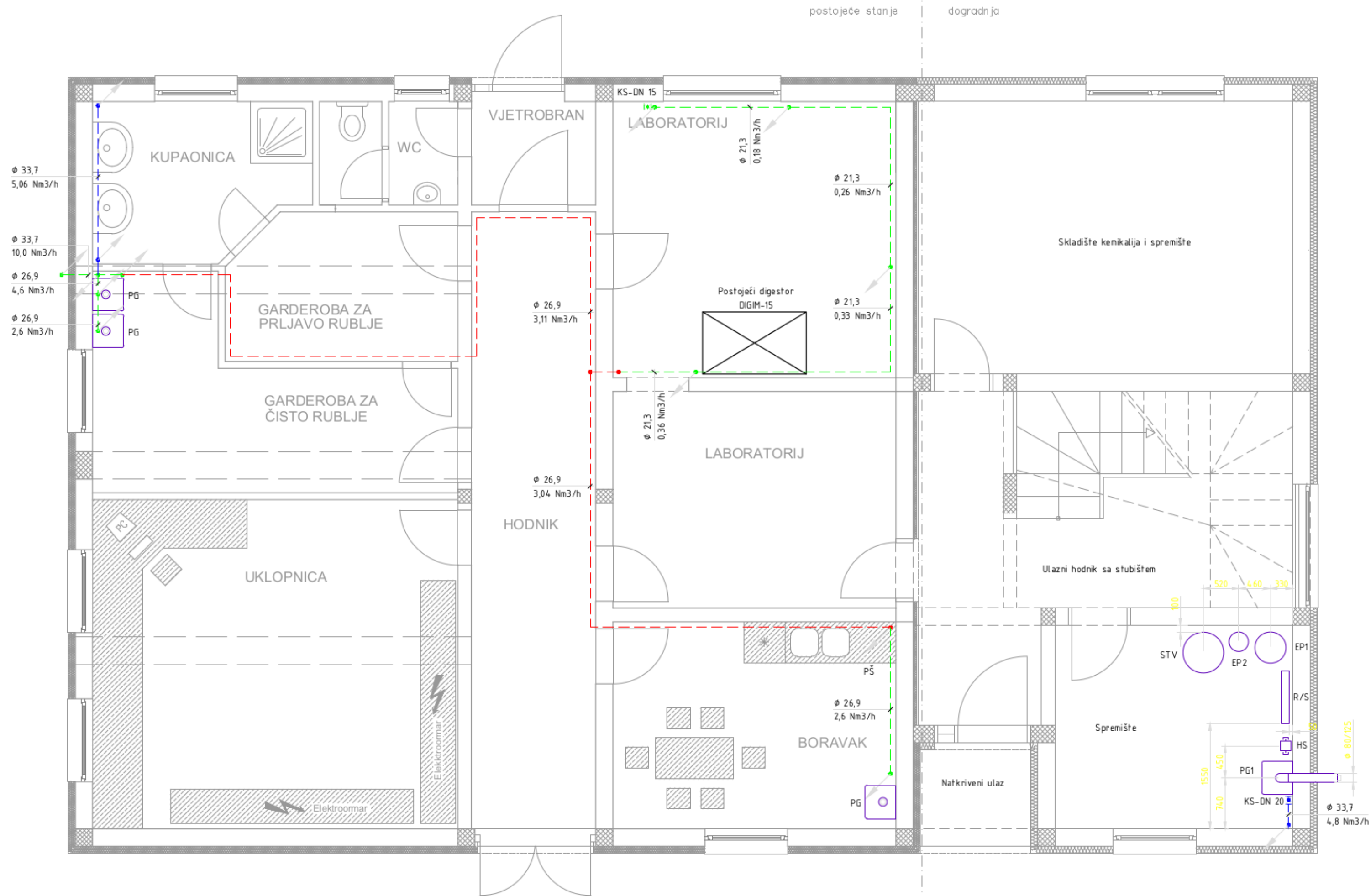


NAZIV PROJEKTA:		POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA	
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:		RADOVIMA DOGRADNJE I REKONSTRUKCIJE SUSTAVA ODVOĐENJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA	
MERILO:		1:250	
NAZIV NACRTA:		SITUACIJA	
BROJ NACRTA:		A.3.1.	



LEGENDA :

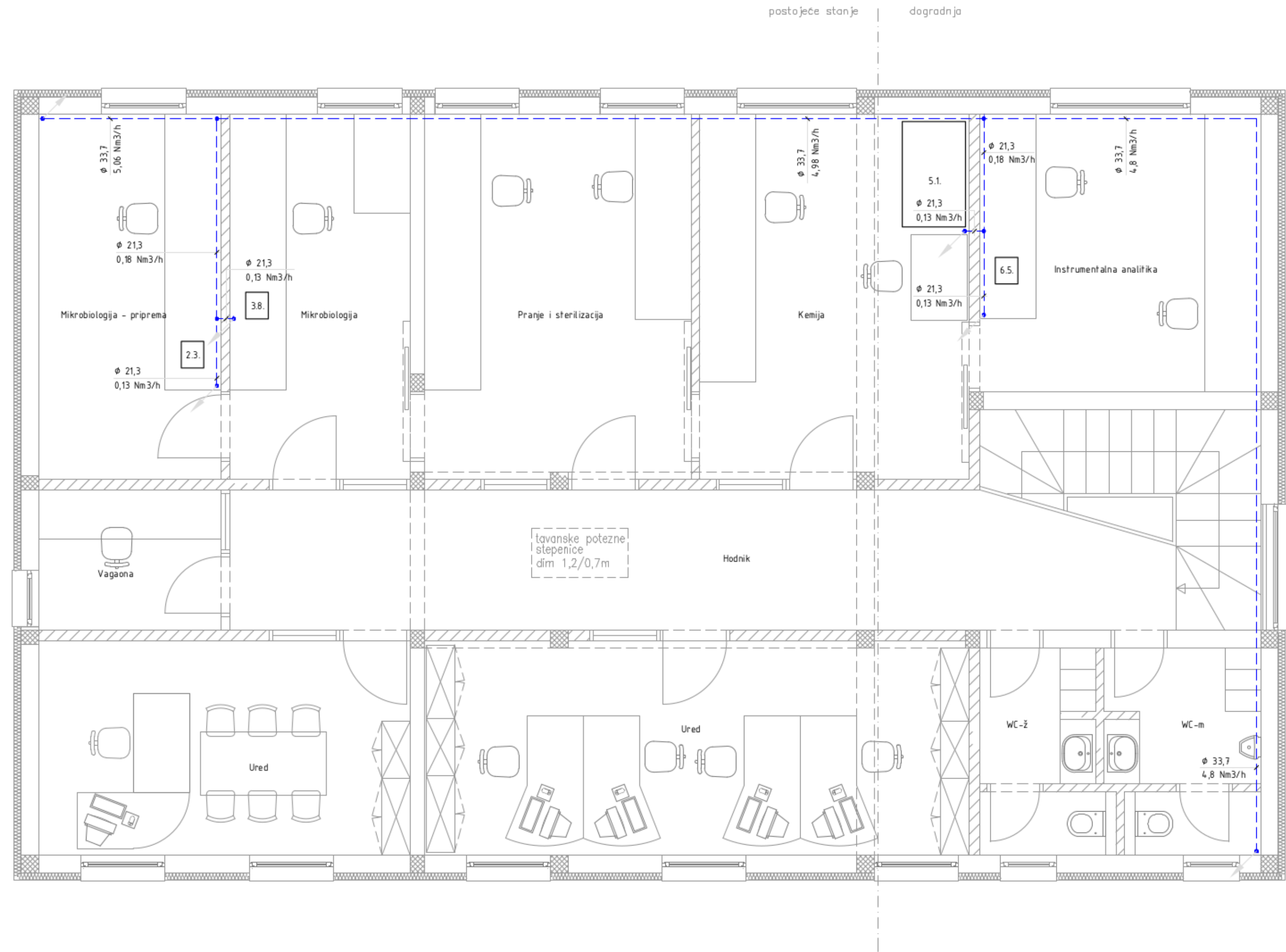
- Izvedeni mjereni dio plinske instalacije (izvedba: čelik; radni tlak 20 mbar)
- Dorada mjenog dijela plinske instalacije-prizemlje (izvedba: čelik; radni tlak 20 mbar)
- Dorada mjenog dijela plinske instalacije-kat (izvedba: čelik; radni tlak 20 mbar)
- Postojeći plinski cirko-grijač; Qg=24 kW
- Novi kondenzacijski, plinski cirko-grijač; Qg=45 kW
- Novi kondenzacijski, plinski cirko-grijač; Qg=45 kW
- Hidraulička skretnica za protok V=3,0 m3/h
- Razdjelnik i sabirnik za tri cijevne grupe (blok izvedba)
- Spremnik za sanitarnu, toplu vodu, volumen V=120 litara
- Zatvorena ekspanziona posuda sustava grijanja volumen V=50 litara, radni tlak P=3,0 bar
- Zatvorena ekspanziona posuda sustava sanitarne, tople vode volumen V=12 litara, radni tlak P=8,0 bar

NAPOMENE :

- Cijevi voditi vidljivo, ispod stropa i uz zidove,
- pozicija ugradnje priključaka data je na shemi plinskih instalacija (list br. 4).

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	PRIRODNI PLIN -TLOCRT PRIZEMLJA
BROJ NACRTA:	A.3.2.



