

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	1

Investitor : **CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI**
ZAGREB, Ivanićgradska 41A
OIB 03287241147

Građevina : **KULTURNI CENTAR PEŠČENICA**
- PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA
OSOBE S INVALIDITETOM
ZAGREB, Ivanićgradska 41 A
k.č.br. 2502/1 k.o. PEŠČENICA

T . D . : **02/2026**

Z.O.P. : **9-26**

Strukovna odrednica : **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Vrsta projekta : **GLAVNI PROJEKT**
MAPA 2 – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

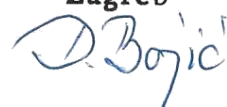
Glavni projektant: **LIDIJA PFARRER, dipl. ing. arh.**

Projektant: **DRAGANA BOJIĆ, dipl.ing.grad.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dragana Bojić
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 1118


Direktor: **DRAGANA BOJIĆ, dipl.ing.grad.**

LID-PROJEKT d.o.o.
Ulica Ante Topić-Mimare 9
Zagreb
ZAGREB, lipanj 2026.godine



LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	2

INVESTITOR: **CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI**
ZAGREB, Ivanićgradska 41A

OIB 03287241147

GRAĐEVINA: **KULTURNI CENTAR PEŠČENICA**
PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM

ZAGREB, Ivanićgradska 41 A
k.č.br. 2502/1 k.o. PEŠČENICA

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT
br. 9/26-GL od lipanj 2026.
projektant: Lidija Pfarrer dipl.ing.arh.
“PFARRER PROJEKT” d.o.o., Graberje 9, Zagreb

MAPA 2 GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE
TD; 02/2026 od lipanj 2026.
Projektant; Dragana Bojić dipl.ing.građ.
„LID- PROJEKT” d.o.o., A T Mimare 9/IV Zagreb

MAPA 3 PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA
EI-25/2026 od lipanj 2026.
Projektant; Igor Fink mag.ing.el.
ENERGO-PRO-FI d.o.o., Zagreb, Žuti jarak 1

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	3

SADRŽAJ MAPE

1. OPĆI DOKUMENTI

- REGISTRACIJA FIRME
- IMENOVANJE PROJEKTANTA
- RJEŠENJE KOMORE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA
- IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA
- IZJAVA O ZAŠTITI NA RADU
- ISPRAVA O ZAŠTITI OD POŽARA

2. TEKSTUALNI DIO

- 2.1. PRIKAZ PRIMJENJENIH PROPISA
- 2.2. TEHNIČKI OPIS
- 2.3. HIDRAULIČKI PRORAČUN
- 2.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
- 2.5. UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINA VODOVODA I KANALIZACIJE
- 2.6. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
- 2.7. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

3. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

4. NACRTI:

- | | | |
|-----|---------------------------------------|--------|
| 01. | Kopija katastarskog plana – situacija | 1:1000 |
| 02. | Tlocrt kata - vodovod | 1:100 |
| 03. | Shema vodovoda | 1:100 |
| 04. | Tlocrt kata - kanalizacija | 1:100 |
| 05. | Shema kanalizacije | 1:100 |

5. STRANICA ZA OVJERU

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	4

1. OPĆI DIO PROJEKTA

S U D A C
Tina Jakupak

Dokument je elektronički potpisan:
TINA JAKUPAK
Vrijeme potpisivanja:
20.01.2021
08:04:20

002, 2021-01-26 08:54:17

002, 2021-01-26 08:54:17

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	7

1.2. IMENOVANJE PROJEKTANTA

Na temelju Zakona o gradnji, članak 51 (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145724, 155/25)

LID – PROJEKT d.o.o.
10 090 Zagreb, A.T. Mimare 9

određuje, da se za

PROJEKTANTA

na izradi tehničke dokumentacije za:

GRAĐEVINA:
**KULTURNI CENTAR PEŠČENICA
- PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM
ZAGREB, Ivanićgradska 41 A
k.č.br. 2502/1 k.o. PEŠČENICA**

GLAVNI PROJEKT:
PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

ZOP: 9-26
TD: 02/2026

imenuje

DRAGANA BOJIĆ, dipl.ing.građ.

Imenovana je upisana u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva**, pod rednim brojem **G1118**, rješenje Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu,

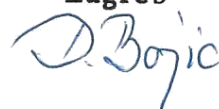
klasa: UP/I-360-01/99-01/1118
ur.broj: 316-01-99-1 od 15. rujna 1999.

Imenovana je ovlaštena za projektiranje sukladno posebnom Zakonu i propisima koji su doneseni na temelju tog Zakona.

U Zagrebu, svibanj 2024. g.

Direktor:
Dragana Bojić, dipl.ing.građ.

LID-PROJEKT d.o.o.
Ulica Ante Topić-Mimare 9
Zagreb



LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Gradjevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	8

1.3. RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA

2

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

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

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

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. Dragani Bojić, Zagreb, A.T. Mimare 9/IV uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

R J E Š E N J E

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **DRAGANA BOJIĆ** (JMBG 161196535245) dipl.ing.građ. iz Zagreba, pod rednim brojem 1118, s danom upisa 9. rujna 1999. godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Dragana Bojić, dipl.ing.građ. iz Zagreba, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašten inženjer građevinarstva" 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 inženjeru građevinarstva izdaje se "inženjerska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

O b r a z l o ž e n j e

Dragana Bojić, dipl.ing.građ. iz Zagreba, podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	9

1.4. IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

Temeljem Zakona gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17), a sukladno Pravilniku o sadržaju izjave (NN RH 98/99)

PROJEKTANT: **DRAGANA BOJIĆ dipl.ing.građ.**
ovlašteni inženjer građevinarstva (upisom u Imenik ovlaštenih inženjera, redni broj 1118, od 09.rujna.1999.)

INVESTITOR: **CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI**
ZAGREB, Ivanićgradska 41A

GRAĐEVINA: **KULTURNI CENTAR PEŠČENICA**
- **PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM**
ZAGREB, Ivanićgradska 41 A
k.č.br. 2502/1 k.o. PEŠČENICA

GLAVNI PROJEKT: **PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**

ZOP: **9-26**

TD: **02/2026**

za PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE daje

IZJAVU

da je ovaj projekt usklađen s:

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24, 155/25)
Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23, 145/24, 155/25)
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18.)
Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13., 30/14, 130/17, 32/19)
Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19)
Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
Zakon o vodama (NN 66/19)
Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)
Zakon o normizaciji (NN 80/13)
Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18)
Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18)
Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
Zakon o obveznim odnosima (NN 35/05, 41/08, 125/11, 78/15, 29/18)
Zakon o državnom inspektoratu (NN 115/18)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	10

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)
Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18)
Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15)
Pravilnik o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14.)
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14., 41/15, 105/15)
Pravilnik o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)
Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14.)
Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/96)
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 48/18)
Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11)
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH br. 8/06.)
Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11-ispravak, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15)
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju (NN 46/13)

