz Tomislava Špoljara 2
ZGRADA A - ZONA 1
TLOCRT PODRUMA - kanalizacija ±0.00 = aps. 123,32

	KRUG B. PROJEKT d.o.o. Posrednik za projektiranje Glavni ured: 10000 Zagreb Opatovcova 11 Tel: +385 (0)1 48 80 000 Fax: +385 (0)1 48 80 001 E-mail: info@krugb.hr www.krugb.hr	INVESTITOR/NARUČIOK: CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, 10000 Zagreb	OBJEKT: CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb, op. s.n. lok. 10000, k.o. Zagreb	
	Izvod iz projekta: TLOCRT PODRUMA - kanalizacija Datum: 14.12.2021.	VRSTA PROJEKTA:	DRUGI PROJEKT:	DRUGI PROJEKT:
	DRUGI PROJEKT:	DRUGI PROJEKT:	DRUGI PROJEKT:	DRUGI PROJEKT:



TLOCRT PRIZEMLJA – MJ. 1:50

NOVO STANJE



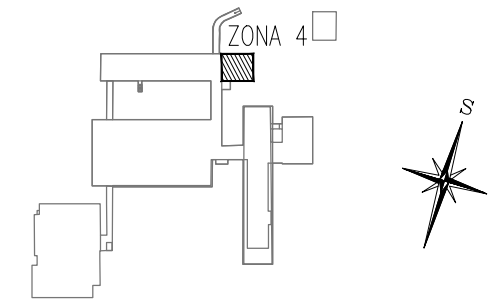
NAPOMENA:
 PRIJE IZVEDBE SANITARIJA NA KATOVIMA
 POTREBNO JE UTVRDITI TOČNU LOKACIJU
 POSTOJEĆIH VERTIKALA.
 ZA HIDRANTSKU MREŽU KORISTI SE POSTOJEĆI
 RAZVOD. UMJESTO POSTOJEĆIH ZIDNIH HIDRANATA
 S CRUJEVOM DUŽINE 15+5 m UGRADJUJU SE EURO
 HIDRANTI S CRUJEVOM 25+5 m.

- NOVI HIDRANT**
- LEGENDA**
- CJEVOVOD POŽARNE VODE
 - CJEVOVOD HLADNE VODE
 - CJEVOVOD TOPLE VODE
 - KV - kulni ventil NO 10
 - SSL - stojića slavina
 - ZSL - zidna slavina
- Cjevovod sanitarne potrošne vode
 predviđen od plastičnih cijevi i
 fazonskih komada, NO15-20 mm.
 Cijevi vodi u zidnim i podnim usjecima.
 Vertikale su postojeće u instalacijskim okvirima.

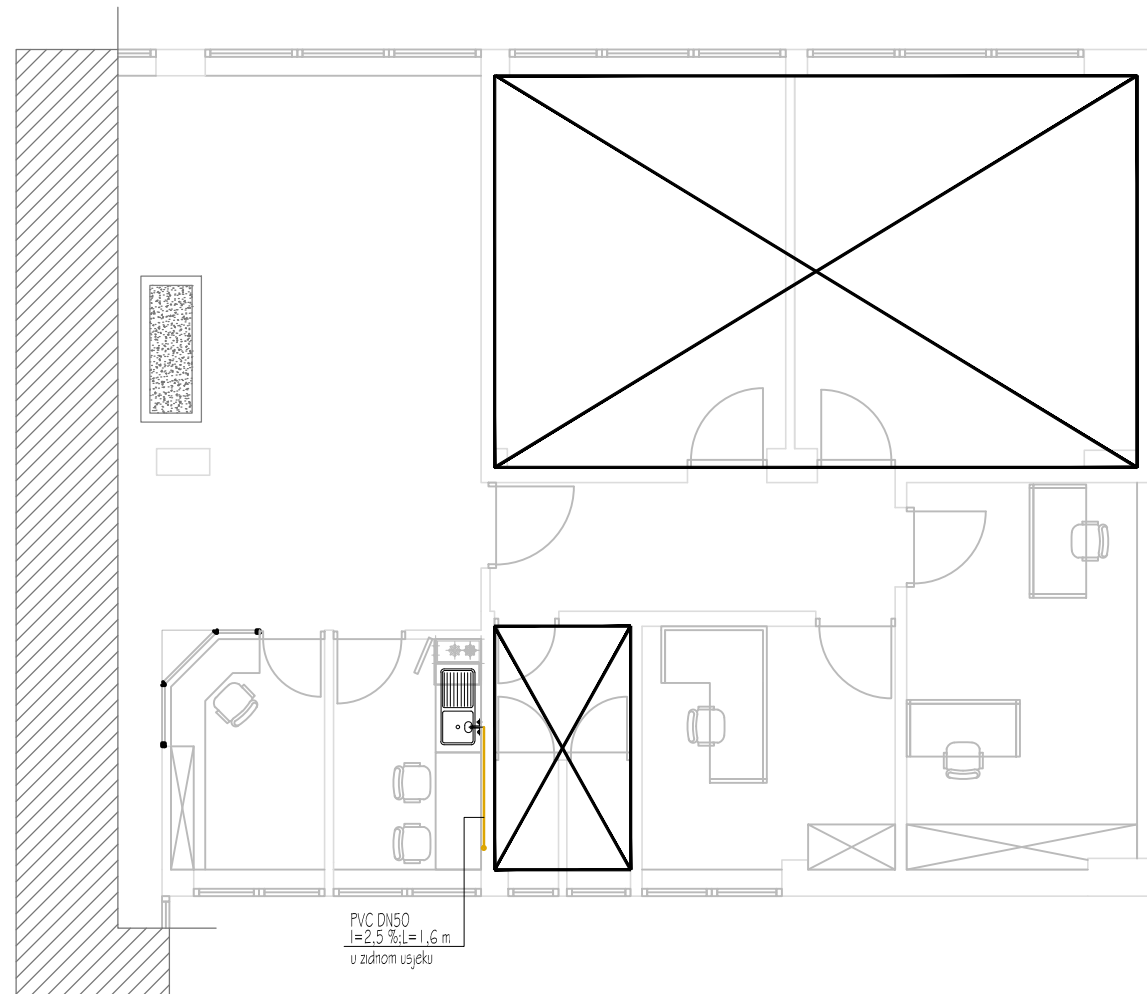
G:\ZIG_DRAGANA.JPG

CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
 ZAGREB, Prilaz Tomislava Spoljara 2
 ZGRADA A - ZONA 4
 TLOCRT PRIZEMLJA - vodovod ±0.00 = aps. 123.32

