



SIGMA PROJEKT d.o.o.

Put Petrića 28c
23000 Zadar
tel: 095/321-2001, 321-2002

MBS: 110029737
OIB: 71918308726

PROJEKTNO RJEŠENJE
(SPOJ UMIVAONIKA NA POSTOJEĆI SUSTAV
VODOVODA I ODVODNJE)

Investitor: Dom zdravlja Zadarske županije,
Zadar, OIB: 82455745471

Građevina: Poslovna zgrada, Zrinsko Frankopanska 8A, Zadar,
k.č.4898/1, 4898/2 i 4899/2 K.O.Zadar
(poslovni prostor prvi i drugi kat zgrade)

Projektant: Marin Vrkić, mag. ing. mech.

Projektant suradnik: Jelena Beretin, mag.ing.aedif.

Direktor: Goran Kovačević, ing. str.

Zadar, listopad /2024.

S A D R Ž A J:

1	PROJEKTNI ZADATAK.....	1
2	TEHNIČKI OPIS INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE.....	2
3	TEHNIČKI PRORAČUN	3
4	NACRTI	4

INVESTITOR: Dom zdravlja Zadarske županije, Zadar, OIB: 82455745471	LIST BR. 1
GRAĐEVINA: Poslovna zgrada, Zrinsko Frankopanska 8A, Zadar	
PROJEKTNO RJEŠENJE (spoj umivaonika na postojeći sustav vodovoda i odvodnje)	ZADAR, 10/2024

1 PROJEKTNI ZADATAK

Predmet ovog projekta je izrada spoja umivaonika na postojeći sustav vodovoda i odvodnje, u prostoriji ureda 1 na 2. katu poslovne zgrade.

- Umivaonik spojiti na postojeću vertikalnu sanitarnu hladnu vodu unutar instalacijskog šahta
- Odvodnju umivaonika spojiti na postojeću vertikalnu kanalizaciju unutar instalacijskog šahta
- Razvod hladne i tople vode predvidjeti iz PEX-a cijevi
- Razvod odvodnje predvidjeti iz PVC cijevi
- Za pripremu tople vode predvidjeti električni bojler volumena 10 litara, u visokotlačnoj izvedbi

Svi ponuđeni materijali i uređaji moraju biti standardne kvalitete i suvremenog izgleda.

Investitor:

Projektant :

Marin Vrkić, mag.ing.mech.

INVESTITOR: Dom zdravlja Zadarske županije, Zadar, OIB: 82455745471	LIST BR. 2
GRAĐEVINA: Poslovna zgrada, Zrinsko Frankopanska 8A, Zadar	
PROJEKTNO RJEŠENJE (spoj umivaonika na postojeći sustav vodovoda i odvodnje)	ZADAR, 10/2024

2 TEHNIČKI OPIS INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

VODOVOD

Projektom je predviđeno spajanje umivaonika na postojeći sustav vodovoda i odvodnje. Umivaonik je smješten na drugom katu poslovne zgrade (ured 1). Prema dostupnim podlogama (*Arhitektonski snimak izvedenog stanja*), postojeće vertikalne vodovoda je smještena u instalacijskom oknu. Mikrolokaciju vertikale potrebno je definirati na licu mjesta.

Instalacija vodovoda se izvodi PE-Xa cijevima. Sve cijevi hladne i tople vode unutar objekta izolirane su cijevnom toplinskom izolacijom. Topla voda predviđena je ugradnjom visokotlačne grijalice vode volumena 10 litara. Točnu poziciju grijalice vode definira investitor.

Na ulazu instalacije u prostor predviđen je protočni ventil kojim se može izolirati cijeli razvod.

Nakon montaže cjevovoda, a prije zatvaranja, potrebno je izvršiti tlačnu probu na čvrstoću i propusnost, a prije predaje vodovodne instalacije na korištenje investitoru, potrebno je izvršiti dezinfekciju i ispiranje cjevovoda. Potrebno je voditi računa o postojećim instalacijama i presijecanju sa istima te omogućiti neometano obavljanje djelatnosti za vrijeme izvođenja radova.

Polaganje cjevovoda vodovoda izvodi se na slijedeći način:

- Polaganje u zidne šliceve: cjevovod se u zidne šliceve polaže na način da se kod zatvaranja cjevovoda ne ostvari kontakt cijevi sa vapnom
- Cijevi vođene u zidnim usjecima, slobodno vođene po konstrukciji i instalacijskim otvorima obujmljuju se kukama i obujmicama na svakih 2,0 m u ravnom potezu, odnosno kod svakog skretanja.