OPREMA :

- 1. VAGAONA**

1.2. - Vaga precizna

1.3. - Vaga tehnička
- 2. MIKROBIOLOGIJA - PRIPREMA**

2.1. - Hladnjak laboratorijski

2.2. - Stropna UV lampa

2.3. - Plinski plamenik

2.4. - Vodena kupelj
- 3. MIKROBIOLOGIJA - ANALITIKA**

3.1. - Termostat inkubator

3.2. - Termostat inkubator s hlađenjem

3.3. - Vakuum filtracija, komplet sa 6 INOX lijevaka

3.4. - Vodena kupelj (10 l)

3.5. - Mikrovalna pećnica

3.6. - Idexx sealer (postojeći uređaj)

3.7. - Stropna UV lampa

3.8. - Plinski plamenik
- 4. PRANJE I STERILIZACIJA**

4.1. - Sustav za pripremu deionizirane/ultračiste vode

4.2. - Perilica laboratorijskog posuđa
(podpultna d x š x v = 805 x 700 x 860 mm)

4.3. - Parni sterilizator, samostojeći

4.4. - Parni sterilizator, stolni (postojeći uređaj)
- 5. KEMIJSKA ANALITIKA**

5.1. - Digestor

5.2. - Set za titraciju (automatski titrator)

5.3. - Magnetna miješalica s grijačem

5.4. - Multimetar (pH-kondukto-, oximetar)

5.5. - Termometar ubodni

5.6. - Termometar s vanjskom probom

5.7. - Laboratorijski pH metar

5.8. - Laboratorijski konduktometar

5.9. - Laboratorijski oximetar

5.10. - Peč za žarenje (postojeći uređaj)

5.11. - Top dispensor za boce

5.12. - Turbidimetar

5.13. - Kolorimetar
- 6. INSTRUMENTALNA ANALITIKA**

6.1. - Ionski kromatograf

6.2. - Atomski apsorpcijski spektrofotometar

6.3. - Spektrofotometar (postojeći uređaj)

6.4. - TOC (postojeći uređaj)

6.5. - Plinski plamenik

LEGENDA :

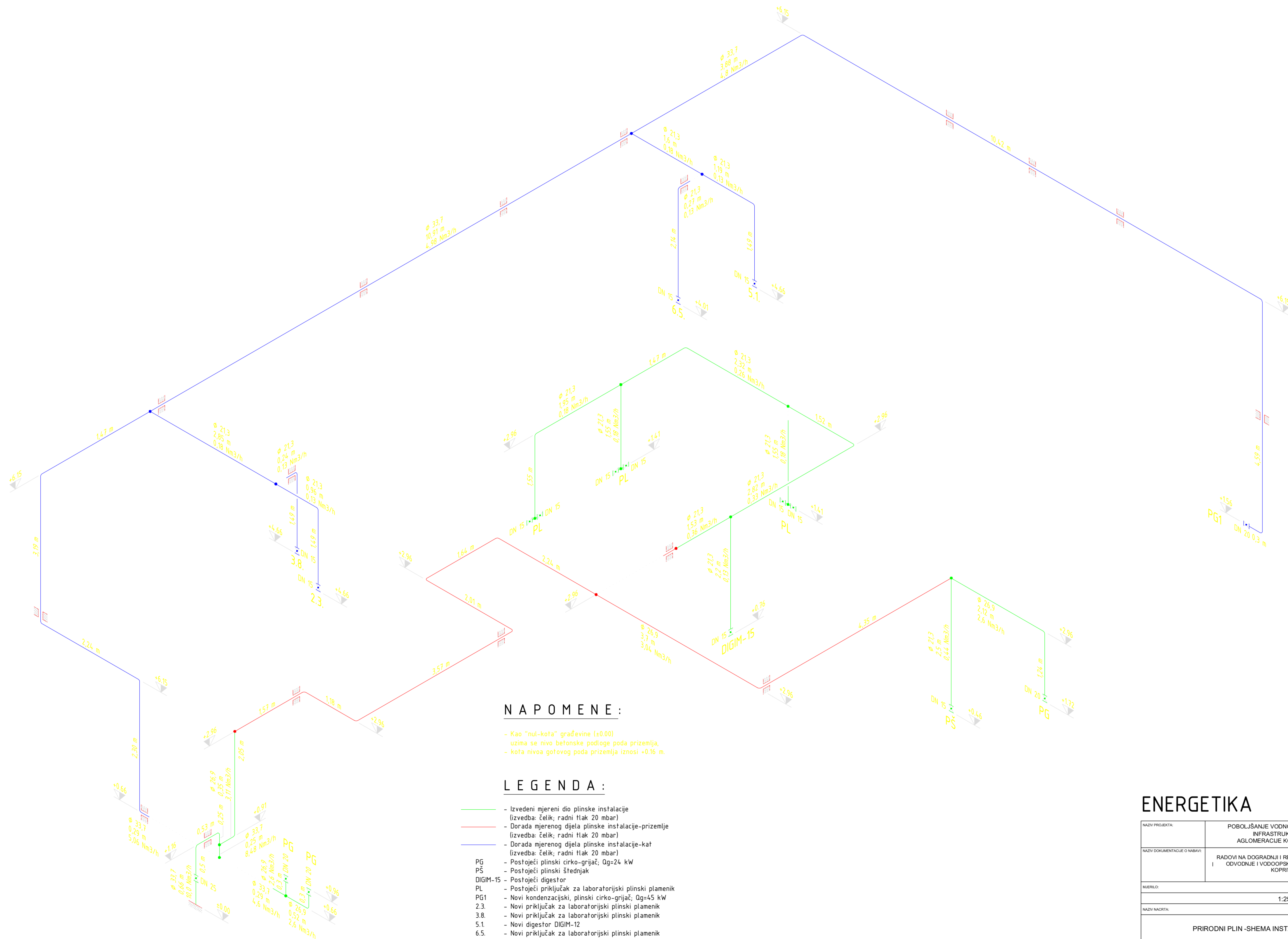
- - - - - Dorada mjerelog dijela plinske instalacije-kat
(izvedba: čelik; radni tlak 20 mbar)

NAPOMENE :

- Cijevi voditi vidljivo, ispod spuštеног stropa i uz zidove,
- pozicija ugradnje priključaka data je na shemi plinskih instalacija (list br. 4).

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	PRIRODNI PLIN -TLOCRT KATA
BROJ NACRTA:	A.3.3.



NAPOMENE :

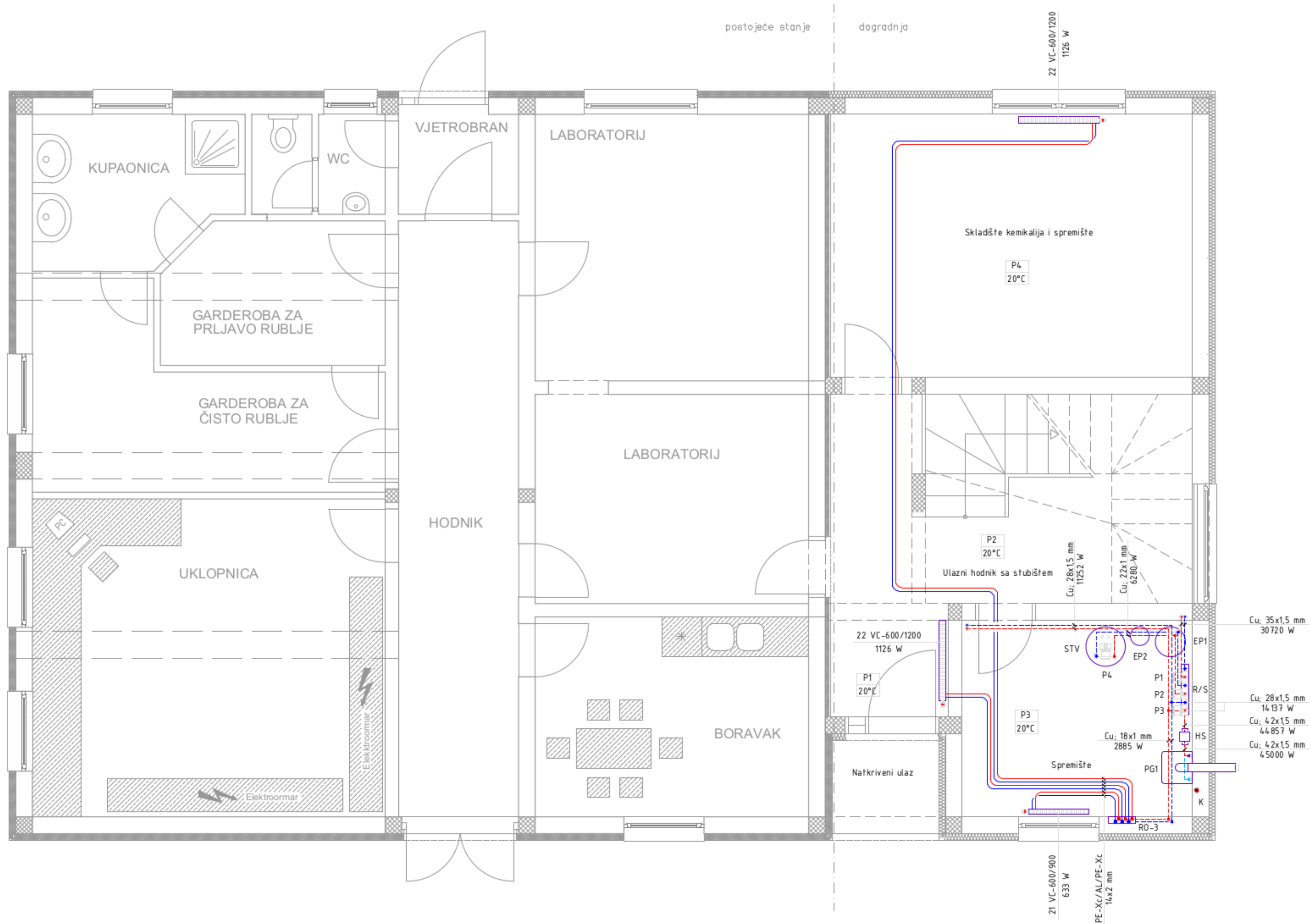
- Kao "nul-kota" građevine (±0.00) uzima se nivo betonske podloge prizemlja,
- kota nivoa gotovog poda prizemlja iznosi +0.16 m.