Drugi propisi:

- Odluka o izmjeni i dopuni odluke o uvjetima priključivanja na komunalnu infrastrukturu (SN br. 6/00)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN RH 6/84)
- Opći i tehnički uvjeti isporuke vodenih usluga
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13) – Tablica 2
- Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 43/14)

U Zagrebu, lipanj 2026. god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dragana Bojić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva


G 1118

Projektant:

DRAGANA BOJIĆ, dipl. Ing.građ.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	11

Temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN RH 92/10 114/22) izdaje se:

I S P R A V A

kojom se potvrđuje da su u **GLAVNOM PROJEKTU VODOVODA I KANALIZACIJE** za :

INVESTITOR: **CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI**
ZAGREB, Ivanićgradska 41A

GRAĐEVINA: **KULTURNI CENTAR PEŠČENICA**
- PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S
INVALIDITETOM
ZAGREB, Ivanićgradska 41 A
k.č.br. 2502/1 k.o. PEŠČENICA

GLAVNI PROJEKT: **PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**

ZOP: **9-26**

TD: **02/2026**

primjenjene sve mjere zaštite od požara sukladno navedenom Zakonu, te tehničkim normativima i normama.

ZAGREB, lipanj 2026. god.

Direktor:

DRAGANA BOJIĆ dipl.ing.građ.

LID-PROJEKT d.o.o.

Ulica Ante Topić-Mimare 9

Zagreb



LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	12

Na temelju članka 73. stavak 2. Zakona o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18) projektant daje sljedeću

I Z J A V A

kojom se potvrđuje da su u **GLAVNOM PROJEKTU VODOVODA I KANALIZACIJE** za :

INVESTITOR: **CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI**
ZAGREB, Ivanićgradska 41A

GRAĐEVINA: **KULTURNI CENTAR PEŠČENICA**
- PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S
INVALIDITETOM
ZAGREB, Ivanićgradska 41 A
k.č.br. 2502/1 k.o. PEŠČENICA

GLAVNI PROJEKT: **PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**

ZOP: **9-26**

TD: **02/2026**

primjenjene sve mjere zaštite na radu sukladno navedenom Zakonu, te tehničkim normativima i normama.

ZAGREB, lipanj 2026. god.

Projektant:

DRAGANA BOJIĆ dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dragana Bojić
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 1118

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	13

2. TEKSTUALNI DIO PROJEKTA

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	14

2.1. PRIKAZ PRIMJENJENIH PROPISA

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24, 155/25)
- Zakon o prostornom uređnju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23, 145/24, 155/25)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 85/2006).
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN56/13, 64/15, 104/17, 115/18)
- Zakon o vodnim uslugama (NN 66/19)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije(NN 35/94, 110/05, 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 051/2012)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 029/2013, 087/2015)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti o požara (NN 62/94, 32/97)
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- HRN i DIN norme
- EN2:1992/A1:2004 – Razredba požara
- TRVB A 126 - Požarno tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu
- TRVB A 100 87 – Mjere zaštite od požara

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	15

2.2. TEHNIČKI OPIS

I/ ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO I LOKACIJA

Na zahtjev investitora Centar kulture na Peščenici, Ivanićgradska 41A , Zagreb izrađen je glavni projekt za preuređenje sanitarija i izvedbu wc a za osobe sa invaliditetom u zgradi Kulturnog centra PEŠČENICA, a sve prema čl. 5. točka 2. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima.

Zgrada se nalazi na k.č.br. 2502/1 k.o. Peščenica.Zgrada je izgrađena prije 15.2. 1968. te kasnije dograđivana. Za zgradu su ishođeni akti;

Odobrenje za građenje UP/I-05/12-6530/2-1971 od 18.3.1971 Odobrenje za građenje UP/I-05/12-15318/4-1972 od 18.8.1972. Odobrenje za upotrebu UP/I-05/4-7-23483/4 -1973 od 18.12.1974.

Odobrenje za građenje UP/I-05/1-217/3-1975 od 3.4.1975.

Dozvola za upotrebu UP/I-05/1-1582/4-1976 od 20.10.1976. Građevinska dozvola UP/I-361-03/99-001/105 od 3.11.1999. Rješenje o izvedenom stanju UP/I-350-05/18-07/1090 od 23.5.2018.

Prije 1968. izgrađen je prvotni dio na sjevernom i istočnom dijelu parcele sastavljen od dijela sa složenim višestrešnim krovom i dijela sa ravnim krovom. Dio zgrade uz Ivanićgradsku ulicu, dvorište i južni i zapadni dio zgrade i dvorana građeni su u kasnijim fazama.

U zgradu se pristupa sa Ivanićgradske ulice preko središnjeg dvorišta. Glavni ulaz u zgradu nalazi se na istočnom dijelu dvorišta.

POSTOJEĆE STANJE

Zgrada je razvedenog tlocrtnog oblika sa tlocrtom organiziranim oko središnjeg dvorišta. Na zgradi se uočavaju dijelovi građeni u različitim razdobljima i fazama.

Zgrada je visine djelomično podrum, prizemlje, kat i potkrovlje, a djelom samo prizemlje. Nad katom je na dijelu razvedeno višestrešno krovšte, a na dijelu je krov ravan. Nad prizemnim dijelom u kojem se izvodi rekonstrukcija krov je ravan.

Sanitarni čvor nalazi se na katu. Sastavljen je od wc a za muškarce i za žene . Wc za žene se sastoji od predprostora sa umivaonikom i jedne sanitarne kabine. Wc za muškarce se sastoji od predprostora sa umivaonikom, prostora sa dva pisoara i jedne sanitarne kabine.

Pregrade sanitarnih kabina su zidane visine 2m sa ugrađenim vratima. Unutranja stolarija je drvena. Ulazna vrata u pojedini sklop su puna sa ostakljenim fiksnim nadsvjetlom visine do stropa. Zidovi i pod su obloženi keramičkim pločicama.

Sanitarije imaju ukupno 3 prozora te su prirodno osvijetljeni i ventilirani. Prozori su aluminijski sa termo staklom ugrađeni u energetskej obnovi zgrade.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	16

Konstrukcija

Zgrada je građena klasičnim načinom gradnje, sa armirano betonskom konstrukcijom i ispunom od opeke i sitnorebrastim stropovima, fert stropovima i stropovima od armiranobetonskih ploča. Unutarnja vertikalna komunikacija odvija se sa unutarnjim dvokrakim i jednokrakim armiranobetonskim stubištima.

Na dijelu uz stubište i hall i uz ulaze u sanitarije izveden je dilatacijski zid ukupne debljine 67 cm. Pregradni zidovi izvedeno su od pregradne opeke i debljine su 10 cm.