	KRUG - B PROJEKT, d.o.o. Zagreb, Brijunska 45, 10 000 Zagreb t: 01 62631794/206 f: 01 2322222/21 e: info@krug.hr www.krug.hr	INVESTITOR/ARHITEKTURA CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Spoljara 2, 10040 Zagreb	OBJEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
	GLAVNI PROJEKTOR LIDIA BULJETA, dipl.ing.arh. SADRŽAJ	DOKUMENTACIJA LIDIA BULJETA, dipl.ing.arh.	VRSNAC GLAVNI PROJEKT VODOOPSKRBE I ODVOJENE SADRŽAJ



TLOCRT PRIZEMLJA – MJ. 1:50
NOVO STANJE

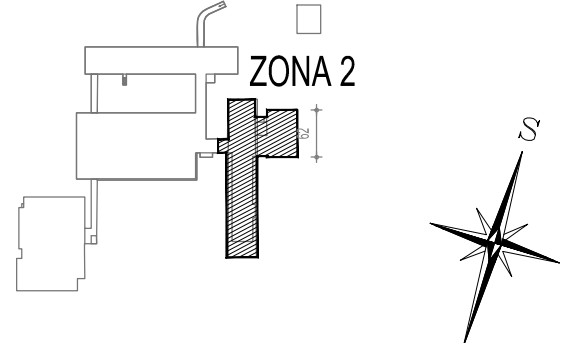
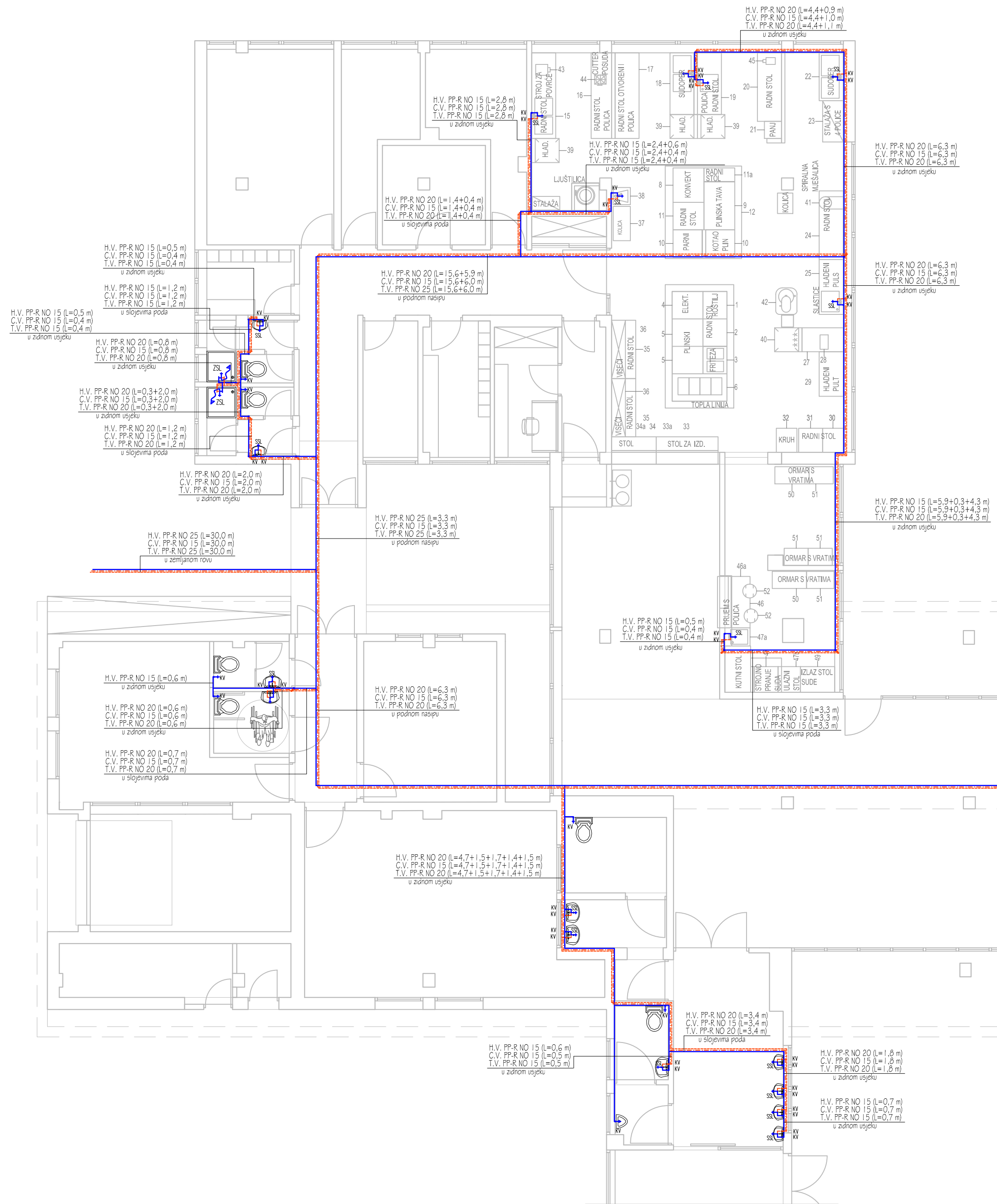


G:\ZIG_DRAGANA.JPG

CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
ZAGREB, Prilaz Tomislava Spoljara 2
ZGRADA A - ZONA 4
TLOCRT PRIZEMLJA - kanalizacija

±0.00 = aps. 123.32

	KRUG - B PROJEKT, d.o.o. Zagreb, Brijunska 48, 10 000 Zagreb t: 01 48631794/206 f: 01 2322222/21 e: 2446205-1100360995 info@krug.hr www.krug.hr	INVESTITOR/ARHITEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE DRUGAR Prilaz Tomislava Spoljara 2, 10000 Zagreb	OBJEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
	GLAVNI PROJEKT LIDIA BULJETA, dipl.ing.arh.	GLAVNI PROJEKT LIDIA BULJETA, dipl.ing.arh.	VRSNAC LIDIA BULJETA, dipl.ing.arh.
SADRZAJ TLOCRT PRIZEMLJA - kanalizacija	SADRZAJ TLOCRT PRIZEMLJA - kanalizacija	SADRZAJ TLOCRT PRIZEMLJA - kanalizacija	SADRZAJ TLOCRT PRIZEMLJA - kanalizacija