LEGENDA :

- Izvedeni mjereni dio plinske instalacije (izvedba: čelik; radni tlak 20 mbar)
- Dorada mjenog dijela plinske instalacije-prizemlje (izvedba: čelik; radni tlak 20 mbar)
- Dorada mjenog dijela plinske instalacije-ka (izvedba: čelik; radni tlak 20 mbar)
- PG - Postojeći plinski cirkogrijač; Qg=24 kW
- PS - Postojeći plinski štednjak
- DIGIM-15 - Postojeći digestor
- PL - Postojeći priključak za laboratorijski plinski plamenik
- PG1 - Novi kondenzacijski, plinski cirkogrijač; Qg=45 kW
- 2.3. - Novi priključak za laboratorijski plinski plamenik
- 3.8. - Novi priključak za laboratorijski plinski plamenik
- 5.1. - Novi digestor DIGIM-12
- 6.5. - Novi priključak za laboratorijski plinski plamenik

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE I NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILLO:	1:250
NAZIV NACRTA:	PRIRODNI PLIN -HEMA INSTALACIJE
BROJ NACRTA:	A.3.4.



LEGENDA :

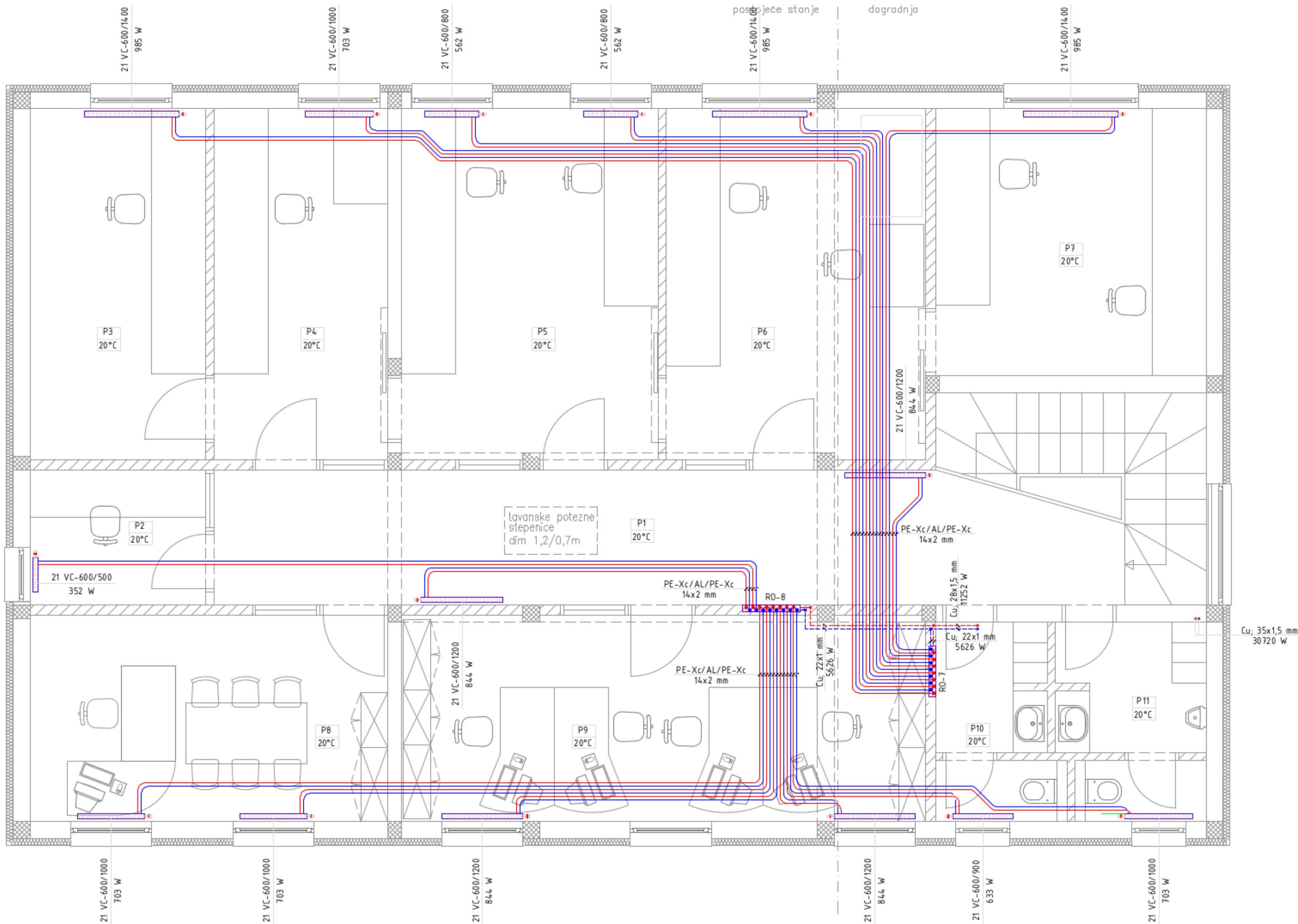
- PE-Xc/AL/PE-Xc cijev
- Cu cijev
- PG1 - Novi kondenzacijski, plinski cirko-grijač; Qg=45 kW
- HS - Hidraulička skretnica za protok V=3,0 m3/h
- R/S - Razdjelnik i sabirnik za tri cijevne grupe (blok izvedba)
- STV - Spremnik za sanitarnu, toplu vodu, volumen V=120 litara
- EP1 - Zatvorena ekspanziona posuda sustava grijanja volumen V=50 litara, radni tlak P=3,0 bar
- EP2 - Zatvorena ekspanziona posuda sustava sanitarne, tople vode volumen V=12 litara, radni tlak P=8,0 bar
- P1 - Cirkulaciona pumpa izmjenjivača topline toplozračnog grijanja protok V=1,8 m3/h, visina dobave H=3,0 m
- P2 - Cirkulaciona pumpa spremnika za pripremu sanitarne, tople vode protok V=0,4 m3/h, visina dobave H=2,0 m
- P3 - Cirkulaciona pumpa sustava toplovodnog grijanja protok V=0,9 m3/h, visina dobave H=3,0 m
- P4 - Cirkulaciona pumpa sustava recirkulacije sanitarne tople vode protok V=0,2 m3/h, visina dobave H=2,0 m
- R0-... - Razdjelni ormarić za ... krugova grijanja
- K - Priključak za odvod kondenzata, PVC cijev DN 50 mm

NAPOMENA :

Izbor ogrjevnih tijela izvršen je za toplovodni sustav sa temperaturnim parametrima ogrjevnog medija 60/45 °C.

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	TOPLOVODNO GRIJANJE -TLOCRT PRIZEMLJA
BROJ NACRTA:	A.3.5.



LEGENDA :

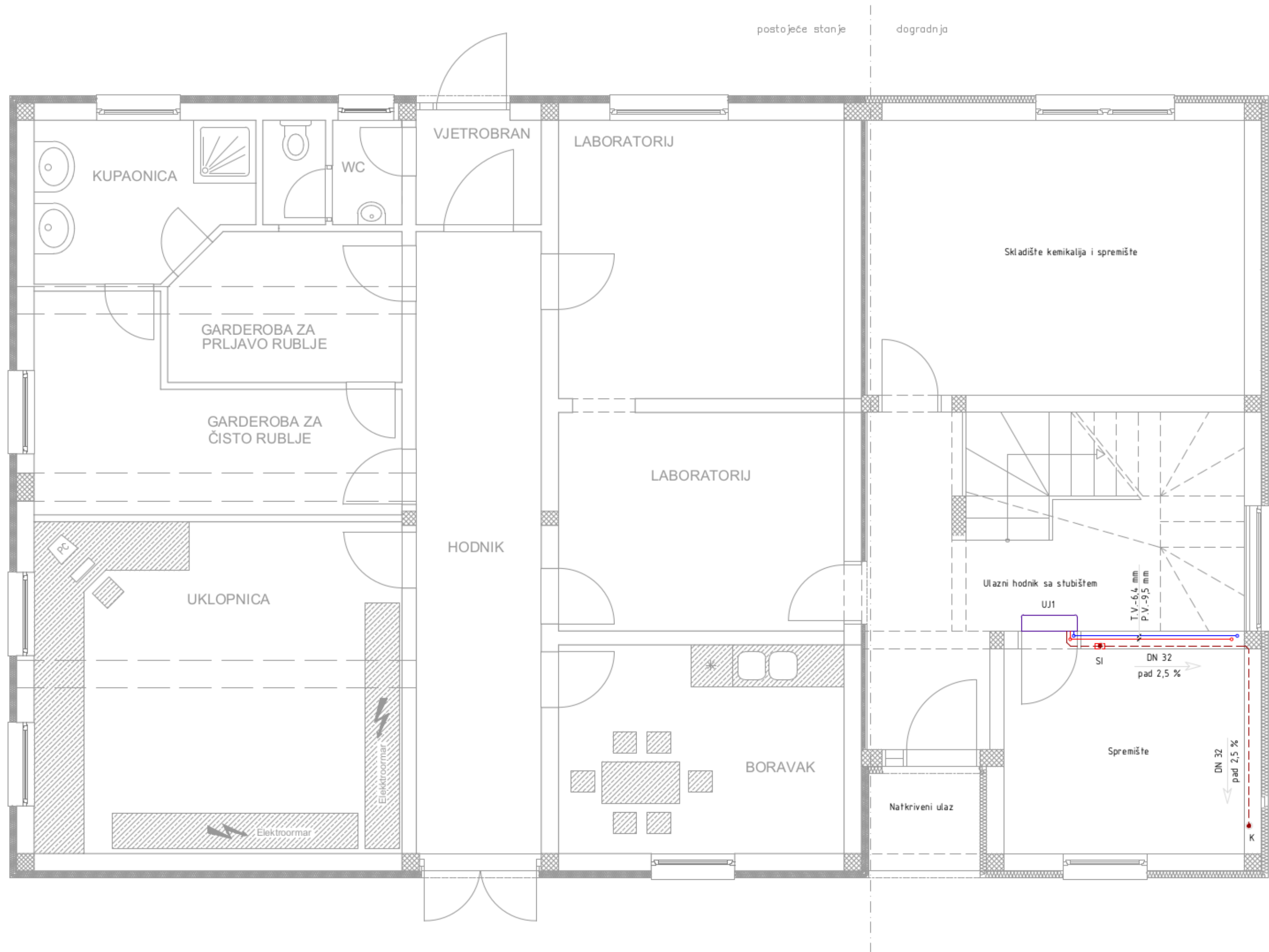
- PE-Xc/AL/PE-Xc cijev
- Cu cijev
- RO-... - Razdjelni ormarić za ... krugova grijanja

NAPOMENA :

- Izbor ogrjevnih tijela izvršen je za toplovodni sustav sa temperaturnim parametrima ogrjevnog medija 60/45 °C.