Dokaz o prikladnosti građevine za rekonstrukciju

Građevina je građena klasičnim načinom gradnje i održavana. Na pročelju je izveden novi sloj obloge toplinske izolacije, te nisu vidljiva nikakva oštećenja i pukotine. U unutrašnjosti na konstruktivnim dijelovima nisu uočljiva nikakva oštećenja te konstrukcija djeluje stabilno i kvalitetno. Planirani zahvat ne zadire u nosivu konstrukciju osim na dijelu manjeg uklanjanja ruba dilatacionog zida.

Opis tehničkog stanja postojećeg dijela građevine koji se rekonstruira

Na dijelu gdje se planira zahvat nisu uočljiva nikakva oštećenja i pukotine. Konstrukcija i elementi djeluju stabilno i kvalitetno. Proučavanjem tehničke dokumentacije zaključuje se da je konstrukcija poda zidova i stropa planirana kvalitetno te da je takva održiva i ima zadovoljavajući rok trajanja te ju je moguće rekonstruirati.

Na tom dijelu građevina nema podrum te se pod nalazi na tlu. Nosivi zidovi su od blok opeke debljine 25cm, a pregradni debljine 12cm.

Postojeći otvor za dvojna ulazna vrata u wc e je izveden unutar duplog nosivog zida sa dilatacionom reškom ukupne debljine 67cm. Otvor je visine do stropa, a pregradnim zidom je podijeljen u dva dijela Zid u kojem se planiraju novi otvori za ulazna vrata u sanitarije je pregradni.

Strop na tom dijelu je monta strop. Smjer pružanja odnosno ležajeva stropa je pretpostavljen iz projektne dokumentacije i položaja nosivih zidova. Ispod poda nelaze se temelji zidova koji su kaskadni zbog neposredne blizine podrumskih zidova.

Bez obzira na pregled postojećeg stanja i postojeću projektnu dokumentaciju, prije izvođenja radova potrebno je dubinski; štemanjem i bušenjem ispitati postojeću konstrukciju te sve detalje po potrebi prilagoditi.

Provjera razine ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu dijela građevine koji se rekonstruira

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Postojeći dio građevine izgrađen je tako da opterećenja koja na njega mogu djelovati tijekom i uporabe neće dovesti do:

- rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela,
- velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv,
- oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije,
- oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	17

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

- Postojeći dio građevine je izgrađen na način da u slučaju izbijanja požara
- nosivost građevine nije zagarantirana tijekom određenog razdoblja
 - nastavak i širenje požara i dima unutar građevine nije potpuno ograničen
 - širenje požara na okolne građevine je ograničeno
 - korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
 - sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir

HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Postojeći dio građevine tijekom uporabe ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost korisnika ili susjeda te nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Postojeći dio građevine ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale.

ZAŠTITA OD BUKE

Na građevini je izvršena energetska obnova sa obnovom vanjske ovojnice te vanjski zidovi i otvori zadovoljavaju suvremene zahtjeve.

U građevini se ne proizvodi buka koja bi narušavala boravak u okolini.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Na građevini je izvršena energetska obnova sa obnovom vanjske ovojnice te vanjski zidovi, krovovi i otvori zadovoljavaju suvremene zahtjeve.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

- Građevina je izvedena je od standardnih prirodnih materijala i omogućuje
- ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
 - trajnost građevine
 - uporaba okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala.

PLANIRANO STANJE

Zahvatom se planira preuređenje sanitarnog čvora i izvedba wc-a za osobe sa invaliditetom. Zbog dimenzija postojećeg prostora izvest će se pristupačni wc dimenzija prema Pravilniku 155x225 cm. Sanitarije za žene i muškarce izvest će se svake sa zasebnim ulazom i sa predprostorom. Zbog nedostatka prostora i nemogućnosti širenja sanitarije za muškarce neće kao postojeće imati zaseban odjeljak sa pisorima već će se jedan pisoar smjestiti u nišu pored predpostora. Pregrade će se izvesti od gips karton voodootpornih ploča, a pregrade sanitarnih kabina izvest će se od kompaktnih ploča visine 190cm. Postojeća zidna i podna keramika će se ukloniti. Zidovi i podovi obložiti će se keramičkim pločicama.

Postojeći prozori se ne mijenjaju. Wc za invalide i sanitarije za žene imaju prozore i prirodnu ventilaciju dok će se sanitarije za muškarce ventilirati kroz postojeći ventilacioni kanal. U novom pregradnom zidu između sanitarija za muškarce i wc za osobe sa invaliditetom izvest će se otklopno nadsvjetlo tako da je moguće i dodatno prirodno osvjetljenje i provjetravanje sanitarija za muškarce.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	18

KONSTRUKCIJA

Na mjestu prodora kroz dilatacione zidove gdje su ulazi u postojeće sanitarije izvest će se ulaz u wc za osobe sa invaliditetom. Novi ulazi u sanitarije za žene i muškarce izvest će se iz bočnog hodnika probijanjem pregradnog zida. Na taj način nema zadiranja u nosivu konstrukciju radi probijanja novih otvora.

VODOVOD I ODVODNJA

raspored sanitarnih elemenata projektiran je na način da se dovodi i odvodi spajaju na postojeće instalacije vertikane odvode i dovode. Ugrađuje se ukupno 2 wc školjke, 2 umivaonika i 1 pisoar te oprema wc za invalide sa 1 wc školjkom umivaonikom te potrebnom opremom.

Detaljna razrada instalacija vodovoda i kanalizacija dana je u MAPA 2 projekt vodovoda i kanalizacije EI-02 /2026

ELEKTROINSTALACIJE

Zamijenit će se sve utičnice i prekidači, a razvod elektroinstalacija i položaj opreme uskladit će se sa novim tlocrtnim rasporedom

Detaljna razrada elektroinstalacija dana je u MAPA 3 projekt elektroinstalacija EI- 25/2026

GRIJAČA TIJELA

Postojeća grijača tijela će se demontirati i prebojiti te ugraditi na odgovarajuće mjesto, a razvod cijevi će se prilagoditi. Prema novom tlocrtnom rasporedu potrebno je izmještanje ; dva grijača tijela ostaju na približno istoj poziciji uz manji pomak dok se treće premješta na novi pregradni zid između sanitarija za muškarce i wc za invalide.

1.1.USKLAĐENOST GRAĐEVINE SA ODREDBAMA ZA PROVOĐENJE I GRAFIČKIM DIJELOVIMA PROSTORNOG PLANA

Planiranim zahvatom ne mijenja se ni jedan urbanistički parametar niti se mijenja usklađenost sa odredbama za provođenja prostornog plana.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	19

III/ **TEHNIČKI OPIS VODOVODA I KANALIZACIJE**

A) VODOVOD

1. Općenito

CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI u kojem se nalazi predmetni sanitarni čvor, ima izveden priključak na gradski vodovod. Vodomjer je smješten u vodomjernom oknu.