ODVODNJA

Uvidom u projektnu dokumentaciju i očevidom na građevini, ustanovljeno je postojanje vertikale fekalne odvodnje unutar instalacijskog šahta. Mikrolokaciju vertikale potrebno je definirati na licu mjesta. Horizontalni razvod kanalizacije se izvodi iz PVC kanalizacijskih cijevi. Međusobno spajanje kanalizacijskih cijevi i fazonskih komada vrši se uz pomoć integriranih naglavaka za spajanje. Spoj se brtvi originalnim gumenim brtvama koje se isporučuju uz cijevi. Potrebno je voditi računa o postojećim instalacijama i presijecanju sa istima te omogućiti neometano obavljanje djelatnosti za vrijeme izvođenja radova.

Projektant :

Marin Vrkić, mag.ing.mech.

INVESTITOR: Dom zdravlja Zadarske županije, Zadar, OIB: 82455745471	LIST BR. 3
GRAĐEVINA: Poslovna zgrada, Zrinsko Frankopanska 8A, Zadar	
PROJEKTNO RJEŠENJE (spoj umivaonika na postojeći sustav vodovoda i odvodnje)	ZADAR, 10/2024

3 TEHNIČKI PRORAČUN

Nije potrebno provesti proračun vodovoda i kanalizacije budući da dodavanje umivaonika nema značajan utjecaj na postojeći sustav.

Projektant :

Marin Vrkić, mag.ing.mech.

INVESTITOR: Dom zdravlja Zadarske županije, Zadar, OIB: 82455745471	LIST BR. 4
GRAĐEVINA: Poslovna zgrada, Zrinsko Frankopanska 8A, Zadar	
PROJEKTNO RJEŠENJE (spoj umivaonika na postojeći sustav vodovoda i odvodnje)	ZADAR, 10/2024

4 NACRTI

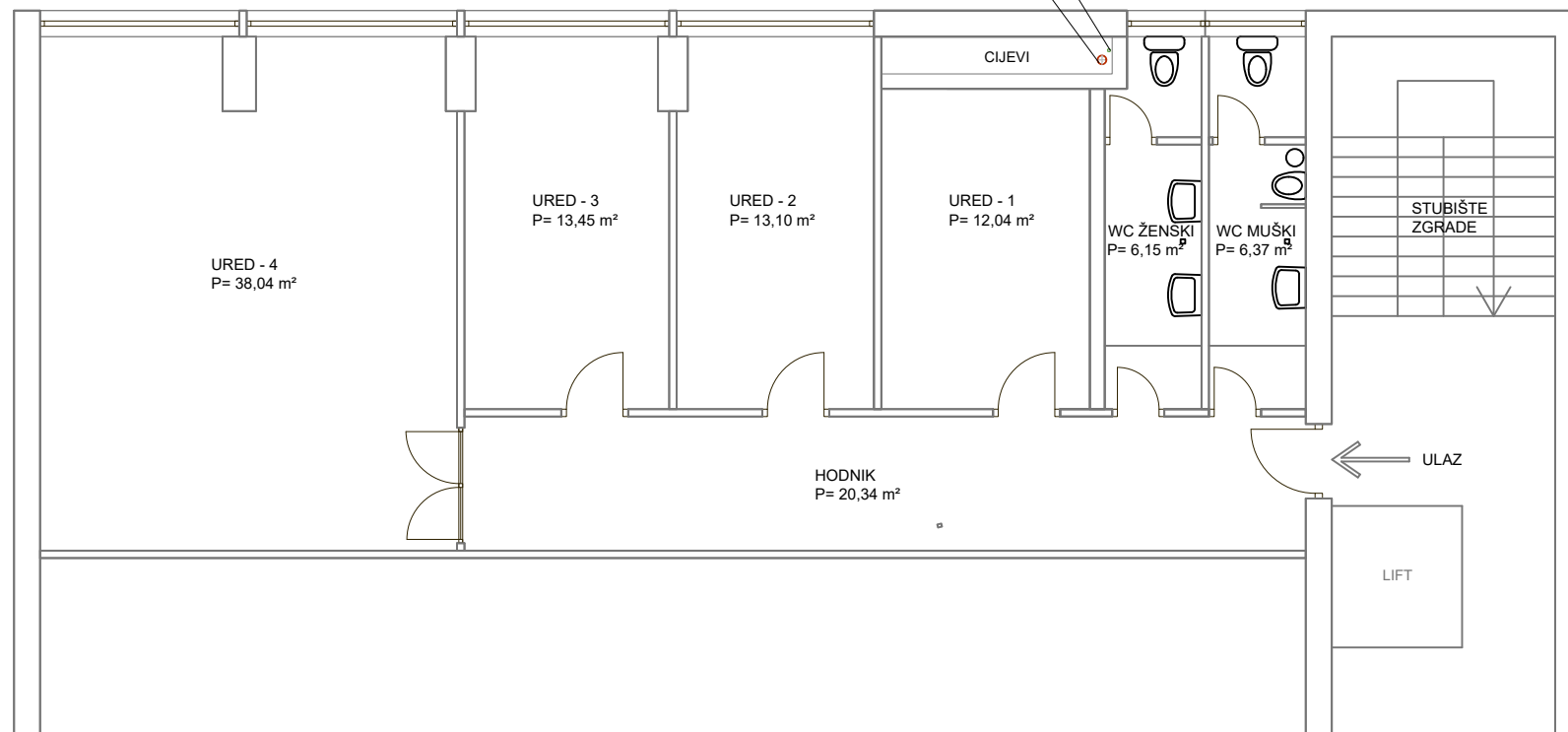
- [1] POSLOVNI PROSTOR _TLOCRT PRVOG KATA- VODOVOD I ODVODNJA
- [2] POSLOVNI PROSTOR _TLOCRT DRUGOG KATA- VODOVOD I ODVODNJA
- [3] POSLOVNI PROSTOR _DETALJ A- VODOVOD I ODVODNJA
- [4] SHEMATSKI PRIKAZ VODOVODNE INSTALACIJE