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	TOPLOVODNO GRIJANJE - TLOCRT KATA
BROJ NACRTA:	A.3.6.



LEGENDA :

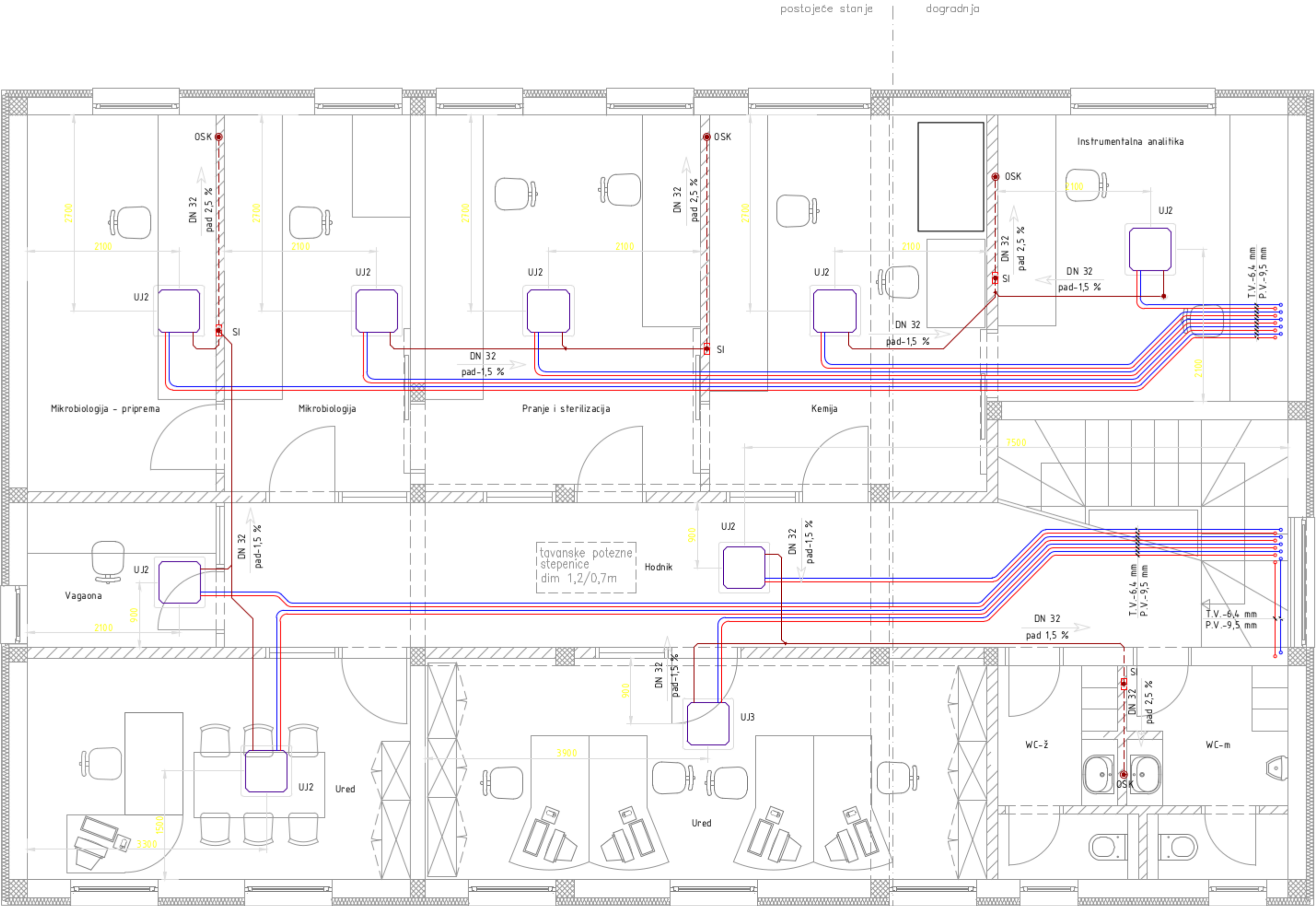
- Odvod kondenzata, PVC cijev DN 32 mm, pozicija trase u međuprostoru spuštenog stropa
- Odvod kondenzata, PVC cijev DN 32 mm, pozicija trase u usjeku prgradnog zida
- UJ1 - Unutarnja, zidna jedinica multi-split sustava Qh.nom=2,5 kW, Qg.nom=3,2 kW
- SI - Sifon za kondenzat, DN 32 mm, ugradnja na visini +150 mm iznad kote gotovog poda
- K - Pozicija spajanja na projektirani odvod kondenzata plinskog cirkula grijača
- T.V. - Vod tekuće faze rashladnog medija
- P.V. - Vod plinovite faze rashladnog medija

NAPOMENA :

- Prije ugradnje sifona za kondenzat provjeriti da li na poziciji ugradnje postoji kolizija sa elektroinstalacijama

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	HLAĐENJE -TLOCRT PRIZEMLJA
BROJ NACRTA:	A.3.7.



LEGENDA :

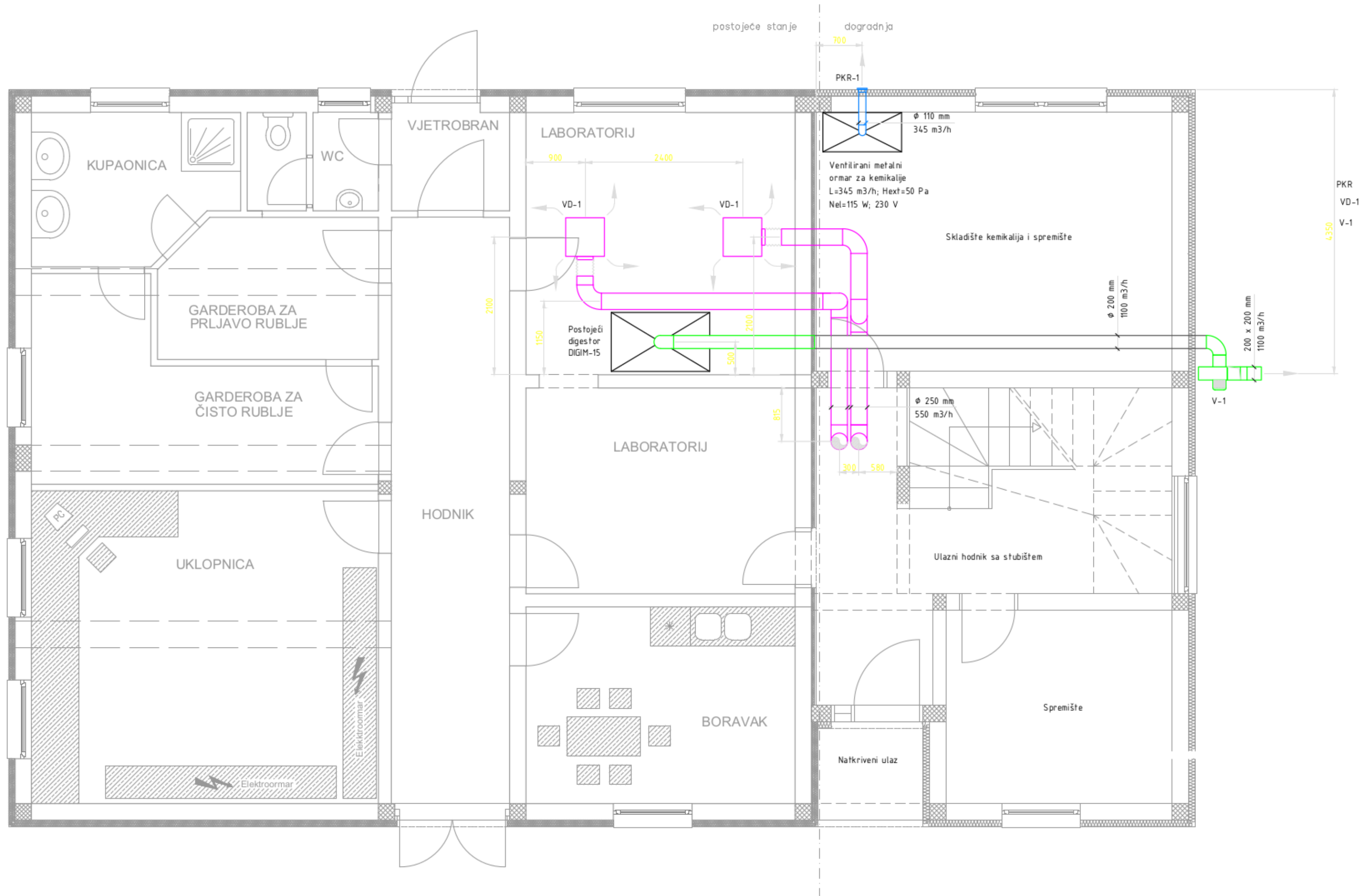
- Odvod kondenzata, PVC cijev DN 32 mm, pozicija trase u međuprostoru spuštеног stropa
- Odvod kondenzata, PVC cijev DN 32 mm, pozicija trase u usjeku prgradnog zida
- UJ1 - Unutarnja, zidna jedinica multi-split sustava Qh.nom=2,5 kW, Qg.nom=3,2 kW
- UJ2 - Unutarnja, kazetna jedinica multi-split sustava Qh.nom=2,6 kW, Qg.nom=3,2 kW
- UJ3 - Unutarnja, kazetna jedinica multi-split sustava Qh.nom=3,5 kW, Qg.nom=4,0 kW
- SI - Sifon za kondenzat, DN 32 mm, ugradnja na visini +150 m iznad kote gotovog poda
- OSK - Pozicija spajanja na projektirani odvod sanitarne kanalizacije
- T.V. - Vod tekuće faze rashladnog medija
- P.V. - Vod plinovite faze rashladnog medija

NAPOMENA :

- Prije ugradnje sifona za kondenzat provjeriti da li na poziciji ugradnje postoji kolizija sa elektroinstalacijama, policama ili drugim elementima laboratorijske opreme

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE I NABAVE:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	HLAĐENJE -TLOCRT KATA
BROJ NACRTA:	A.3.8.