Instalacija će se od instalacione vertikale do potrošača voditi u slojevima poda i zidnim usjecima.

Sanitarna vodovodna instalacija se sastoji od mreže hladne i tople vode. Topla voda se priprema pomoću električnog bojlera od 15 l, smještenog u prostoru ženskog sanitarnog čvora.

2. Izvedba

Kompletna vodovodna instalacija se predviđa od plastičnih cijevi (vodovodnih) sa spajanjem pomoću pres spojnica i spojnih elemenata po HRN. C.B5.225. Armature na cjevovodu su mesingane prema HRN M.C5. Cijevi se montiraju u zidnim i podnim usjecima (pod žbukom).

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.

Dimenzioniranje vodovoda je provedeno prema jedinicama opterećenja (hidraulički proračun).

3. Završne odredbe

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 (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, 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 dokaz o tlačnoj probi ovlašteno poduzeće.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	20

B) KANALIZACIJA

1. Općenito

Fekalna voda iz CENTRA KULTURE NA PEŠČENICI, odvodi se gravitacijom u gradsku kanalizaciju koja prolazi ulicom ispred objekta.

Postojeći priključak zadovoljava, obzirom da se broj potrošača u odnosu na postojeće stanje ne povećava.

Ovim projektom je predviđena nova instalacija odvodnje za rekonstruirani sanitarni čvor koja će se spojiti na postojeću fekalnu vertikalnu smještenu u instalacijskom šahtu.

Oborinska voda se s krova preko krovnih vertikala odvodi u internu kanalizaciju na parceli.

2. Izvedba

Temeljni (ukopani) kanali, vertikale i priključci od pojedinih sanitarnih uređaja i kanalskih armatura se predviđaju od plastičnih cijevi i spojnih dijelova za kanalizaciju. Za temeljnu vanjsku internu kanalizaciju i horizontalnu kanalizacionu mrežu predviđene su plastične cijevi i fazonski komadi sa debljom stijenkama iz programa kao "PIPE LIFE", oznake E, ÖNORM B. 5184. Cijevi se polažu u rov na 10 cm debeo nasuti sloj od finog pijeska i zatrpavaju finim pijeskom do 10 cm, iznad tjemena cijevi.

Spajanje cijevi i spojnih dijelova vrši se pomoću utičnog kolčaka s gumenim prstenom.

Kanalizacione vertikale i priključci od pojedinih sanitarnih uređaja i kanalske armature se izvode od plastičnih cijevi i fazonskih komada iz programa kao "PIPE LIFE", ÖNORM B. 5178.

Cijevi se uz konstrukciju pričvršćuju obujmice na svakih maksimalno 2 m u ravnom potezu i kod ogranaka.

Cijevi pod stropom se uz konstrukciju pričvršćuju obujmicama na svakih 0,5 m (10 x d) u ravnom potezu i kod ogranaka.

Prodori cijevi kroz konstrukciju moraju imati odgovarajuću izolaciju (bitumenska ljepjenka).

Kontrola funkcioniranja kanalizacije se predviđa preko revizionog okna i kroz revizione fazonske komade. Ravnim revizionim komadima koje treba instalirati na mjestima označenim u nacrtu u podnožju vertikala pristupa se preko poniklanih vratašca, koja se ugrađuju u zid.

3. Završne odredbe

Nakon kompletne montaže kanalizacije potrebno je ispitati cjevovod na vodonepropusnost i protok.

Ispitivanje i tlačnu probu izvršiti u prisutnosti nadzornog inženjera i o istom sačiniti zapisnik.

Projektant

Dragana Bojić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dragana Bojić
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 1118



LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	21

2.3. HIDRAULIČKI PRORAČUN

A. VODOVOD

1.1. Sanitarno opterećenje (po Brixu)

Poslovni prostor prizemlje

3 WC-a	$3 \times 0,25 = 0,75$ J.O.
3 umivaonika	$3 \times 0,50 = 1,50$ J.O.
1 pisoar	$1 \times 0,50 = 0,50$ J.O.

Ukupno: 2,75 J.O.

2,75 J.O. = 0,41 l/s

Za predmetni sanitarni čvor treba izvesti novi spoj na postojeću vodovodnu vertikalnu sa PP-R cijevi DN 20.

B. KANALIZACIJA

Proračun opterećenja

2.1. Opterećenje od fekalne vode

3 WC-a	$3 \times 0,081 \times 1,20$	= 0,292
3 umivaonika	$3 \times 0,198 \times 0,17$	= 0,101
1 pisoar	$1 \times 0,198 \times 0,17$	= 0,034

Ukupno: $Q_F = 0,427$ l/s

Za predmetni sanitarni čvor treba izvesti novi spoj na postojeću fekalnu vertikalnu, te zamijeniti dio vertikale od nivoa poda prizemlja sa PVC cijevi DN 110.

Projektant

Dragana Bojić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA
Dragana Bojić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 1118

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	22

2.4. 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 stardandnim 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.

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.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	23

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 obvezan za vrijeme trajanja radova kontinuirano pratiti točnost montaže i izvedbe.

- PLASTIČNE CIJEVI ZA VODOINSTALACIJE

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

Cijevi moraju odgovarati zahtjevima DIN 16892 i 16893.

- TLAČNA PROBA, ISPIRANJE I DEZINFEKCIJA

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 ispiru.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	24

- CJEVOVOD OD PLASTIČNIH CIJEVI

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

- kontrolu proizvodnje i garanciju kvalitete,
- izjave 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 cijevi 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) cijevi 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 naliježanjem 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 x 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.

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, terenskimdodacima 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:

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	25

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 stijenke okna 16 cm.

Naotvoru za ulaz u okno, minimalnih dimenzija 60x60 cm, postavljase željezni poklopac.

Nosivost poklopca ovisi o smještaju građevine kanalizacije u prostoru okna i grade:

- 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 sprječavanja 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 stijenu građevine kanalizacije.

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

Građevine sustava odvoje izgrađuju se od betona.

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

Projektant

Dragana Bojić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dragana Bojić
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 G 1118

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	26

2.5. 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 trljanja 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

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 ovlaštteni specijalisti za pojedine uređaje.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	27

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.

Projektant

Dragana Bojić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dragana Bojić
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva


G 1118

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	28

2.6. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10, 114/22) daje se prikaz mjera i rješenja za primjenu pravila protupožarne zaštite.

OPIS INSTALACIJA

Opis instalacija je prikazan u poglavlju Tehnički opis, koji sačinjava sastavni dio ovog prikaza.