Projektant :

Marin Vrkić, mag.ing.mech.

Postojeća vodovodna vertikalna
(mikrolokaciju definirat na licu mjesta)

Postojeća vertikalna fekalne odvodnje
(mikrolokaciju definirat na licu mjesta)



LEGENDA:

- FEKALNA ODVODNJA
- SANITARNA VODA

FV-FEKALNA VERTIKALA
VV-VODOVODNA VERTIKALA
PAD ODVODNJE:

PROMJER CIJEVI	NORMALNI PAD	IZUZETNO MIN. PAD	MAKSIMALNI PAD
50 mm	3,5 %	2,5 %	15 %
75 mm	2,5 %	1,5 %	15 %
100 mm	2,0 %	1,2 %	15 %
125 mm	1,5 %	1,0 %	15 %
150 mm	1,0 %	0,8 %	15 %

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Marin Vrkić
mag. ing. mech.

Ovlašteni inženjer strojarstva



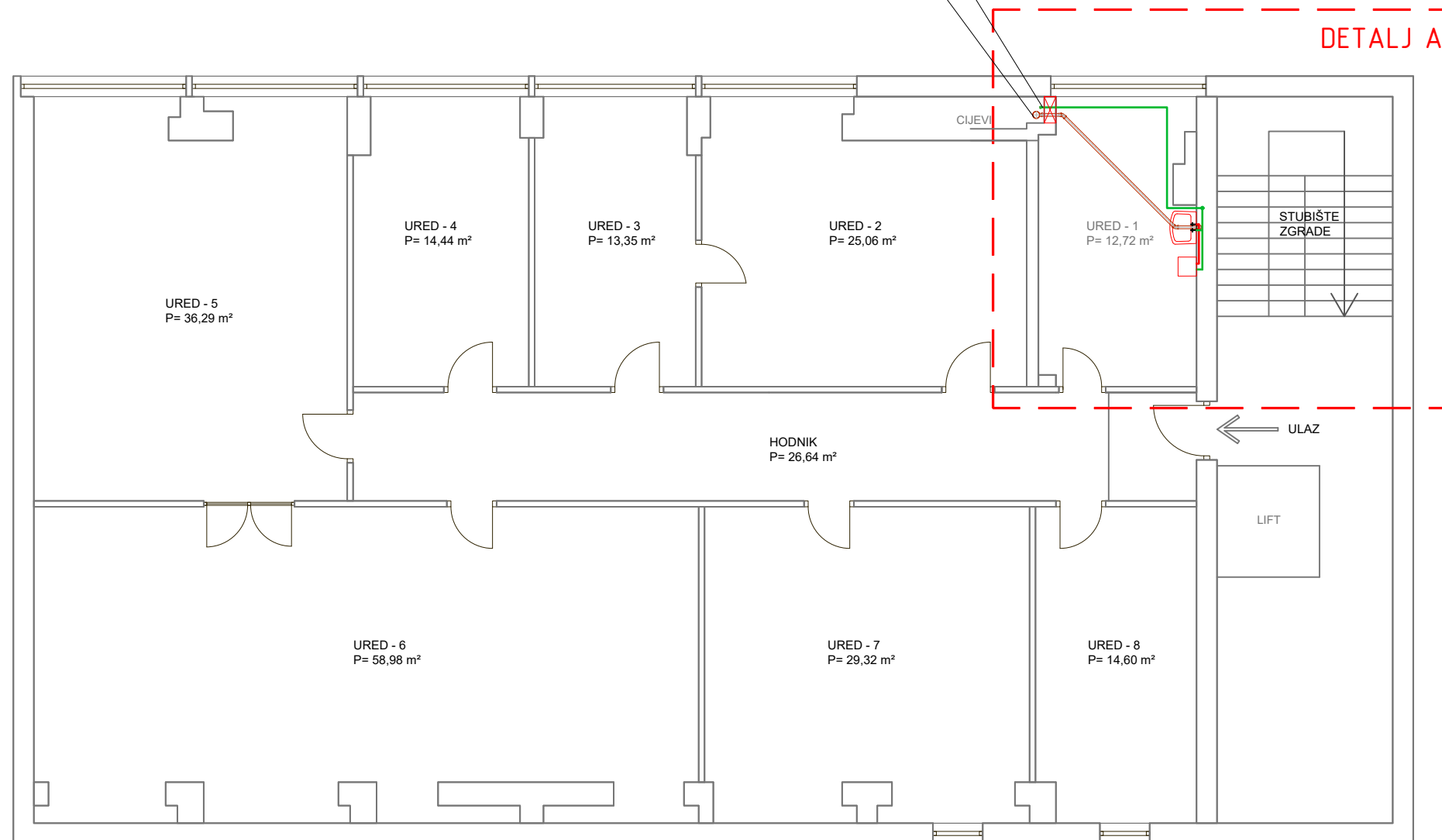
	SIGMA PROJEKT d.o.o. 23000 Zadar, Put Petrića 28c tel/fax: +385 95 321 2001 / +385 95 321 2002 e-mail: sigmaprojekt@sigmaprojekt.hr web: www.sigmaprojekt.hr		Investitor:
			Dom zdravlja Zadarske županije, Zadar, OIB: 82455745471
Projektant:	M. VRKIĆ, mag. ing. mech.	Datum:	10/2024