LEGENDA :

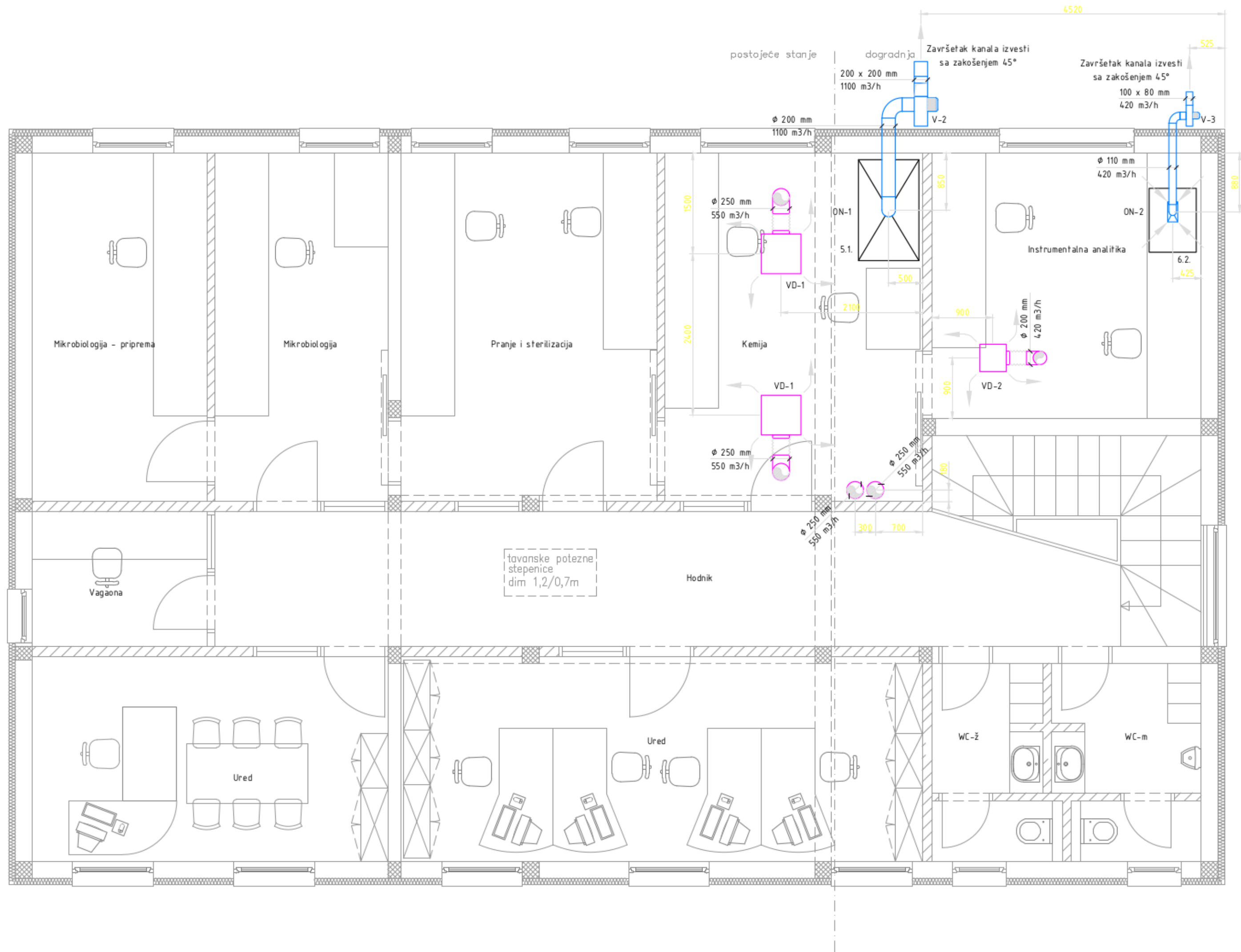
- Oprema postojećeg sustava ventilacije (odsis zraka)
 - Dogradnja postojećeg ventilacionog kanala (odsis zraka)
 - Oprema novog sustava ventilacije (dobava zraka)
 - Oprema novog sustava ventilacije (odsis zraka)
- PKR-1 - Protukišna rešetka promjera DN 100 mm
- V-1 - Postojeći ventilator digestora DIGIM-15 premješten na novu poziciju
- VD-1 - Stropni distributer sa priključnom kutijom za ugradnju u međuprostor spušenog stropa, L=550 m³/h

Tabelarni pregled ventiliranih prostorija

Prostorija	V _v (m ³)	L (m ³ /h)	n (h ⁻¹)
Laboratorij	45,92	1100	24,0

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	VENTILACIJA -TLOCRT PRIZEMLJA
BROJ NACRTA:	A.3.9.



LEGENDA :

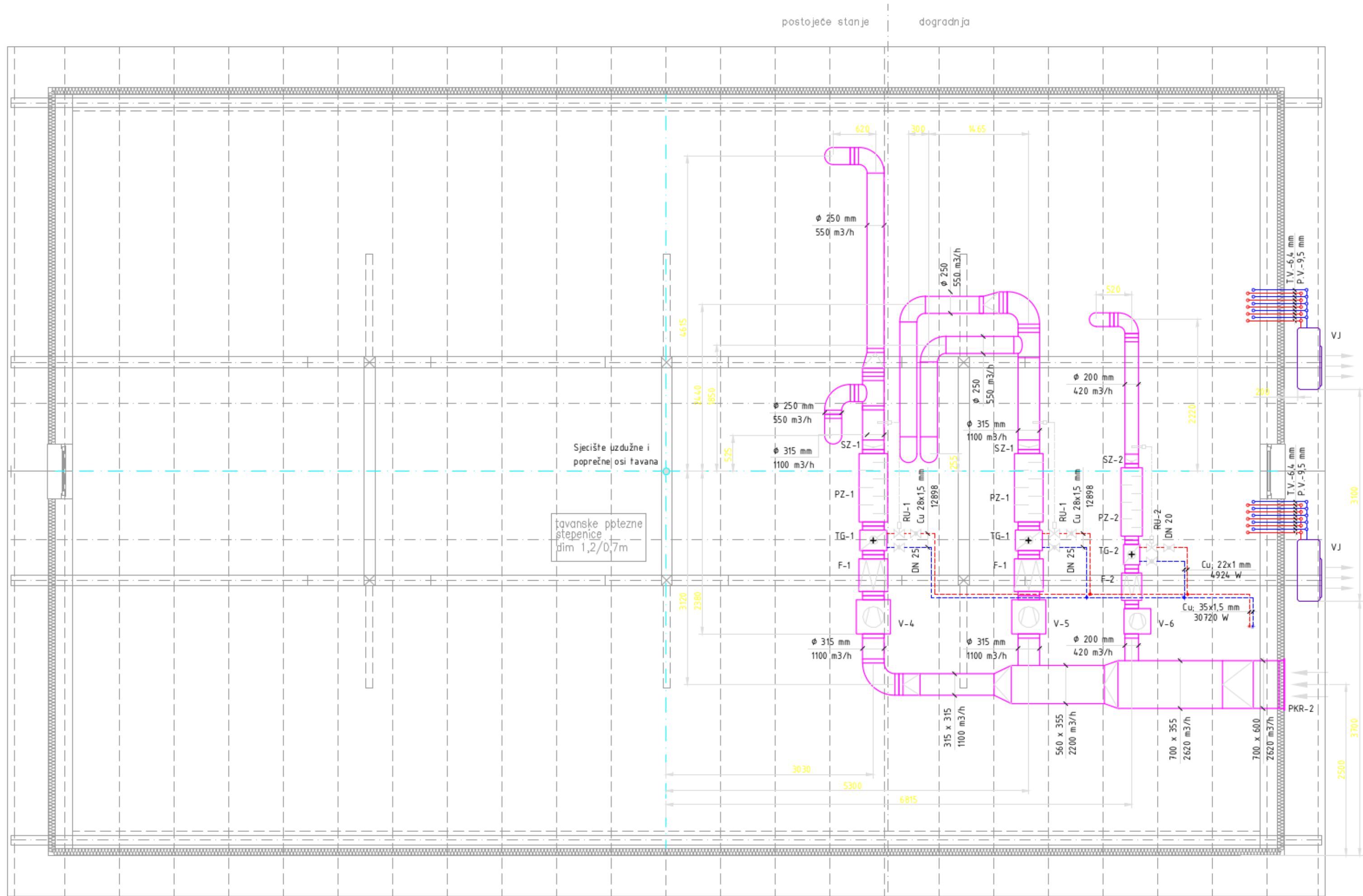
- Dobava zraka
- Odsis zraka
- 5.1 - Digestor
- 6.2 - Atomski apsorpcijski spektrofotometar
- V-2 - Ventilator odsisne nape digestora, L=1100 m3/h
- V-3 - Ventilator odsisne nape atomskog apsorpcijskog spektrofotometra, L=420 m3/h
- ON-1 - Odsisna napa digestora
- ON-2 - Odsisna napa atomskog apsorpcijskog spektrofotometra
- VD-1 - Stropni distributer sa priključnom kutijom za ugradnju u međuprostor spuštene stropa, L=550 m3/h
- VD-2 - Stropni distributer sa priključnom kutijom za ugradnju u međuprostor spuštene stropa, L=420 m3/h

Tabelarni pregled ventiliranih prostorija

Prostorija	V _v (m3)	L (m3/h)	n (h ⁻¹)
Instrumentalna analitika	44,24	420	9,5
Kemija	55,66	1100	19,8

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE I NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	VENTILACIJA -TLOCRT KATA
BROJ NACRTA:	A.3.10.