GAŠENJE POŽARA

Predmetna zgrada će se u slučaju požara gasiti preko postojeće vanjske ulične hidrantske mreže i unutarnje hidrantske mreže, a gašenje će vršiti vatrogasna brigada svojom posadom, vozilima i opremom.

VANJSKI I UNUTARNJI HIDRANTI

Postojeća zgrada CENTRA KULTURE NA PEŠČENICI na katu ima unutarnju hidrantsku mrežu, a postojeći ulični vanjski hidrant nalazi se u radijusu od 80 m.

Za potrebe zaštite od požara vanjskom hidrantskom mrežom, koristiti će se postojeći nadzemni hidrant, van čestice investitora, a označen u grafičkim priložima.

Sukladno članku 19 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara najmanji tlak na izlazu iz hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara neće biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.

Vanjska hidrantska mreža je postavljena tako da vanjski hidrant nije bliži od 5 m i udaljeniji od 80 m od svih otvora šticenog objekta. Nadzemni hidranti su izvedeni sukladno HRN DIN 3222.

ZIDNI APARATI ZA GAŠENJE POŽARA

Za početno gašenje požara predviđeni su zidni protupožarni aparati na suhi prah. Aparati za suho gašenje požara nisu troškovnički obrađeni u ovoj tehničkoj dokumentaciji, već su dio opreme (vidi arhitektonski projekt.)

OSTALI MATERIJALI

Od instalacija vodovoda nema posebne opasnosti od požara. Radi zaštite od požara primjenjeni su vatrootporni materijali u instalacijama, a uređaji koji se primjenjuju moraju biti atestirani i s garancijom.

MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE ZA VRIJEME IZVOĐENJA OBJEKTA

Za vrijeme izvedbe objekta potrebno je provesti sve potrebne mjere sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar (daske, grede, letve.i sl.) Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora.

Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima. Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara. Zapaljive tekućine (benzin, nafta, razna ulja) treba čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara prema važećim propisima. Za provedbu ovih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta. Kontrolu provedbe ovih

mjera provodi rukovoditelj gradilišta, nadzorni inženjer i ovlašteni predstavnici nadležnih državnih tijela. Nakon završetka izgradnje predmetne građevine potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i zapaljivih materijala te dovesti okoliš u prvobitno stanje. Na prodorima cjevovoda kroz granice požarnih sektora izvesti će se protupožarno brtvljenje odnosno ugraditi će se protupožarne obujmice otpornosti na požar minimalno 60 minuta.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	29

2.7. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU U VRIJEME IZVEDBE INSTALACIJA

Sve opasnosti i mjere za njihovo sprječavanje koje se mogu javiti u toku izvedbe instalacija, a vezane su za tehnologiju izgradnje, dužan je predvidjeti izvođač radova i riješiti ih elaboratom zaštite na radu shodno tehnologiji koju primjenjuje. Ove mjere moraju sadržavati svu opremu i radove koje treba provesti u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu za izvedbu ovakve vrste radova.

Oprema gradilišta, osiguranje pojedinih strojeva i uređaja na njemu, te radnika za vrijeme građenja, mora se provesti u skladu sa važećim HTZ propisima.

Popis mjera kojih se treba pridržavati tijekom izvođenja radova:

- Gradilište mora biti vidljivo označeno.
- Pristup gradilištu treba onemogućiti osobama koje tamo nisu zaposlene.
- Sva opasna mjesta moraju biti vidljivo označena i osigurana.
- Na svim prijelazima višim od 1,0 metra postaviti ogradu.
- Iskope dublje od 1,0 metra kopati pod kontrolom rukovoditelja, razupiranje prema potrebi pod nadzorom ovlaštene osobe.
- Ljestve za silazak u rov ili za penjanje na viši nivo moraju biti sigurne od prijeloma i klizanja.
- Svi alati i strojevi moraju imati zakonom propisanu zaštitu od udara električne energije.
- Tijekom gradnje potrebno je kontrolirati kvalitetu ugrađenih materijala za instalaciju vodovoda, unutarnje hidrantske mreže i odvodnje što je potrebno dokazati pripadajućim atestima i garancijama.
- Instalacije vodovoda i odvodnje prije zatrpavanja ili zazidavanja potrebno je tlačno i funkcionalno ispitati.
- Na gradilištu je potrebno osigurati uvjete za održavanje osobne higijene, osobna zaštitna sredstva i sredstva za pružanje prve pomoći.
- U tijeku izvođenja radova treba osigurati redovni stručni nadzor nad izvođačem te osigurati primjenu svih propisa u građevinarstvu.

TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU U VRIJEME UPORABE OBJEKTAOPĆENITO

Predmet ovog projekta je PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM u KULTURNOM CENTRU PEŠČENICA.

Za opskrbu vodom objekta koristiti će se priključak na javnu vodovodnu mrežu.

Za odvod sanitarnih i oborinskih otpadnih voda iz građevine predviđen je priključak na javnu kanalizaciju.

INSTALACIJA HLADNE SANITARNE POTROŠNE VODE

Za predmetni poslovni prostor predviđen je kontrolni vodomjer koje će se postaviti na cijev koja će se odvojiti za poslovni prostor sa postojeće vodovodne vertikale.

Ispred i iza vodomjera predviđena je ugradnja zapornih ventila.

Razvod instalacije vodovoda u objektu će se razvod izvesti u podu i u zidovima građevine. Instalacija sanitarne potrošne vode se izvodi iz PP-R tlačnih vodovodnih cijevi tipa kao Aquatherm faser kompozitne sa zavarenim spojevima ili alternativno troslojne aluminijsko-plastičnih (PE-RT Type- II/Al/PE-RT Type-II) cijevi.

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	30

3. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivaničgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivaničgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	31

PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA NA IZVOĐENJU INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

Na temelju glavnog projekta vodovoda i kanalizacije za UNUTARNJE UREĐENJE ISPOSTAVE HZZO-a U ZAPREŠIĆU na k.č.br. 2502/1 k.o. PEŠČENICA, predviđa se vrijednost radova od:

9.600,00 EUR-a – bez poreza na dodanu vrijednost

Svi predviđeni radovi biti će prikazani u troškovniku vodovoda i kanalizacije.