Suradnik:	J. BERETIN, mag.ing.aedif.	Potpis:	<i>[Signature]</i>
Suradnik:			
Gl. projektant:			
Faza:	PROJEKTNO RJEŠENJE SPOJA UMIVAONIKA NA POSTOJEĆI SUSTAV VODOVODA I ODVODNJE	Mjerilo:	M 1:100
		Nacrtni br.:	1
		Naziv:	POSLOVNI PROSTOR-TLOCRT PRVOG KATA VODOVOD I ODVODNJA

Investitor:
Dom zdravlja Zadarske županije, Zadar,
OIB: 82455745471

Gradjevina:
Poslovna zgrada, Zrinsko Frankopanska 8A, Zadar,
k.č.4898/1, 4898/2 i 4899/2 K.O.Zadar
(poslovni prostor prvi i drugi kat zgrade)

Naziv:
POSLOVNI PROSTOR-TLOCRT PRVOG KATA
VODOVOD I ODVODNJA

Postojeća vodovodna vertikalna
(mikrolokaciju definirat na licu mjesta)
Postojeća vertikalna fekalne odvodnje
(mikrolokaciju definirat na licu mjesta)



SV = svjetla visina prostora

U svim prostorijama svjetla visina je 3,23 m

LEGENDA:

FEKALNA ODVODNJA
SANITARNA VODA

FV-FEKALNA VERTIKALA
VV-VODOVODNA VERTIKALA

PAD ODVODNJE:

PROMJER CIJEVI	NORMALNI PAD	IZUZETNO MIN. PAD	MAKSIMALNI PAD
50 mm	3,5 %	2,5 %	15 %
75 mm	2,5 %	1,5 %	15 %
100 mm	2,0 %	1,2 %	15 %
125 mm	1,5 %	1,0 %	15 %
150 mm	1,0 %	0,8 %	15 %

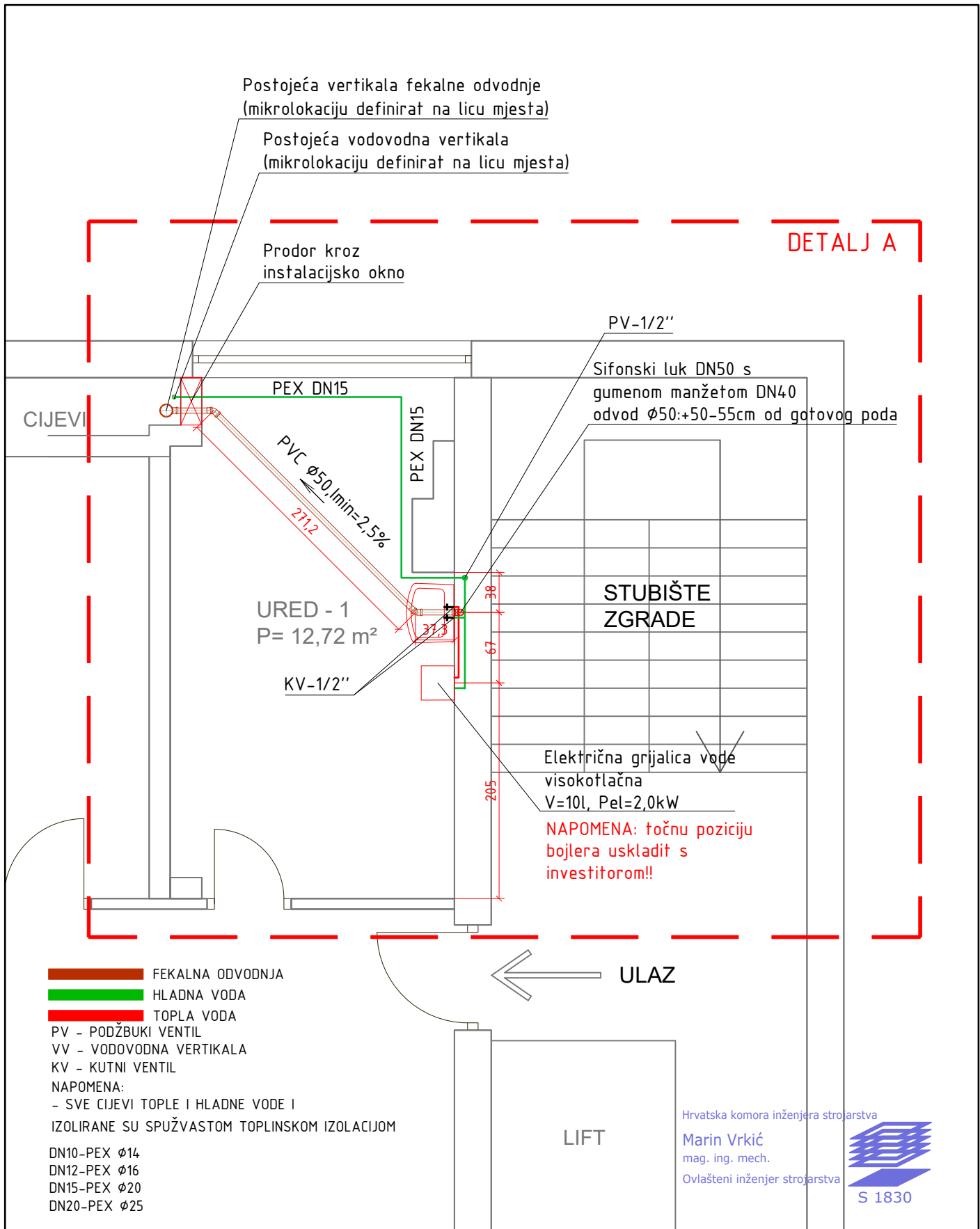
Hrvatska komora inženjera strojarstva

Marin Vrkić
mag. ing. mech.