LEGENDA :

- Dobava zraka
- Cu cijevi - ogrjevni medij
- Predizolirane Cu cijevi - rashladni medij
- V-4 - Ventilator za dobavu zraka u prostor "Kemija"
L=1100 m³/h, Hst=250 Pa
- V-5 - Ventilator za dobavu zraka u prostor "Laboratorij"
L=1100 m³/h, Hst=250 Pa
- V-6 - Ventilator za dobavu zraka u prostor "Instrumentalna
analitika", L=420 m³/h, Hst=250 Pa
- PKR-2 - Protukišna rešetka dimenzija 697x597 mmDN 100 mm
- F-1 - Filter za zrak klase F7, ϕ 315 mm, L=1100 m³/h
- F-2 - Filter za zrak klase F7, ϕ 200 mm, L=420 m³/h
- TG-1 - Toplovodni grijač, ϕ 315 mm, L=1100 m³/h, Q=12898 W
- TG-2 - Toplovodni grijač, ϕ 200 mm, L=420 m³/h, Q=4924 W
- RU-1 - Regulator učina toplovodnog grijača, DN 25 mm, Kvs=2,5 m³/h
- RU-2 - Regulator učina toplovodnog grijača, DN 20 mm, Kvs=1,5 m³/h
- PZ-1 - Prigušivač zvuka, ϕ 315 mm, L=1000 mm
- PZ-2 - Prigušivač zvuka, ϕ 200 mm, L=1000 mm
- SZ-1 - Samopodizna zaklopka, ϕ 315 mm
- SZ-2 - Samopodizna zaklopka, ϕ 200 mm
- T.V. - Vod tekuće faze rashladnog medija
- P.V. - Vod plinovite faze rashladnog medija
- VJ - Vanjska jedinica
Qh.nom=10,0 kW
Qg.nom=12,0 kW
Nel=2,92 kW; 230 V; 20 A
napajanje: 3 x 2,5 mm²
međueveza 4 x 1,5 mm²
masa uređaja: 78 kg

NAPOMENA :

- Kao bazna točka za pozicioniranje opreme i izvedbu prodora kroz međuefažnu konstrukciju uzima se sjecište uzdužne i poprečne osi tavana.

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	VENTILACIJA -TLOCRT TAVANA
BROJ NACRTA:	A.3.11.

[illegible]

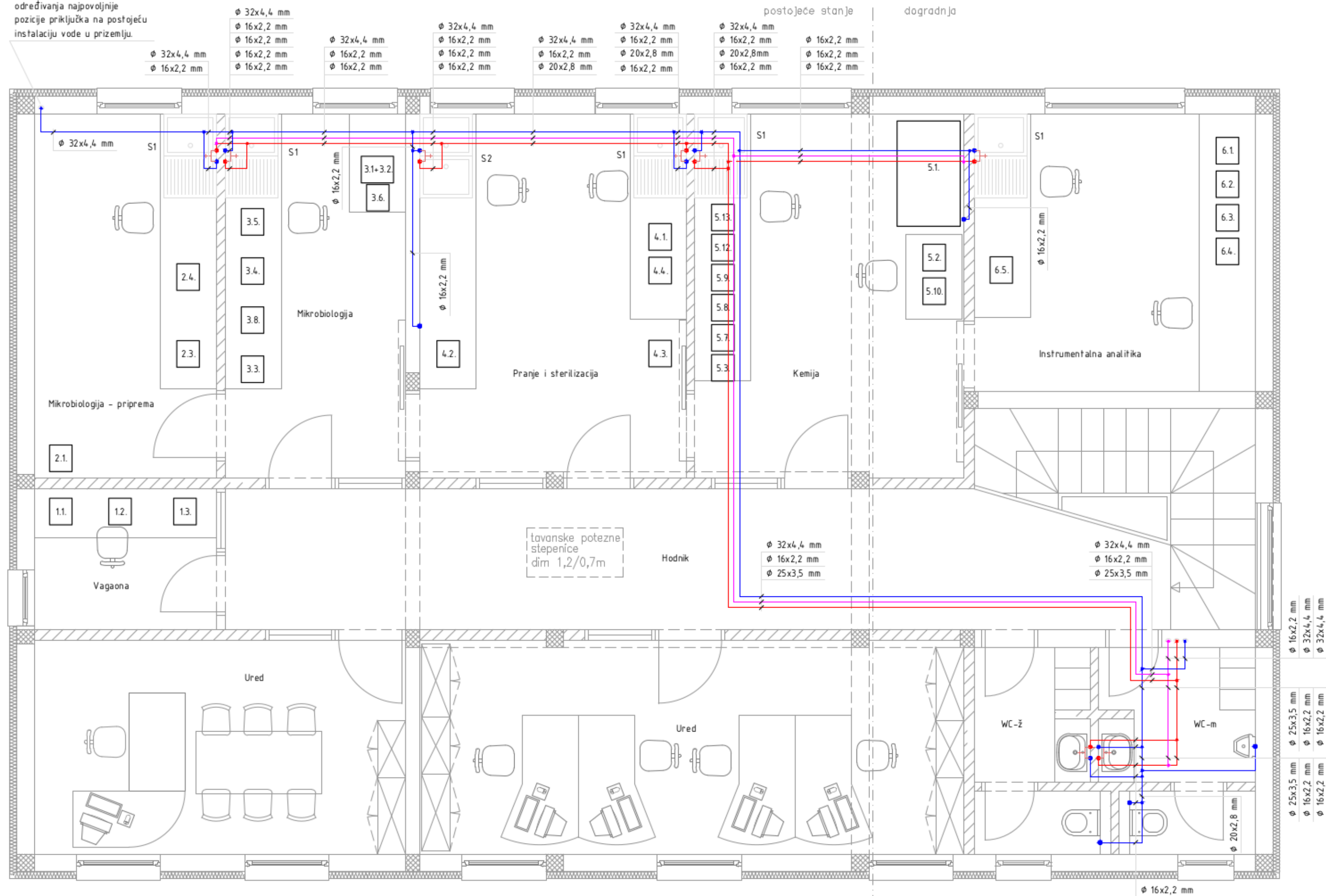
- Hladna voda
- Topla voda
- Cirkulacioni vod
- PG1 - Novi kondenzacijski, plinski cirko-grijač; Qg=45 kW
- STV - Spremnik za sanitarnu, toplu vodu, volumen V=120 litara
- EP2 - Zatvorena ekspanzionna posuda sustava sanitarne, tople vode
volumen V=12 litara, radni tlak P=8,0 bar
- P4 - Cirkulaciona pumpa sustava recirkulacije sanitarne tople vode
protok V=0,2 m3/h, visina dohave H=20 m

Priključak za ...	DN (mm)	Kota priključka iznad nivoa gotovog poda (cm)
Spremnik STV (HV, TV, C)	20	+110
Plinski orijent PG1	15	+90

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE I NABAVE:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	
1:50	
NAZIV NACRTA:	
VODOVOD - TLOCRT PRIZEMLJA	
BROJ NACRTA:	
A.3.12.	

Predviđena pozicija dovoda vode iz prizemlja na kat.
Točnu poziciju utvrditi nakon određivanja najpovoljnije pozicije priključka na postojeću instalaciju vode u prizemlju.



LEGENDA :

- Hladna voda
- Topla voda
- Cirkulacioni vod
- S1 - Sudoper s jednim koritom i cjedilom
- S2 - Sudoper s dva korita

1. VAGAONA

- Vaga analitička
- Vaga precizna
- Vaga tehnička

2. MIKROBIOLOGIJA - PRIPREMA

- Hladnjak laboratorijski
- Stropna UV lampa
- Plinski plamenik
- Vodena kupelj

3. MIKROBIOLOGIJA - ANALITIKA

- Termostat inkubator
- Termostat inkubator s hlađenjem
- Vakuum filtracija, komplet sa 6 INOX lijevaka
- Vodena kupelj (10 l)
- Mikrovalna pećnica
- Idexx sealer (postojeći uređaj)
- Stropna UV lampa
- Plinski plamenik

4. PRANJE I STERILIZACIJA

- Sustav za pripremu deionizirane/ultračiste vode
- Perilica laboratorijskog posuđa (podpultna d x š x v = 805 x 700 x 860 mm)
- Parni sterilizator, samostojeći
- Parni sterilizator, stolni (postojeći uređaj)

5. KEMIJSKA ANALITIKA

- Digestor
- Set za titraciju (automatski titrator)
- Magnetna miješalica s grijačem
- Multimetar (pH-kondukt-, oximetar)
- Termometar ubodni
- Termometar s vanjskom probom
- Laboratorijski pH metar
- Laboratorijski konduktometar
- Laboratorijski oximetar
- Peč za žarenje (postojeći uređaj)
- Top dispensor za boce
- Turbidimetar
- Kolorimetar

6. INSTRUMENTALNA ANALITIKA

- Ionski kromatograf
- Atomski apsorpcijski spektrofotometar
- Spektrofotometar (postojeći uređaj)
- TOC (postojeći uređaj)
- Plinski plamenik