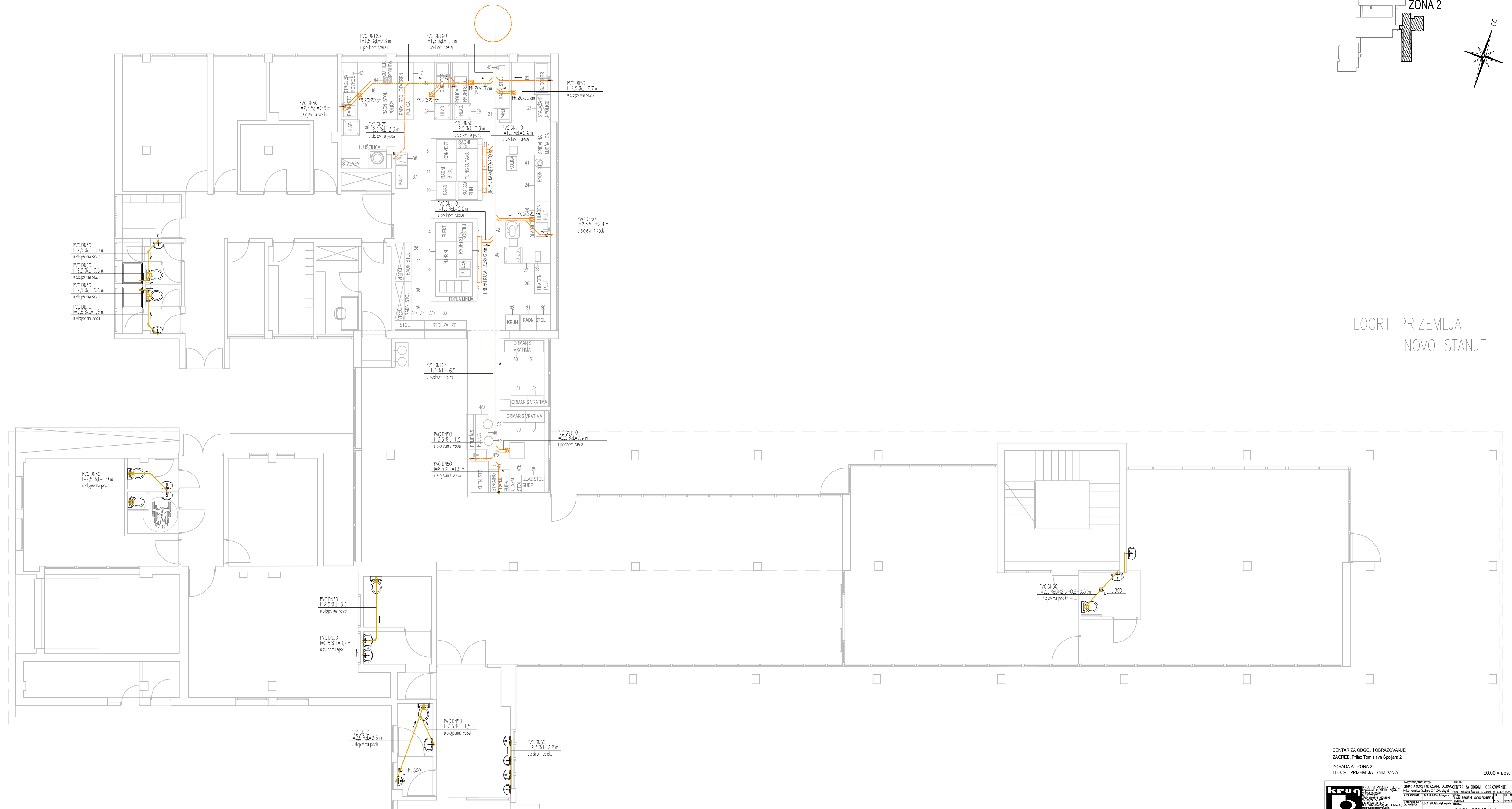
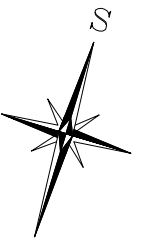
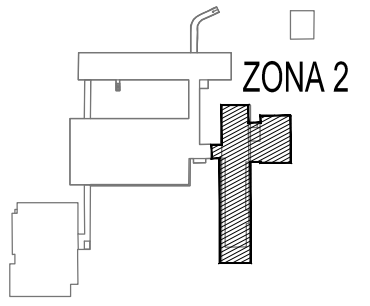


NAPOMENA:
 PRIJE IZVEDBE SANITARIJA NA KATOVIMA
 POTREBNO JE UTVRDITI TOČNU LOKACIJU
 POSTOJEĆIH VERTIKALA.
 ZA HIDRANTSKU MREŽU KORISTI SE POSTOJEĆI
 RAZVOD. UMJEŠTO POSTOJEĆIH ZIDNIH HIDRANATA
 S CRUJEVOM DUŽINE 15+5 m UGRADJUJU SE EURO
 HIDRANTI S CRUJEVOM 25+5 m.

LEGENDA
 — CJEVOVOD HLADNE VODE
 - - - - CJEVOVOD CRIKULACIJE
 - - - - CJEVOVOD TOPLE VODE
 - - - - KV - kuhinjski vod
 - - - - SS - vjetrova starna
 - - - - ZS - zidna starna
 Cjevovod sanitarna potrošne vode
 predviđen od plastičnih cijevi i
 izračunski koeficijent, K=0,8-0,9 mm.
 Cijevi vodi u zidnim i podnim usjecima.
 Vertikale su postrope u instalacijskim okvirima.

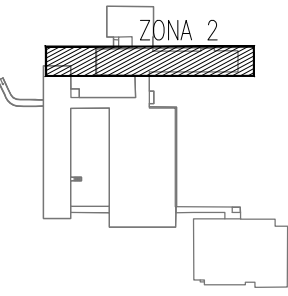
CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
 ZAGREB, Prilaz Tomislava Spoklara 2
 TLOCRT PRIZEMLJA - vodovod
 a:0.00 = aps. 123.32

	KRIUG B PROJEKT d.o.o. Šibenik, Brijuni ul. Matije Gupca 1 HR-47000 Šibenik t: +385 (0)51 241 111 f: +385 (0)51 241 112 e: info@kriug.hr www.kriug.hr	INVESTITOR/POSREDOVAČ CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Spoklara 2 HR-10000 Zagreb t: +385 (0)1 48 11 111 f: +385 (0)1 48 11 112 e: info@centar.hr www.centar.hr	DIZAJNER CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Spoklara 2 HR-10000 Zagreb t: +385 (0)1 48 11 111 f: +385 (0)1 48 11 112 e: info@centar.hr www.centar.hr
	ARHITEKT LUDA BUKIĆ/ARHITEKTURA ul. Matije Gupca 1 HR-47000 Šibenik t: +385 (0)51 241 111 f: +385 (0)51 241 112 e: info@ludabukic.hr www.ludabukic.hr	STRUČNI LUDA BUKIĆ/ARHITEKTURA ul. Matije Gupca 1 HR-47000 Šibenik t: +385 (0)51 241 111 f: +385 (0)51 241 112 e: info@ludabukic.hr www.ludabukic.hr	STRUČNI LUDA BUKIĆ/ARHITEKTURA ul. Matije Gupca 1 HR-47000 Šibenik t: +385 (0)51 241 111 f: +385 (0)51 241 112 e: info@ludabukic.hr www.ludabukic.hr