Projektant

Dragana Bojić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA
Dragana Bojić
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 1118

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	32

4. NACRTI



REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZAGREB

NESLUŽBENA KOPIJA
K.o. PEŠČENICA
k.č.br.: 2502/1

GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE

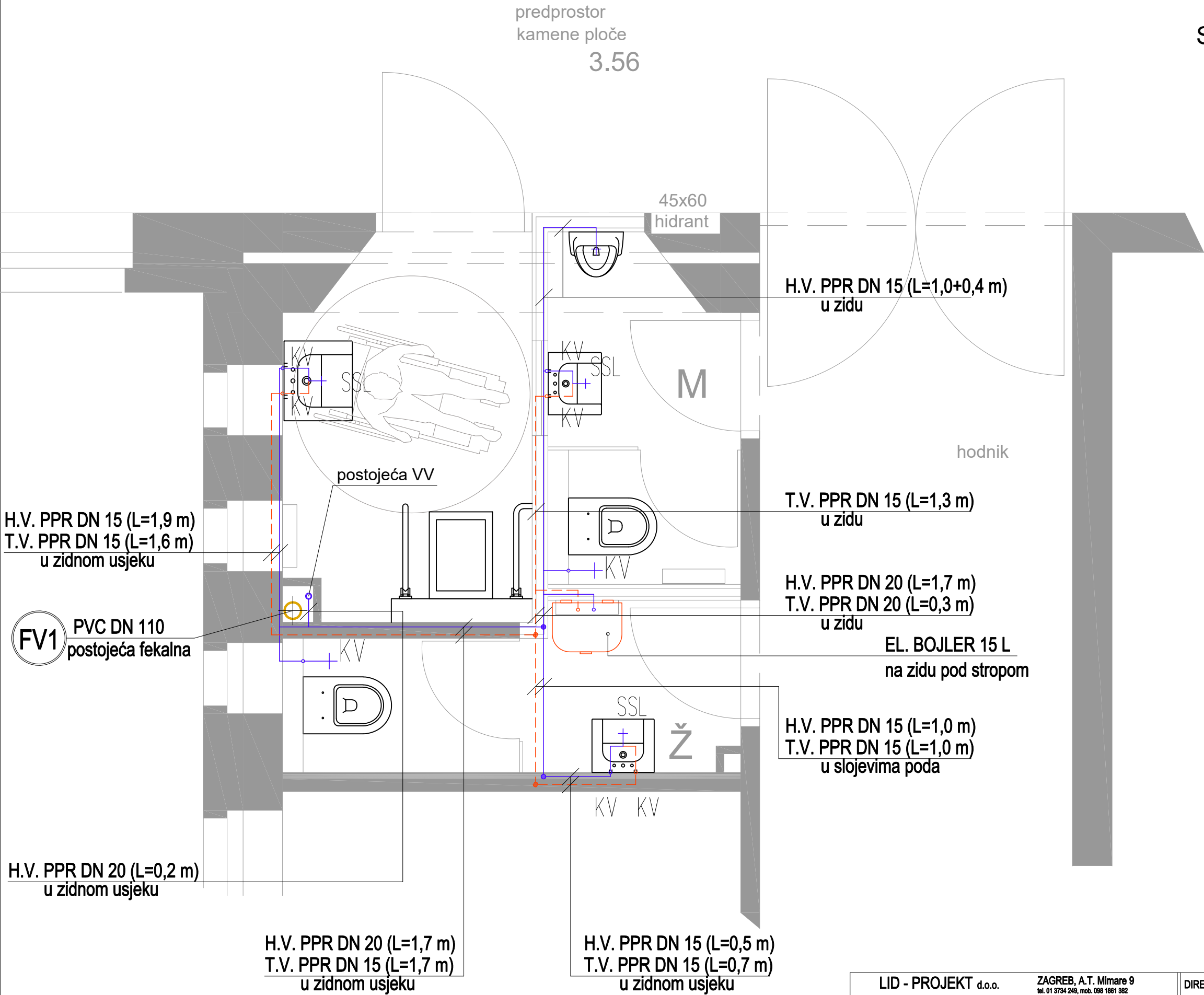
Stanje na dan: 21.06.2026.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1000



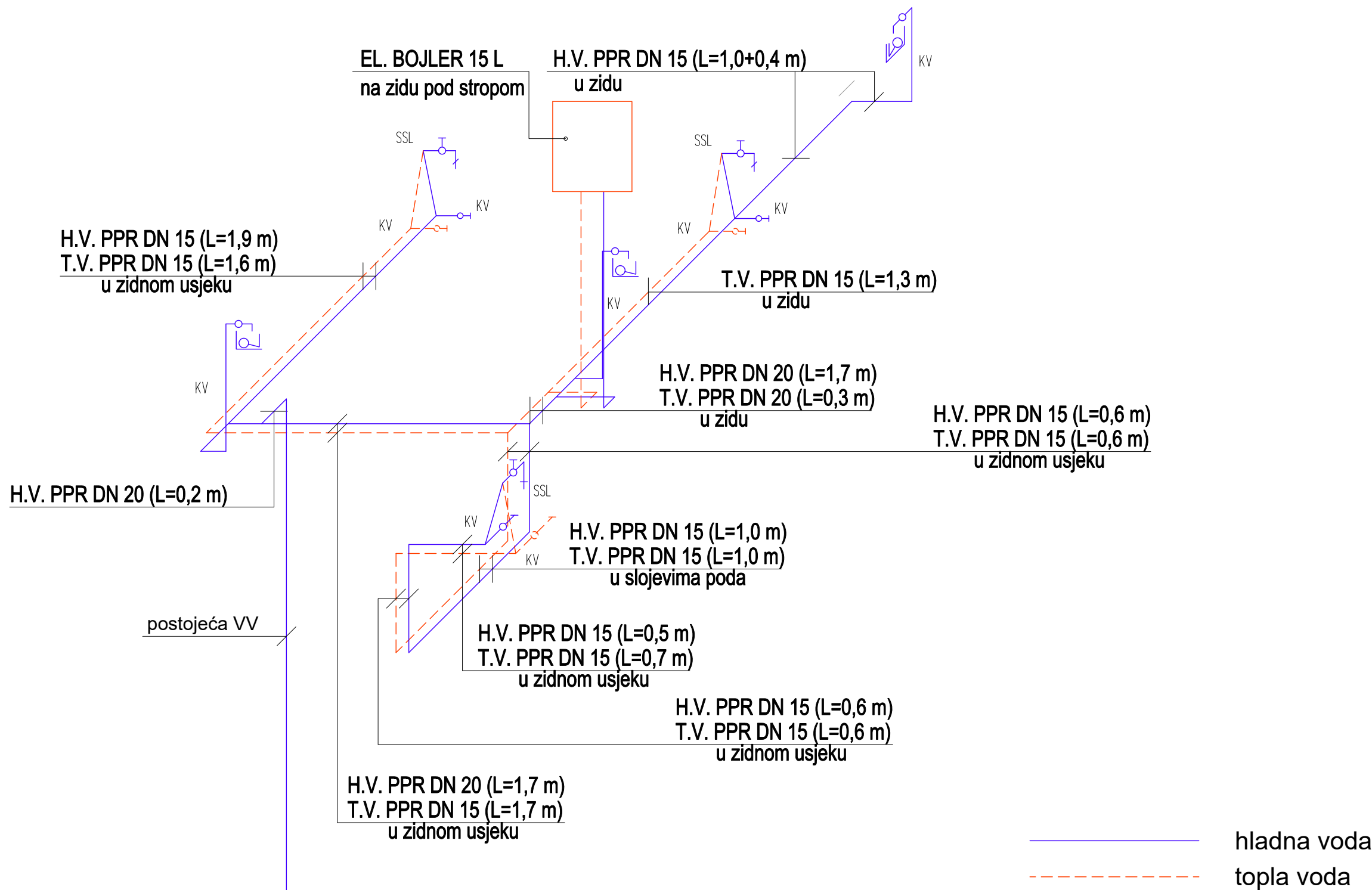
PLANIRANO STANJE
SEGMENT TLOCRTI M 1 25
1. KAT - vodovod