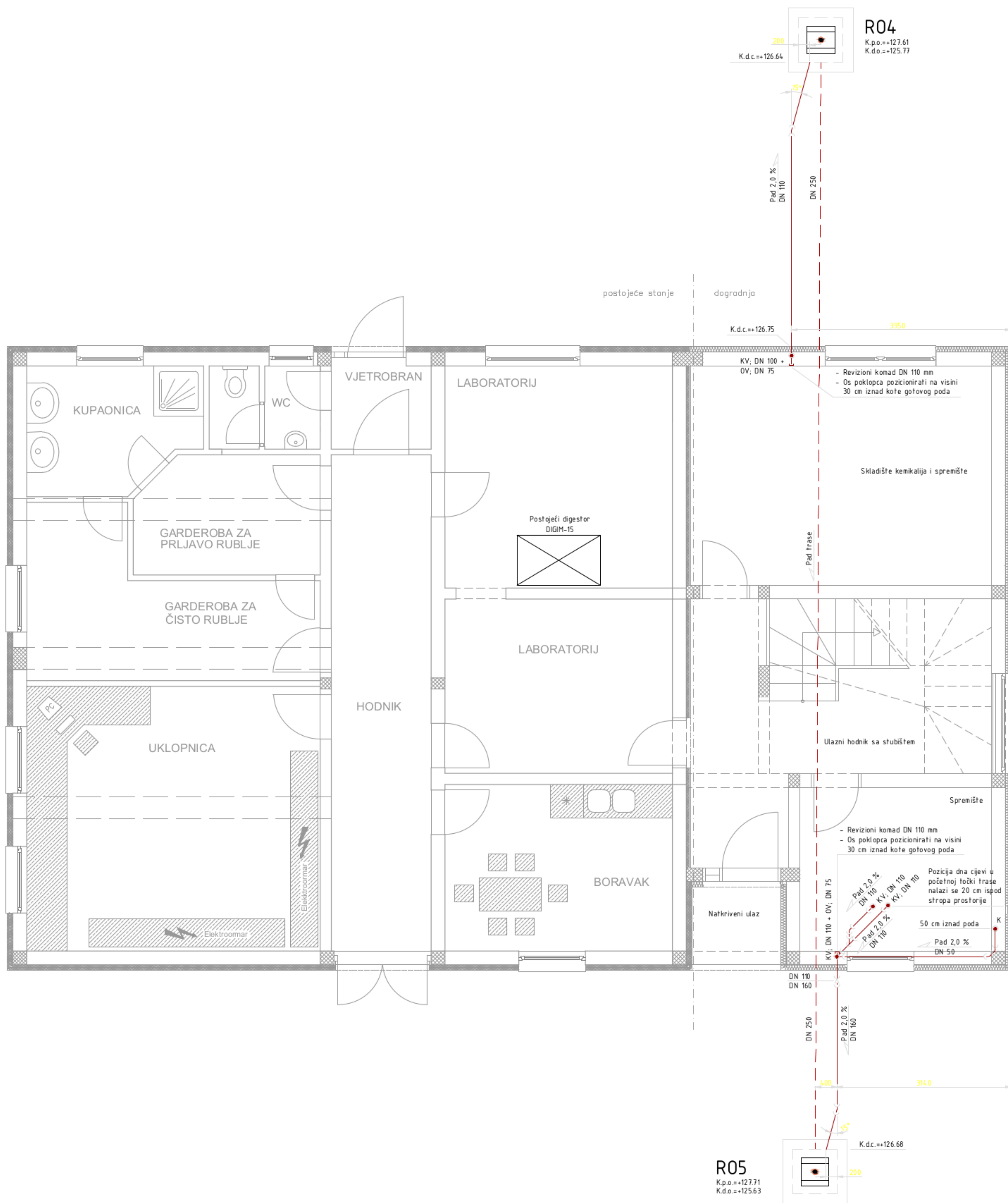
Priključak za ...	DN (mm)	Kota priključka iznad nivoa gotovog poda (cm)
Umivaonik	15	+60
Pisoar	15	+10
WC	15	+73

NAPOMENA :

- Prije izvedbe instalacija, kotu priključaka za laboratorijsku opremu utvrditi temeljem podataka investitora o zahtjevima koji se odnose na pripremu instalacija za naknadnu ugradnju ugovorene opreme.

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	VODOVOD -TLOCRT KATA
BROJ NACRTA:	A.3.13.



LEGENDA:

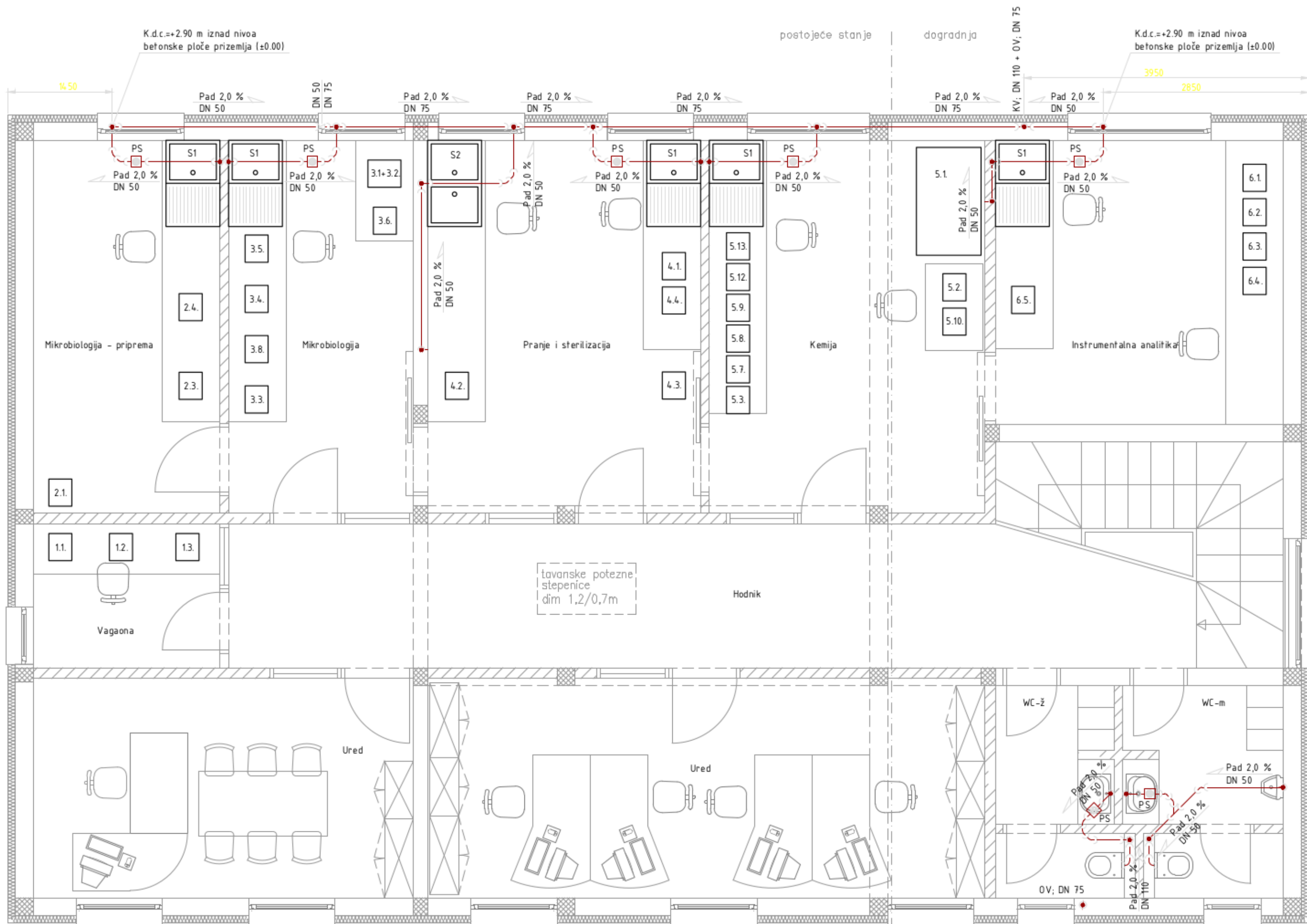
- Postojeća kanalizacija
- Projektirana kanalizacija
- R04 - Postojeće revizijsko okno dubine 1,84 m
- R05 - Postojeće revizijsko okno dubine 2,08 m
- OV - Odzračna vertikalna
- KV - Kanalizaciona vertikalna
- K.p.o. - Kofa poklopca okna
- K.d.o. - Kofa dna okna
- K.d.c. - Kofa dna cijevi
- K - Odvod kondenzata plinskog cirkula grijača

NAPOMENE:

- Podaci o postojećoj kanalizaciji (veza R04 i R05) te dubini revizijskih okana preuzeti su iz Projekta izvedenog stanja vodoovoda i kanalizacije centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Koprivnice (TD 64/06, PROSTOR Bjelovar, svibanj 2007. god.), - prema dostupnim podacima tjeme kanalizacione cijevi DN 250 mm nalazi se cca 90 cm ispod donjeg ruba temelja projektirane dogradnje.

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MAJERLO:	
	1:50
NAZIV NACRTA:	
	KANALIZACIJA-TLOCRT PRIZEMLJA
BROJ NACRTA:	
	A.3.14.



OPREMA :

- VAGAONA
 - Vaga precizna
 - Vaga tehnička
- MIKROBIOLOGIJA - PRIPREMA
 - Hladnjak laboratorijski
 - Stropna UV lampa
 - Plinski plamenik
 - Vodena kupelj
- MIKROBIOLOGIJA - ANALITIKA
 - Termostať inkubator
 - Termostať inkubator s hlađenjem
 - Vakuum filtracija, komplet sa 6 INOX lijevaka
 - Vodena kupelj (10 l)
 - Mikrovalna pećnica
 - Idexx sealer (postojeći uređaj)
 - Stropna UV lampa
 - Plinski plamenik
- PRANJE I STERILIZACIJA
 - Sustav za pripremu deionizirane/ultračiste vode
 - Perilica laboratorijskog posuđa (podpulsna d x š x v = 805 x 700 x 860 mm)
 - Parni sterilizator, samostojeći
 - Parni sterilizator, stolni (postojeći uređaj)

- KEMIJSKA ANALITIKA
 - Digestor
 - Set za titraciju (automatski titrator)
 - Magnetna miješalica s grijačem
 - Multimetar (pH-kondukt-, oximetar)
 - Termometar ubodni
 - Termometar s vanjskom probom
 - Taboratorijski pH metar
 - Laboratorijski konduktometar
 - Laboratorijski oximetar
 - Peć za žarenje (postojeći uređaj)
 - Top dispenzor za boce
 - Turbidimetar
 - Kolorimetar

- INSTRUMENTALNA ANALITIKA
 - Ionski kromatograf
 - Atomski apsorpcijski spektrofotometar
 - Spektrofotometar (postojeći uređaj)
 - TOC (postojeći uređaj)
 - Plinski plamenik

LEGENDA :

- Projekirana kanalizacija
- Postojeće reviziono okno dubine 1,84 m
- Postojeće reviziono okno dubine 2,08 m
- Odzračna vertikala
- KV - Kanalizaciona vertikala
- K.p.o. - Koća poklopca okna
- K.d.o. - Koća dna okna
- K.d.c. - Koća dna cijevi
- S1 - Sudoper s jednim koritom i cjeđilom
- S2 - Sudoper s dva korita
- PS - Podni slivnik, DN 50 mm

NAPOMENA :

- Prije izvedbe instalacija, kotu priključaka za laboratorijsku opremu utvrditi temeljem podataka investitora o zahtjevima koji se odnose na pripremu instalacija za naknadnu ugradnju ugovorene opreme.