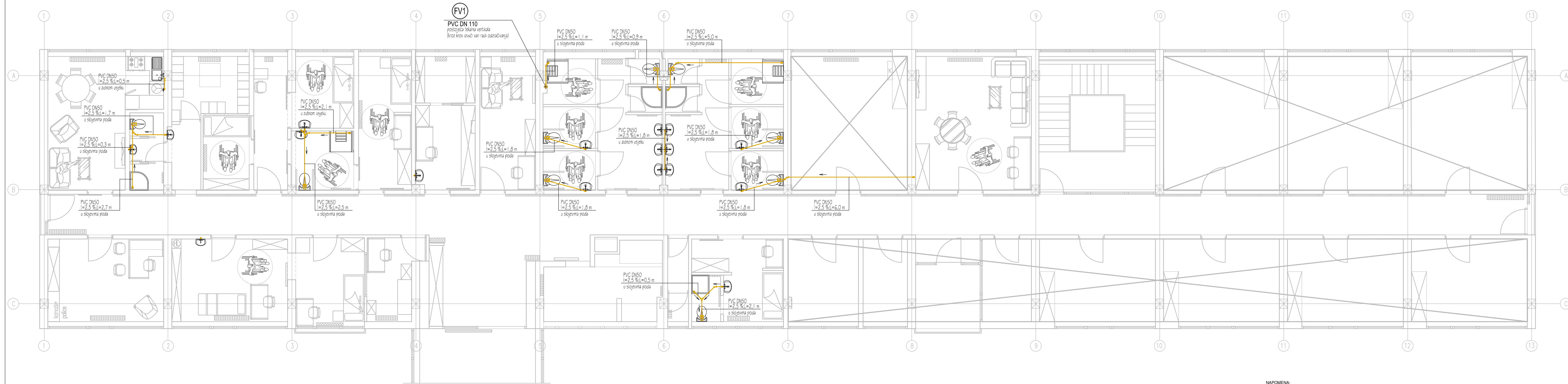


TLOCRT PRIZEMLJA
NOVO STANJE

	KRIUG B PROJEKT d.o.o. Šestovljeva ul. 11, 10000 Zagreb Tel: +386 (0)1 4811 111 Fax: +386 (0)1 4811 112 Email: info@kriug.hr Web: www.kriug.hr	INVESTITOR/POSREDOVAČ CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Spokara 2, 10000 Zagreb Tel: +386 (0)1 4811 111 Fax: +386 (0)1 4811 112 Email: info@kriug.hr Web: www.kriug.hr	DIZAJNER CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Spokara 2, 10000 Zagreb Tel: +386 (0)1 4811 111 Fax: +386 (0)1 4811 112 Email: info@kriug.hr Web: www.kriug.hr
	ARHITEKT LUDA BUKIĆ ARHITEKTURA Brijuni 1, 10000 Zagreb Tel: +386 (0)1 4811 111 Fax: +386 (0)1 4811 112 Email: info@kriug.hr Web: www.kriug.hr	STRUČNI LUDA BUKIĆ ARHITEKTURA Brijuni 1, 10000 Zagreb Tel: +386 (0)1 4811 111 Fax: +386 (0)1 4811 112 Email: info@kriug.hr Web: www.kriug.hr	PROJEKT LUDA BUKIĆ ARHITEKTURA Brijuni 1, 10000 Zagreb Tel: +386 (0)1 4811 111 Fax: +386 (0)1 4811 112 Email: info@kriug.hr Web: www.kriug.hr



TLOCRT 1. KATA
NOVO STANJE



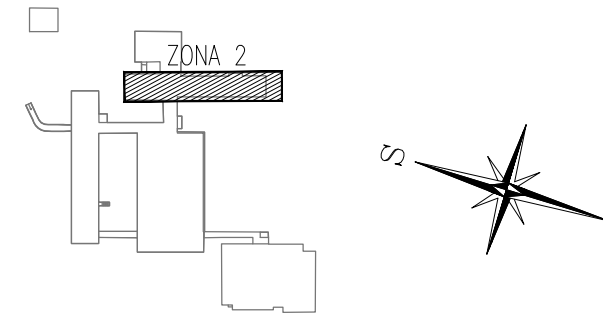
NAPOMENA:
PRIJE IZVEDBE SANITARIJU
POTREBNO JE UTVRDITI TOČNU LOKACIJU
POSTOJEĆIH VERTIKALA.

CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
ZAGREB, Prilaz Tomislava Špoljara 2
ZGRADA A - ZONA 2
TLOCRT 1. KATA - kanalizacija

±0.00 = aps. 123.32

	KRUG B PROJEKT, d.o.o. BEOGRAD, ul. 19. Oktobra 11000 Tel: +381 (0) 11 266 2456 Fax: +381 (0) 11 266 2457 www.krug-projekt.com	INŽINJER/ARHITEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, ZONA 2 11000 Zagreb	PROJEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, ZONA 2 11000 Zagreb 14/21 Isp. 2021. 1:100 TLOCRT 1.KATA - kanalizacija
	POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE	POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE	POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE
	POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE	POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE	POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE
	POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE	POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE	POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE

NAPOMENA:
 PRIJE IZVEDBE SANITARIJA NA KATOVIMA
 POTREBNO JE UTVRDITI TOČNU LOKACIJU
 POSTOJEĆIH VERTIKALA.
 ZA HIDRANTSKU MREŽU KORISTI SE POSTOJEĆI
 RAZVOD. UMJESTO POSTOJEĆIH ZIDNIH HIDRANATA
 S CRUIEVOM DUŽINE 15x5 m UGRAĐUJU SE EURO
 HIDRANTI S CRUIEVOM 25x5 m.