— hladna voda
- - - topla voda

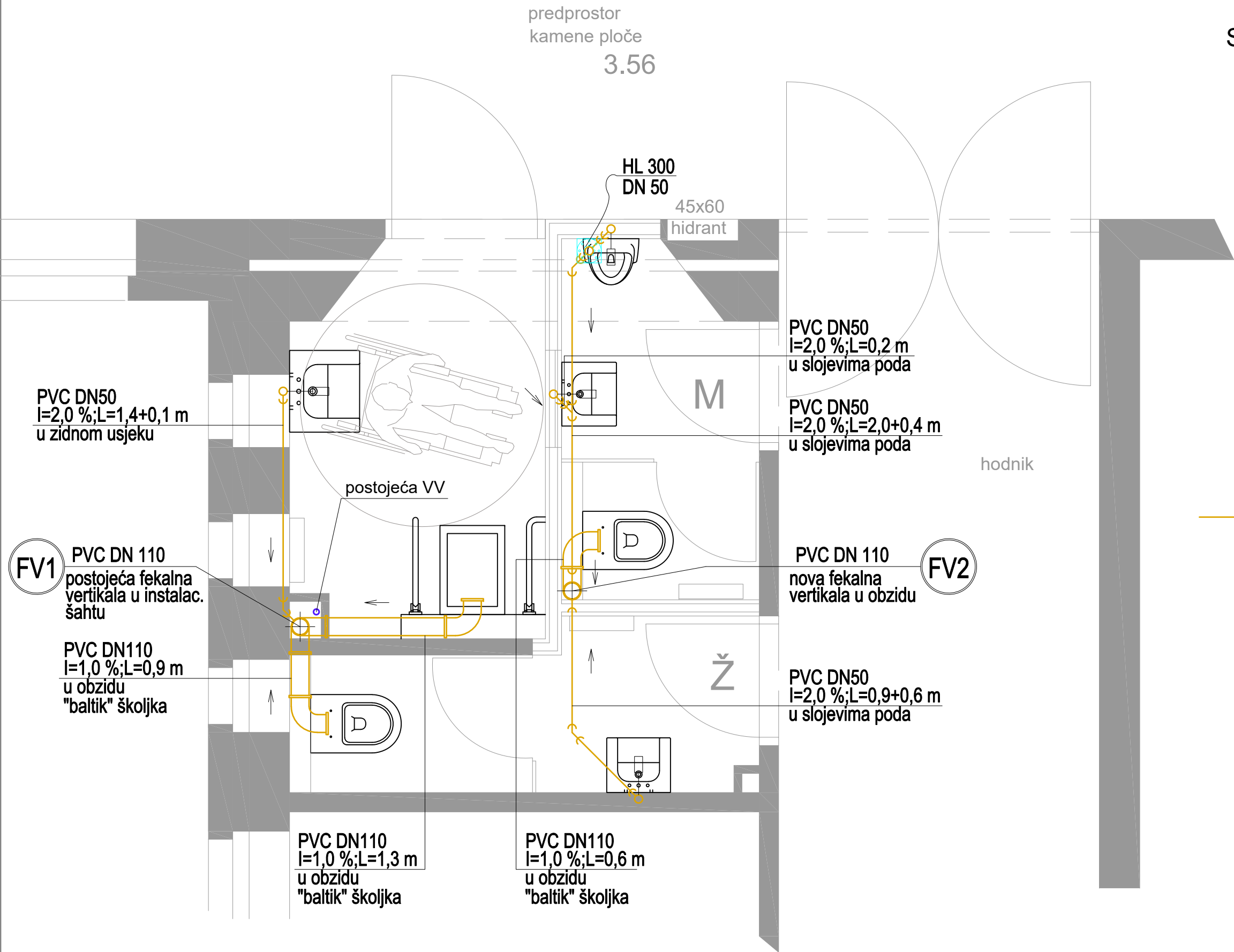
LID - PROJEKT d.o.o. ZAGREB, A.T. Mimare 9 tel. 01 3734 249, mob. 098 1861 382		DIREKTOR	DRAGANA BOJIĆ d.i.g.	Z.O.P.	9-26
INVESTITOR	CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41 A	GLAVNI PROJEKTANT	LIDIJA PFARRER d.i.a.	TEHN.DNEVNIK	01/2026
GRADEVINA	KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - REKONSTRUKCIJA SANITARIJ ZAGREB, Ivanićgradska 41A, k.č.br. 2502/1 k.o. Peščenica	PROJEKTANT	DRAGANA BOJIĆ d.i.g.	DATUM	05.2025.
VRSTA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT	SURADNIK		MJERILO	1:25
SADRŽAJ	TLOCRT SANITARIJA - vodovod			LIST	02

PLANIRANO STANJE
SEGMENT TLOCRTI M 1 25
shema vodovoda



LID - PROJEKT d.o.o. ZAGREB, A.T. Mimare 9 tel. 01 3734 249, mob. 098 1861 382		DIREKTOR	DRAGANA BOJIĆ d.i.g.	Z.O.P.	9-26
INVESTITOR	CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41 A	GLAVNI PROJEKTANT	LIDIJA PFARRER d.i.a.	TEHN.DNEVNIK	01/2026
GRADEVINA	KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - REKONSTRUKCIJA SANITARIJA ZAGREB, Ivanićgradska 41A, k.č.br. 2502/1 k.o. Peščenica	PROJEKTANT	DRAGANA BOJIĆ d.i.g.	DATUM	05.2025.
VRSTA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT	SURADNIK		MJERILO	1:25
SADRŽAJ	TLOCRT SANITARIJA - shema vodovoda			LIST	02