Ovlašteni inženjer strojarstva



		SIGMA PROJEKT d.o.o. 23000 Zadar, Put Petrića 28c tel/fax: +385 95 321 2001 / +385 95 321 2002 e-mail: sigmaprojekt@sigmaprojekt.hr web: www.sigmaprojekt.hr		Investitor: Dom zdravlja Zadarske županije, Zadar, OIB: 82455745471	
Projektant: M. VRKIĆ, mag. ing. mech.		Datum: 10/2024		Potpis: 	
Suradnik: J. BERETIN, mag.ing.aedif.		Datum: 10/2024		Građevina: Poslovna zgrada, Zrinsko Frankopanska 8A, Zadar, k.č.4898/1, 4898/2 i 4899/2 K.O.Zadar (poslovni prostor prvi i drugi kat zgrade)	
Suradnik: Gl. projektant:		Mjerilo: M 1:100		Naziv: POSLOVNI PROSTOR-TLOCRT DRUGOG KATA VODOVOD I ODVODNJA	
Faza: PROJEKTNO RJEŠENJE SPOJA UMIVAONIKA NA POSTOJEĆI SUSTAV VODOVODA I ODVODNJE		Nacrtni broj: 2			

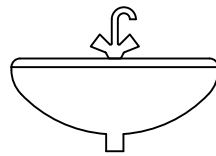


				SIGMA PROJEKT d.o.o. 23000 Zadar, Put Petriča 28c tel/fax: +385 95 321 2001 / +385 95 321 2002 e-mail: sigmaprojekt@sigmaprojekt.hr web: www.sigmaprojekt.hr		Investitor: Dom zdravlja Zadarske županije, Zadar, OIB: 82455745471	
Ime i prezime:		Datum:		Potpis:		Građevina:	
Projektant: M. VRKIĆ, mag. ing. mech.		10/2024				Poslovna zgrada, Zrinsko Frankopanska 8A, Zadar, k.č.4898/1, 4898/2 i 4899/2 K.O.Zadar (poslovni prostor prvi i drugi kat zgrade)	
Suradnik: J. BERETIN, mag.ing.aedif.		10/2024					
Suradnik:							
Gl. projektant:							
Faza: PROJEKTNO RJEŠENJE SPOJA UMIVAONIKA NA POSTOJEĆI SUSTAV VODOVODA I ODVODNJE		Mjerilo: M 1:100		Naziv: POSLOVNI PROSTOR-DETALJ A VODOVOD I ODVODNJA			
		Nacrtni broj: 3					

Električna grijalica vode visokotlačna, V=10l, Pel=2,0kW

NAPOMENA: točnu poziciju bojlera uskladiti s investitorom!!

SIG. VENTIL 1/2"



kota gotovog poda

KV-1/2"

PV-1/2"

HLADNA VODA

TOPLA VODA

PV - PODŽBUKI VENTIL

VV - VODOVODNA VERTIKALA

NAPOMENA:

- SVE CIJEVI TOPLE I HLADNE VODE I

IZOLIRANE SU SPUŽVASTOM TOPLINSKOM IZOLACIJOM

DN10-PEX ϕ 14

DN12-PEX ϕ 16

DN15-PEX ϕ 20

DN20-PEX ϕ 25

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Marin Vrkić

mag. ing. mech.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 1830



SIGMA PROJEKT d.o.o.
23000 Zadar, Put Petriča 28c
tel/fax: +385 95 321 2001 / +385 95 321 2002
e-mail: sigmaprojekt@sigmaprojekt.hr
web: www.sigmaprojekt.hr

Investitor:

Dom zdravlja Zadarske županije, Zadar,
OIB: 82455745471

	Ime i prezime:	Datum:	Potpis:
Projektant:	M. VRKIĆ, mag. ing. mech.	10/2024	
Suradnik:	J. BERETIN, mag.ing.aedif.	10/2024	
Suradnik:			
Gl. projektant:			

Građevina:

Poslovna zgrada, Zrinsko Frankopanska 8A, Zadar,
k.č.4898/1, 4898/2 i 4899/2 K.O.Zadar
(poslovni prostor prvi i drugi kat zgrade)

Faza:
PROJEKTNO RJEŠENJE SPOJA
UMIVAONIKA NA POSTOJEĆI
SUSTAV VODOVODA I ODVODNJE

Mjerilo:
M 1:50

Nacrtni broj:
4

Naziv:

SHEMATSKI PRIKAZ
VODOVODNE INSTALACIJE