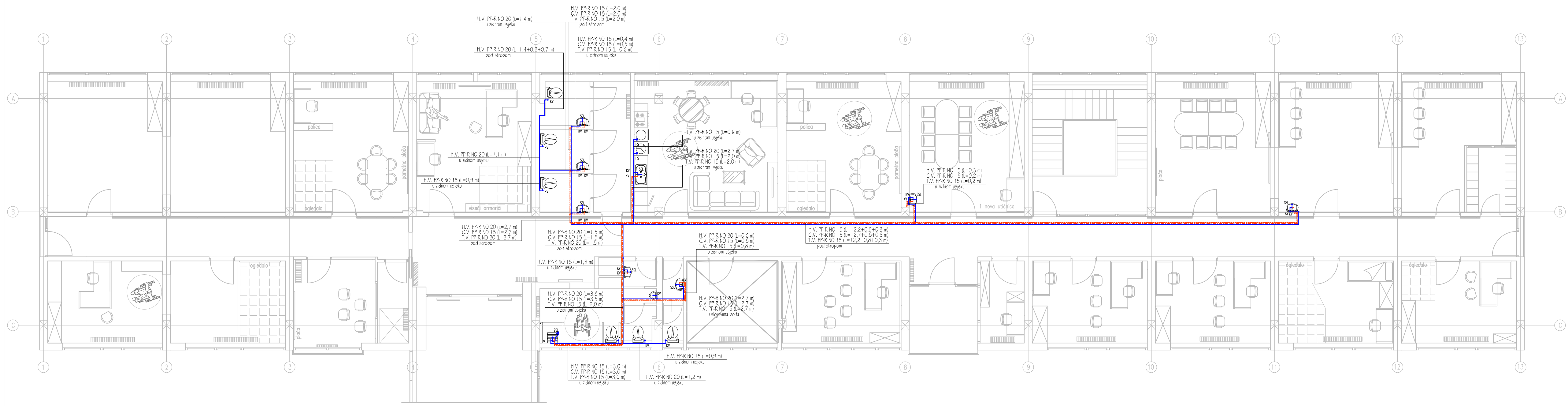
NOVI HIDRANT

LEGENDA

- CIEVOVOD POŽARNE VODE
- CIEVOVOD HLADNE VODE
- CIEVOVOD TOPLE VODE
- KV - kući ventil NO 10
- SSL - stopica slavina
- ZSL - zidna slavina

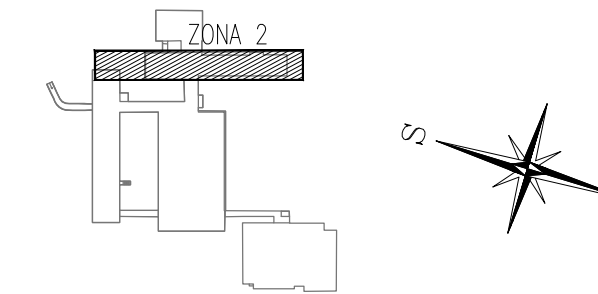
Cjevovod sanitarne potrošne vode
 predviđen od plastičnih cijevi i
 bazinskih komada, NC15-20 mm.
 Cijevi vode u zidnim i podnim usjecima.
 Vertikale su postavljene u instalacijskim oknima.

TLOCRT 2. KATA
 NOVO STANJE

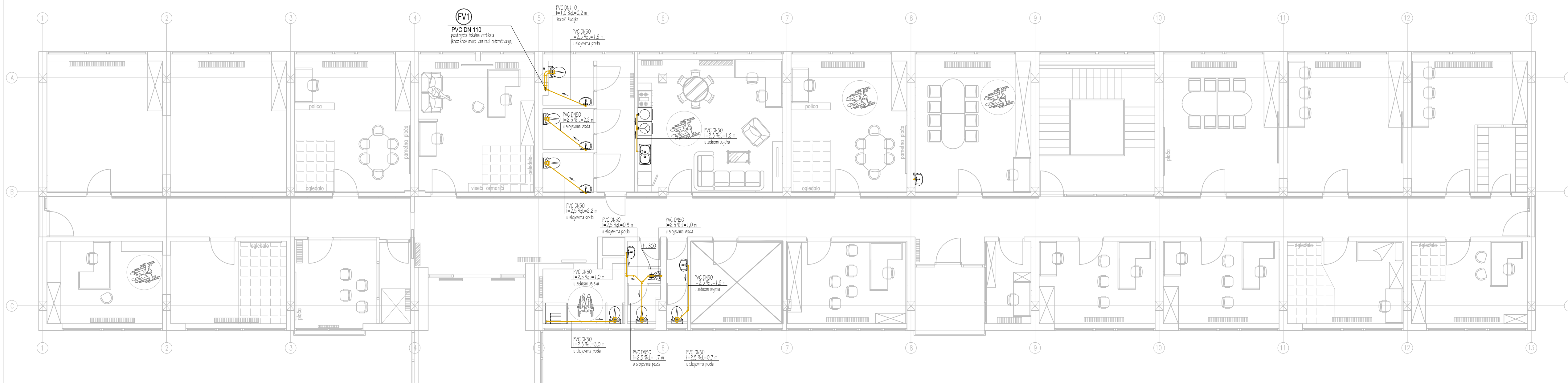


CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
 ZAGREB, Prilaz Tomislava Špoljara 2
 ZGRADA A - ZONA 2
 TLOCRT 2. KATA - vodovod ±0.00 = aps. 123.32

	KRUG B PROJEKT d.o.o. Šibenik, ul. 10.000 Zrinskih 48000 Šibenik Tel: +385 (0) 51 400 111 Fax: +385 (0) 51 400 112 E-mail: info@krugb.hr Web: www.krugb.hr	INŽENJERING I CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, ZONA 2 10000 Zagreb Tel: +385 (0) 1 455 5555 Fax: +385 (0) 1 455 5556 E-mail: info@centar.hr Web: www.centar.hr	PROJEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, ZONA 2 10000 Zagreb Tel: +385 (0) 1 455 5555 Fax: +385 (0) 1 455 5556 E-mail: info@centar.hr Web: www.centar.hr
	Datum: 15.12.2021. Izdavanje: 15.12.2021. Projektant: LUDA BALIĆ/aps.hr Izvođač: aps.hr	Datum: 15.12.2021. Izdavanje: 15.12.2021. Projektant: aps.hr Izvođač: aps.hr	Datum: 15.12.2021. Izdavanje: 15.12.2021. Projektant: aps.hr Izvođač: aps.hr



TLOCRT 2. KATA NOVO STANJE

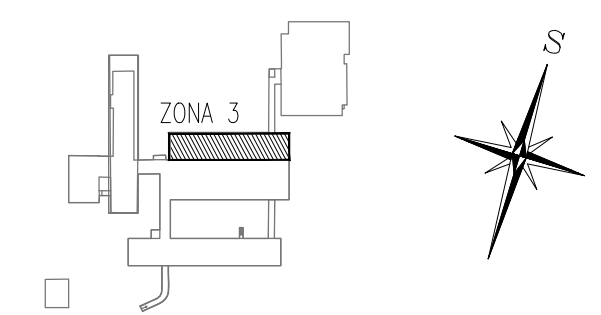


NAPOMENA:
PRIJE IZVEDBE SANITARIJA NA KATOVIMA
POTREBNO JE UTVRDITI TOČNU LOKACIJU
POSTOJEĆIH VERTIKALA.