PLANIRANO STANJE
SEGMENT TLOCRTI M 1 25
1. KAT - kanalizacija



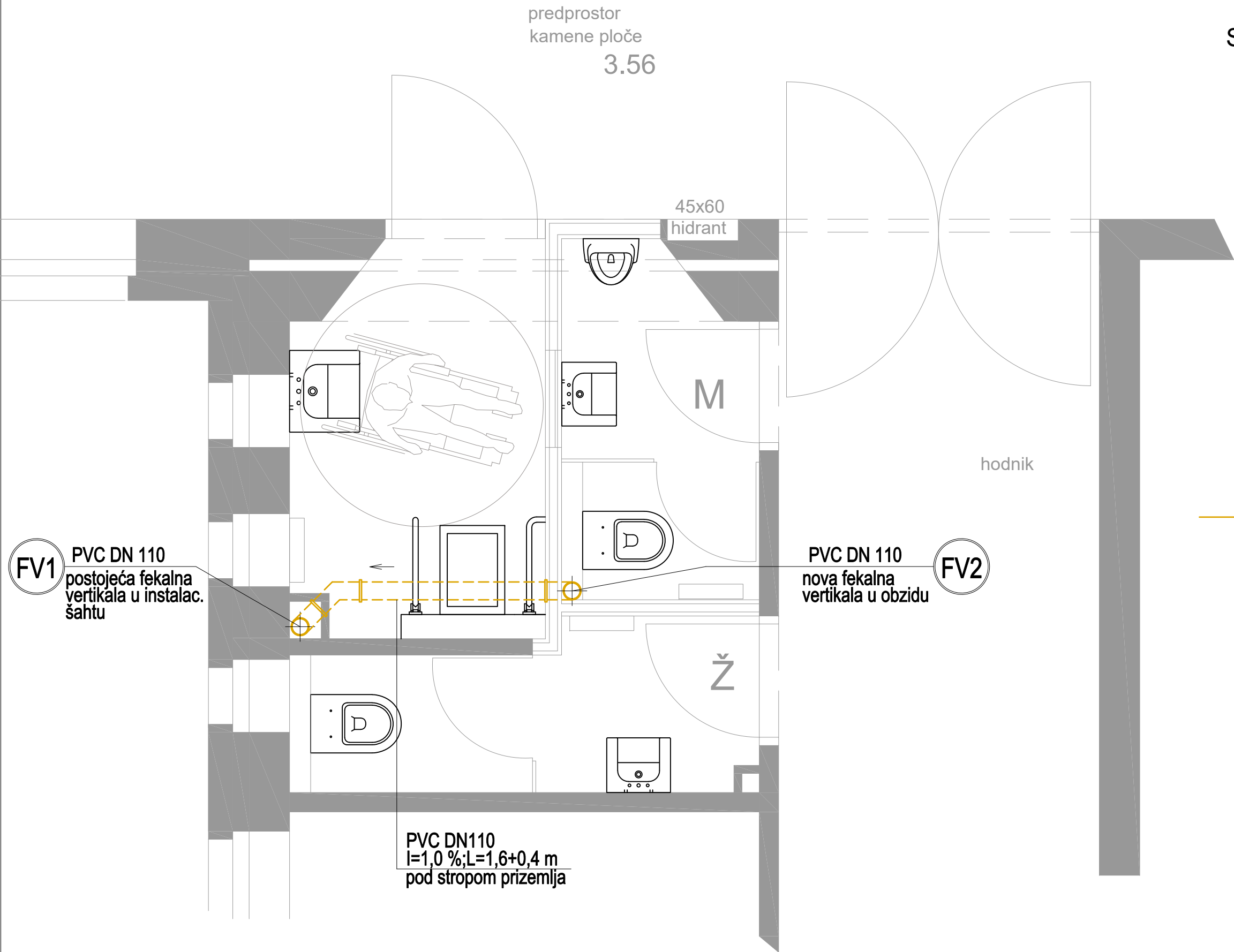
fekalna kanalizacija

napomena
Nevidljivi postojeći dijelovi , konstrukcija,
slojevi i instalacije dani su prema postojećoj
projektnoj dokumentaciji i površinskom
snimanju na licu mjesta.

Stvarno stanje obavezno je potrebno
provjeriti probnim štemanjima i prilikom
početka radova te prema potrebi prilagoditi
projektirano rješenje.

LID - PROJEKT d.o.o. ZAGREB, A.T. Mimare 9 tel. 01 3734 249, mob. 098 1861 382		DIREKTOR	DRAGANA BOJIĆ d.i.g.	Z.O.P.	9-26
INVESTITOR	CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41 A	GLAVNI PROJEKTANT	LIDIJA PFARRER d.i.a.	TEHN.DNEVNIK	01/2026
GRADEVINA	KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - REKONSTRUKCIJA SANITARIJA ZAGREB, Ivanićgradska 41A, k.č.br. 2502/1 k.o. Peščenica	PROJEKTANT	DRAGANA BOJIĆ d.i.g.	DATUM	05.2025.
VRSTA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT	SURADNIK		MJERILO	1:25
SADRŽAJ	TLOCRT SANITARIJA - kanalizacija			LIST	04

PLANIRANO STANJE
SEGMENT TLOCRTI M 1 25
1. KAT - kanalizacija



fekalna kanalizacija

napomena
Nevidljivi postojeći dijelovi , konstrukcija, slojevi i instalacije dani su prema postojećoj projektnoj dokumentaciji i površinskom snimanju na licu mjesta.

Stvarno stanje obavezno je potrebno provjeriti probnim štemanjima i prilikom početka radova te prema potrebi prilagoditi projektirano rješenje.

LID - PROJEKT d.o.o. ZAGREB, A.T. Mimare 9 tel. 01 3734 249, mob. 098 1861 382		DIREKTOR	DRAGANA BOJIĆ d.i.g.	Z.O.P.	9-26
INVESTITOR	CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41 A	GLAVNI PROJEKTANT	LIDIJA PFARRER d.i.a.	TEHN.DNEVNIK	01/2026
GRAĐEVINA	KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - REKONSTRUKCIJA SANITARIJA ZAGREB, Ivanićgradska 41A, k.č.br. 2502/1 k.o. Peščenica	PROJEKTANT	DRAGANA BOJIĆ d.i.g.	DATUM	05.2025.
VRSTA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT	SURADNIK		MJERILO	1:25
SADRŽAJ	TLOCRT SANITARIJA - kanalizacija			LIST	05

LID – PROJEKT d.o.o.OIB 23428505143, MB 4575873 Sjedište: ZAGREB, A.T. Mimare 9; tel. 01 3734 249, mob 0981861 382			
Investitor: CENTAR KULTURE NA PEŠČENICI ZAGREB, Ivanićgradska 41A	Građevina: KULTURNI CENTAR PEŠČENICA - PREUREĐENJE SANITARIJA I IZVEDBA WC-a ZA OSOBE S INVALIDITETOM ZAGREB, Ivanićgradska 41 A, k.č. 2502/1, k.o. PEŠČENICA	T.D.02/2026	33

5. STRANICA ZA OVJERU