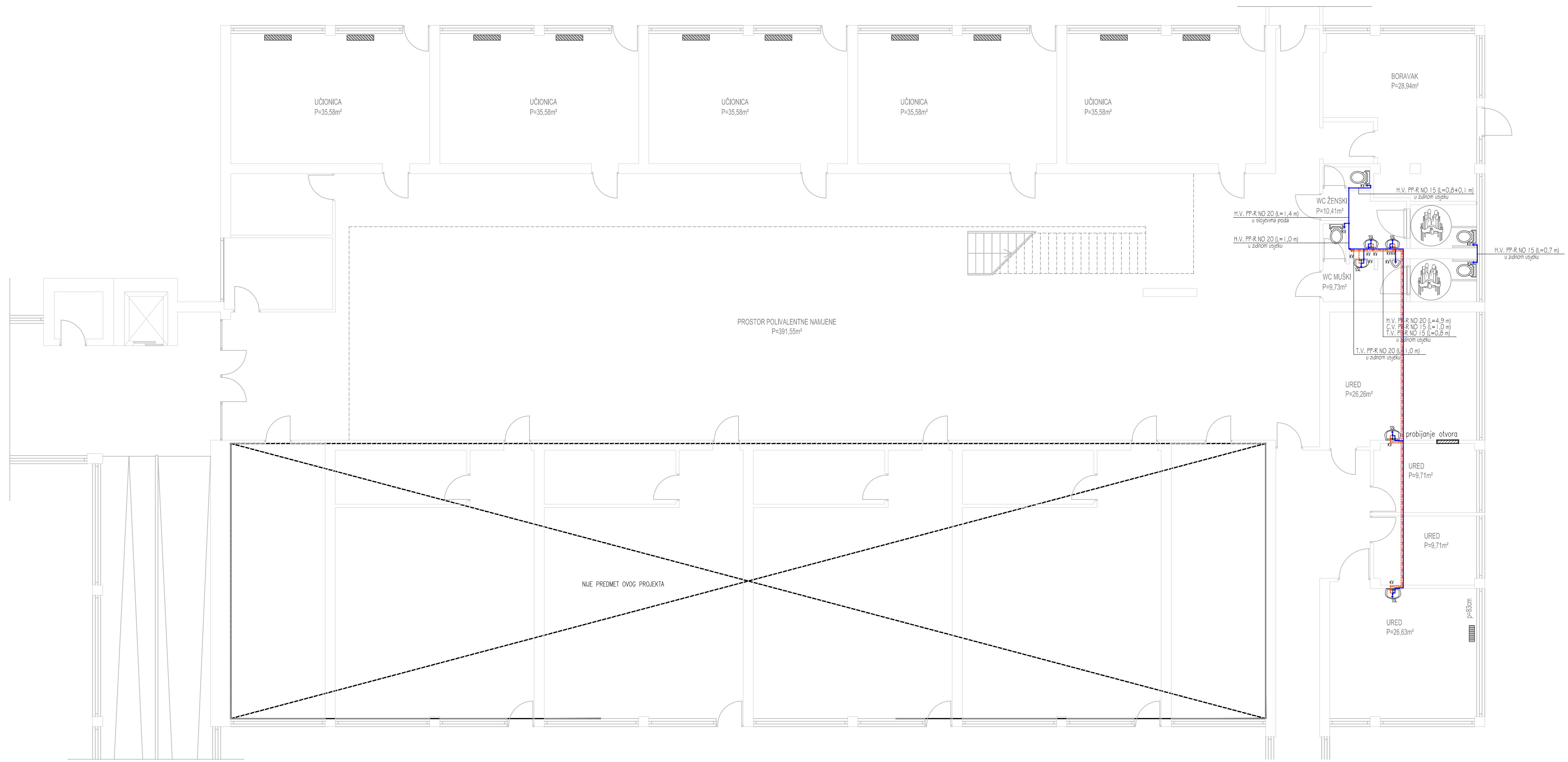
CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
ZAGREB, Prilaz Tomislava Špoljara 2
ZGRADA A - ZONA 2
TLOCRT 2. KATA - kanalizacija

±0.00 = aps. 123.32

krug KRUG B PROJEKT d.o.o. BEOGRAD, ul. 1800 Zagreb BR. 477130230 BEOGRAD IZ OBLASTI BEOGRAD IZ OBLASTI BEOGRAD IZ OBLASTI BEOGRAD IZ OBLASTI BEOGRAD IZ OBLASTI BEOGRAD IZ OBLASTI	INVESTICIONAR/POSREDOVALA CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, 10000 Zagreb POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE	DOKUMENT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb, reg. zbirka: MBSA, ul. Beograd POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE POSREDOVANJE	PROJEKTANT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb, reg. zbirka: MBSA, ul. Beograd
			POSREDOVANJE



TLOCRT PRIZEMLJA
NOVO STANJE

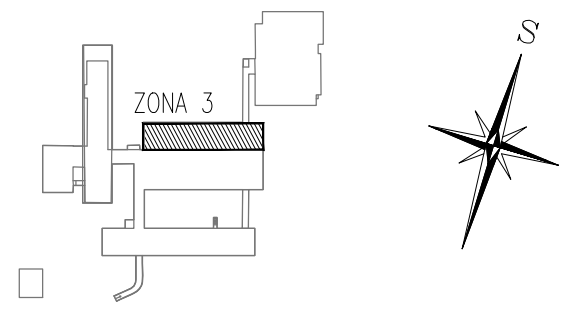
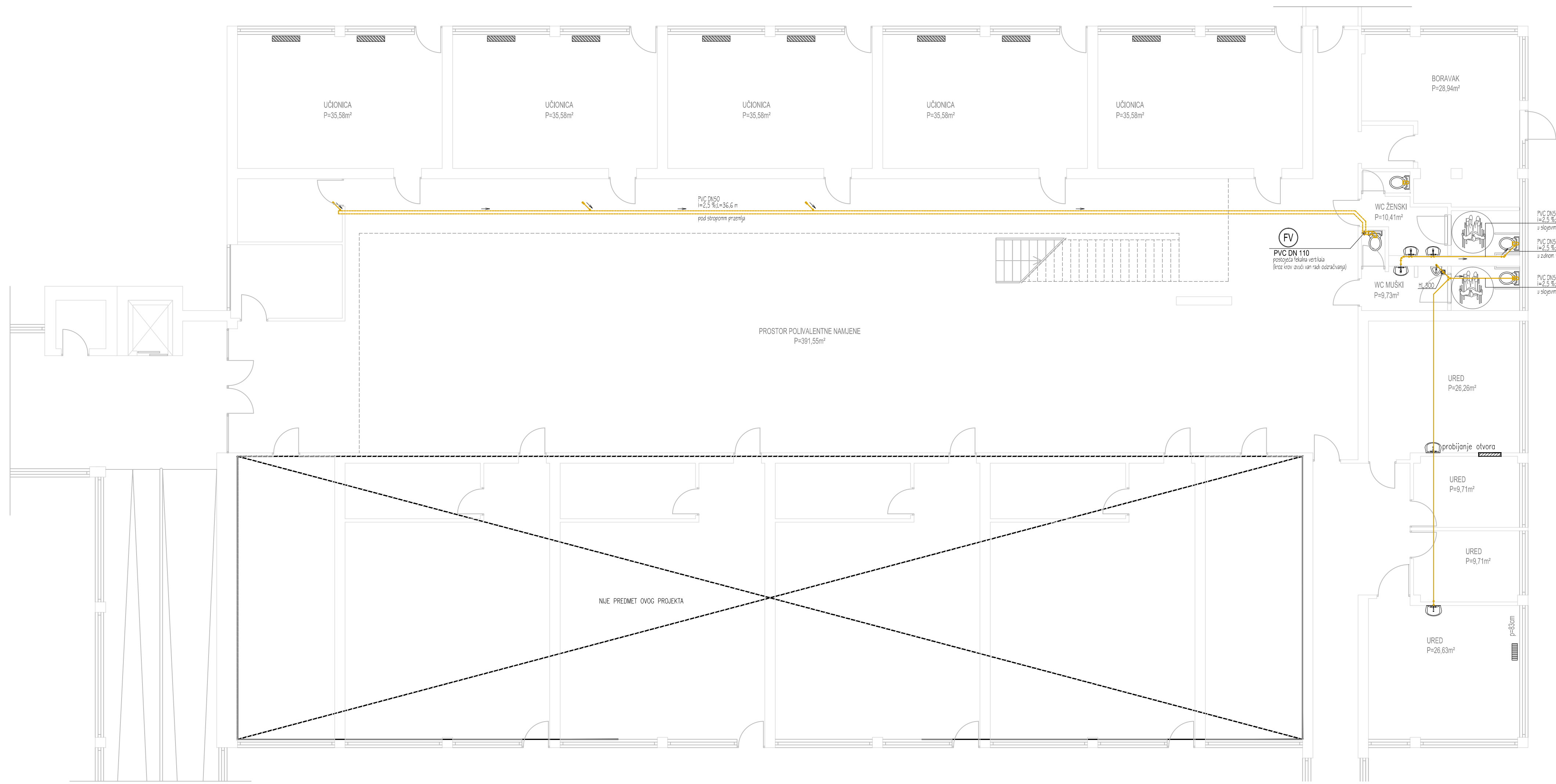


NAPOMENA:
PRIJE IZVEDBE SANITARIJA NA KATOVIMA
POTREBNO JE UTVRDITI TOČNU LOKACIJU
POSTOJEĆIH VERTIKALA.
ZA HIDRANTSKU MREŽU KORISTI SE POSTOJEĆI
RAZVOD. UMIJESTO POSTOJEĆIH ZIDNIH HIDRANATA
S CRUEVOM DUŽINE 15+5 m UGRADJUJU SE EURO
HIDRANTI S CRUEVOM 25+5 m.

- NOVI HIDRANT**
- LEGENDA**
- CJEVOVOD POŽARNE VODE
 - CJEVOVOD HLADNE VODE
 - CJEVOVOD TOPLE VODE
 - KV - kućni ventil ND 10
 - SSL - stopica slavina
 - ZSL - zidna slavina
- Cjevovod sanitarne potrošne vode predviđen od plastičnih cijevi i fazonskih komada, ND15-20 mm.
Cijevi voditi u zidnim i podnim usjecima.
Vertikale su postojee u instalacijskim okrima.

CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
ZAGREB, Prilaz Tomislava Špoljara 2
ZGRADA A - ZONA 3
TLOCRT PRIZEMLJA - vodovod ±0.00 = aps. 123.32

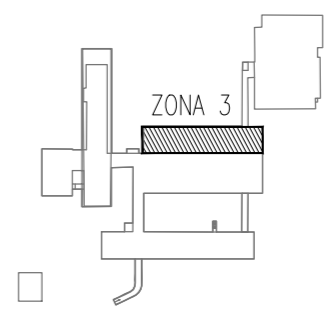
	KRUG B PROJEKT d.o.o. BEOGRAD, ul. 19. Oktobra 128 11000 Tel: 011 4100 880 Fax: 011 4100 881 E-mail: krug@krugb.com Web: www.krugb.com	INVESTITOR/POSREDOVALAČ CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, 10000 Zagreb	PROJEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, 10000 Zagreb
	Izradio: LUDJA BUKETIĆ Datum: 14.12.2021.	OBRADILENJE Datum: 14.12.2021.	OBRADILENJE Datum: 14.12.2021.



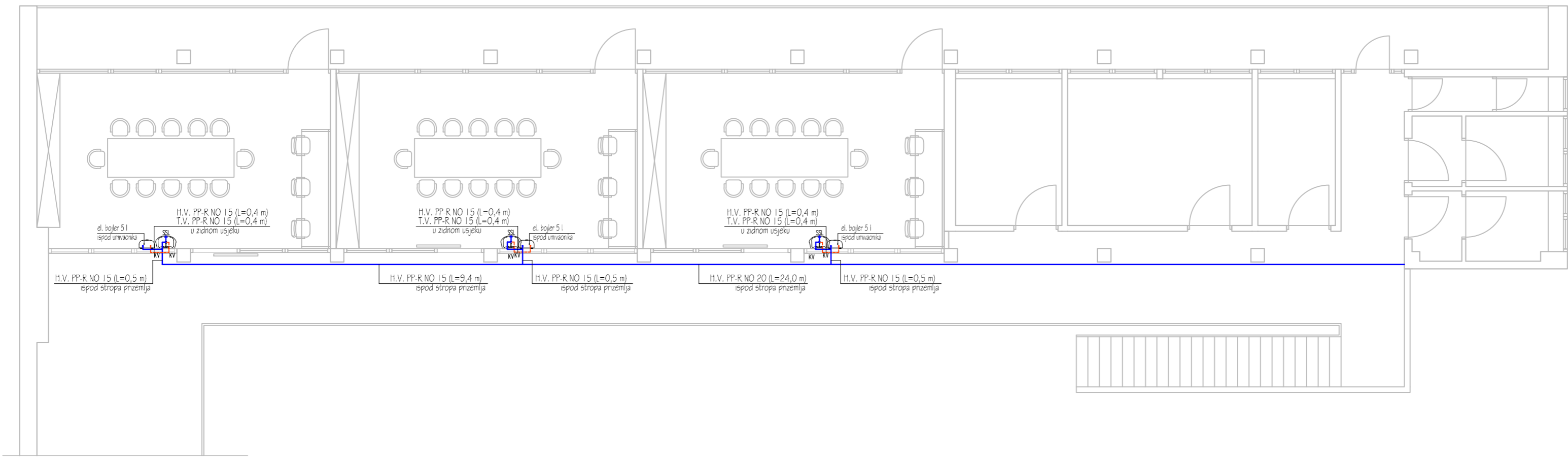
TLOCRT PRIZEMLJA
NOVO STANJE

CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
ZAGREB, Prilaz Tomislava Špoljara 2
ZGRADA A - ZONA 3
TLOCRT PRIZEMLJA - kanalizacija ±0.00 = aps. 123.32

	KRUG B PROJEKT d.o.o. Čakmatičeva 10, 10000 Zagreb IČ: 6302227 OIB: 63022271100000000 PIB: 630222711000000000 OIB: 630222711000000000 PIB: 630222711000000000 OIB: 630222711000000000 PIB: 630222711000000000	INŽENJER/ARHITEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, 10000 Zagreb OIB: 630222711000000000 PIB: 630222711000000000 OIB: 630222711000000000 PIB: 630222711000000000	PROJEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb, rep. Hrvatska, k.o. Zagreb OIB: 630222711000000000 PIB: 630222711000000000 OIB: 630222711000000000 PIB: 630222711000000000
	LUDA BUKETA d.o.o. OIB: 630222711000000000 PIB: 630222711000000000	LUDA BUKETA d.o.o. OIB: 630222711000000000 PIB: 630222711000000000	LUDA BUKETA d.o.o. OIB: 630222711000000000 PIB: 630222711000000000



TLOCRT GALERIJE (1. kat)
NOVO STANJE



NAPOMENA:
PRIJE IZVEDBE SANITARIJA NA KATOVIMA
POTREBNO JE UTVRDITI TOČNU LOKACIJU
POSTOJEĆIH VERTIKALA.
ZA HIDRANTSKU MREŽU KORISTI SE POSTOJEĆI
RAZVOD. UMJESTO POSTOJEĆIH ZIDNIH HIDRANATA
S CRJEVOM DUŽINE 15+5 m UGRADJUJU SE EURO
HIDRANTI S CRJEVOM 25+5 m.

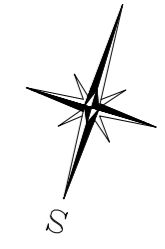
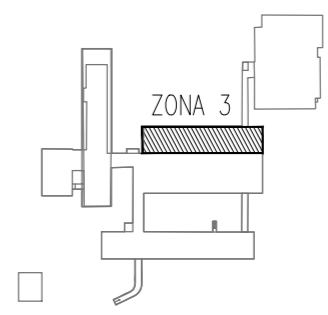
NOVI HIDRANT

- LEGENDA
- CJEVODOV POŽARNE VODE
 - CJEVODOV HLAĐNE VODE
 - CJEVODOV TOPLE VODE
 - KV - kućni ventil NO 10
 - SS - stojićka slavina
 - ZSL - zidna slavina

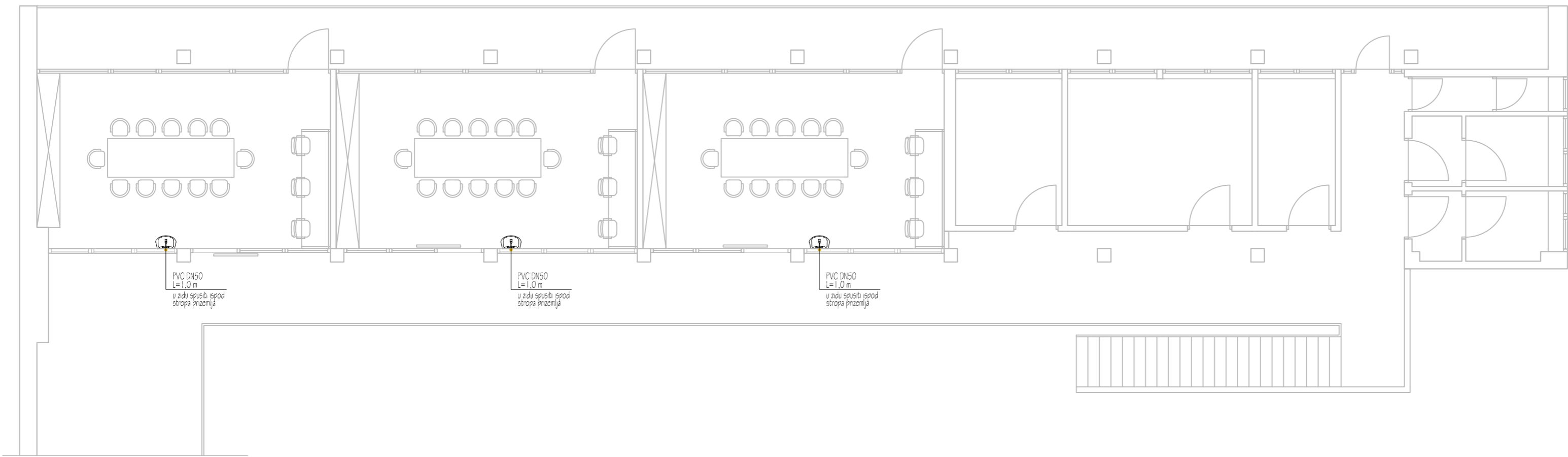
Cjevovod sanitarne potrošne vode
predviđen od plastičnih cijevi i
fazonskih komada, NO15-20 mm.
Cijevi voditi u zidnim i podnim usjecima.
Vertikale su postojee u instalacijskim oknima.

CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
ZAGREB, Prilaz Tomislava Špoljara 2
ZGRADA A - ZONA 3
TLOCRT GALERIJE - vodovod ±0.00 = aps. 123,32

	KRUG B PROJEKT d.o.o. Kopernikova 4A, 10 000 Zagreb OIB: 639117821 MB: 2522221 PIB: 639117821 Tel: 01 38 84 850 Fax: 01 38 84 800 E-mail: info@krug-projekt.com www.krug-projekt.com	INVESTITOR/ARHITEKTUR CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, 10000 Zagreb	DIZAJNER INŽENJER ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb, H.R., 10000, k.k.: Dubrava
	AUTOR PROJEKTA LEVA BULETA, ing. arch. LEVA BULETA, ing. arch.	DODATNA LEVA BULETA, ing. arch.	DODATNA LEVA BULETA, ing. arch.
SRABNOZ SRABNOZ	SRABNOZ SRABNOZ	SRABNOZ SRABNOZ	SRABNOZ SRABNOZ



TLOCRT GALERIJE (1. kat)
NOVO STANJE



CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE
ZAGREB, Prilaz Tomislava Špoljara 2
ZGRADA A - ZONA 3
TLOCRT GALERIJE - kanalizacija ±0.00 = aps. 123,32

	KRUG B PROJEKT d.o.o. Kopernikova 4A, 10 000 Zagreb OIB: 6309171821 MB: 25222221 PIB: 6309171821 E-mail: info@krug-projekt.hr Web: www.krug-projekt.hr	INVESTITOR/ARHITEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, 10000 Zagreb	PROJEKT CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE Prilaz Tomislava Špoljara 2, Zagreb, HR, 10000, k.k.
	AUTOR PROJEKTA LENA BULETA, dipl.ing.arh. ST. MIŠKOVIĆ	PROJEKT LENA BULETA, dipl.ing.arh. ST. MIŠKOVIĆ	PROJEKT VODOOPSKRBE TLOCRT GALERIJE - kanalizacija