Priključak za ...	DN (mm)	Koća priključka iznad nivoa gotovog poda (cm)
WC	110	+22
Umivaonik	50	+55
Pisoar	50	+40

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	KANALIZACIJA-TLOCRT KATA
BROJ NACRTA:	A.3.15.

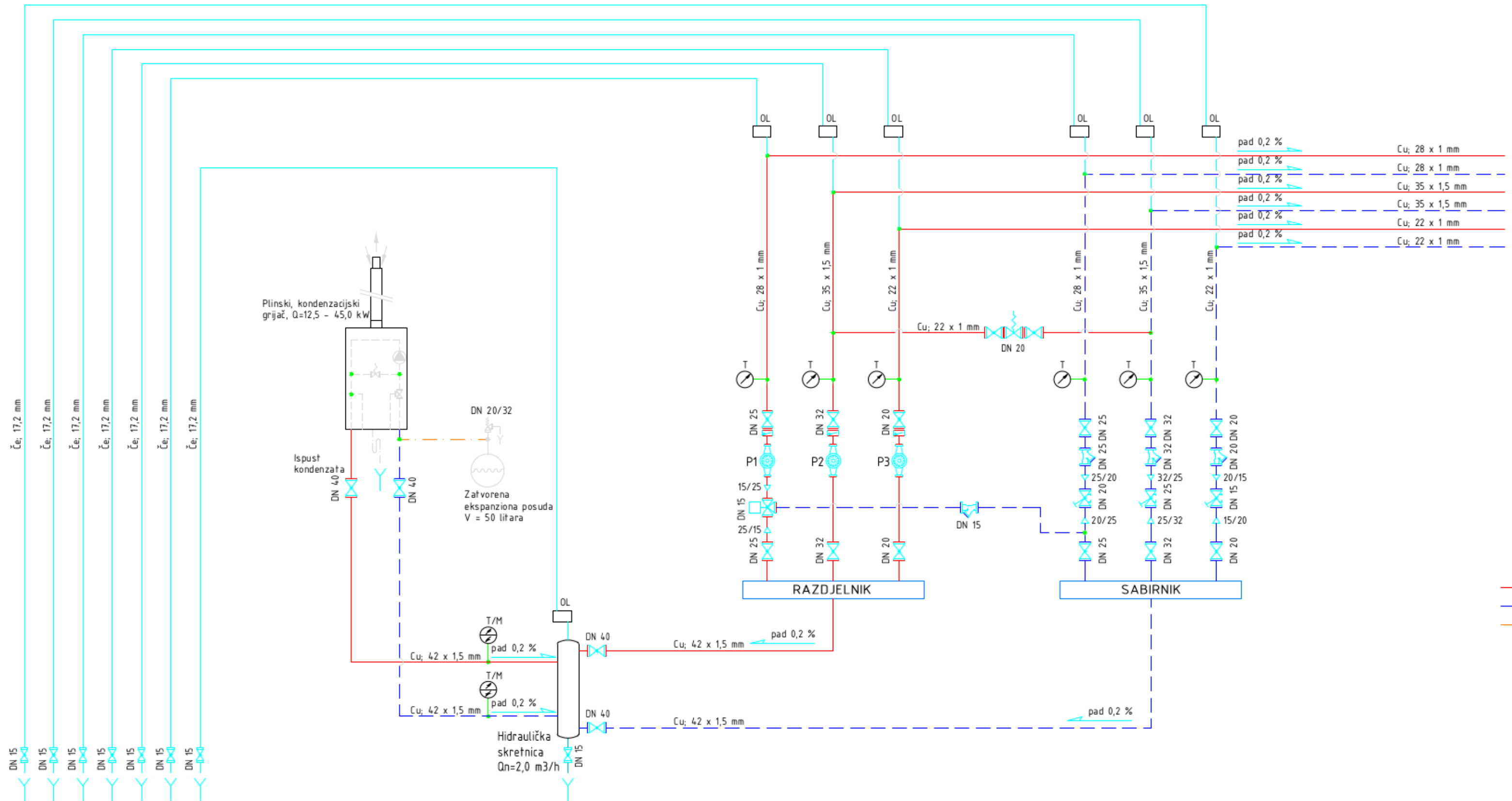


LEGENDA :

- V-1 - Postojeći ventilator digestora DIGIM-15
PKR-2 - Protukišna rešetka dimenzija 697x597 mmDN 100 mm
VJ - Vanjska jedinica "multi-split" sustava
Qh.nom=10,0 kW
Qg.nom=12,0 kW
Nel=2,92 kW; 230 V; 20 A
napajanje: 3 x 2,5 mm2
međuveza 4 x 1,5 mm2
masa uređaja: 78 kg

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE I NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	
1:100	
NAZIV NACRTA:	
JUGOISTOČNO PROČELJE	
BROJ NACRTA:	
A.3.16.	



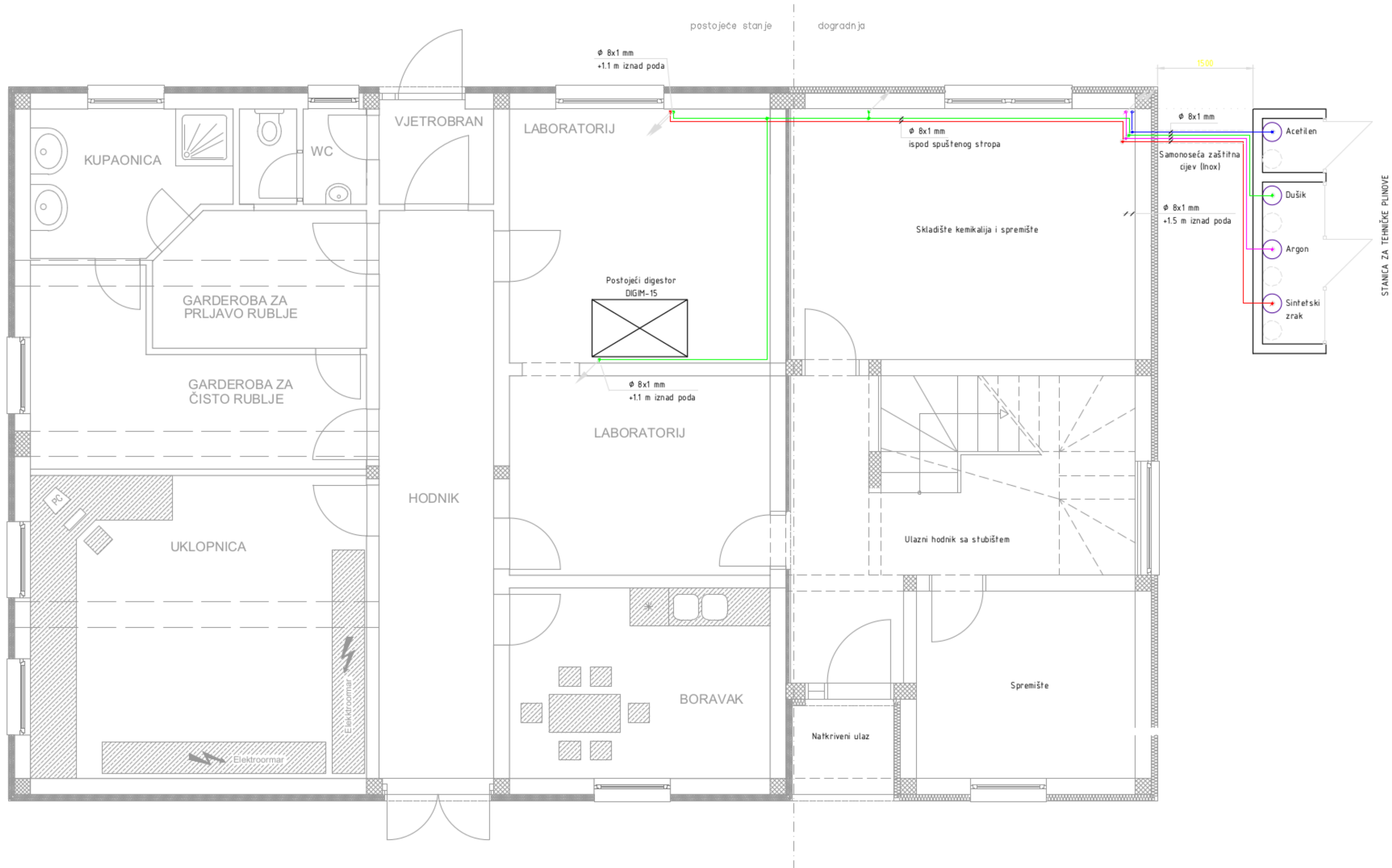
- TOPLOVODNO RADIJATORSKO GRIJANJE
Qg=14,2 kW; q=0,23 l/s
- TOPLOVODNI GRIJAČI ZRAKA
Qg=30,72 kW; q=0,49 l/s
- PRIPREMA SANITARNE TOPLE VODE
Qg=6,3 kW; q=0,1 l/s

LEGENDA:

- OL - Odzračni lonac
- T - Termometar; 0 - 120 °C
- T/M - Termomanometar
- P1 - Cirkulaciona pumpa kruga radijatorskog grijanja
V=0,23 l/s; H=0,3 bar
- P2 - Cirkulaciona pumpa kruga toplovodnog grijača zraka
V=0,49; H=0,35 bar
- P3 - Cirkulaciona pumpa kruga pripreme sanitarne tople vode
V=0,1 l/s; H=0,25 bar
- Polazni vod; 60 °C
- Povratni vod; 45 °C
- Ekspanzioni vod
- Prestrujni ventil

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILLO:	
NAZIV NACRTA:	
	HEMA SPAJANJA TOPLOVODNOG GRIJANJA
BROJ NACRTA:	
	A.3.17.

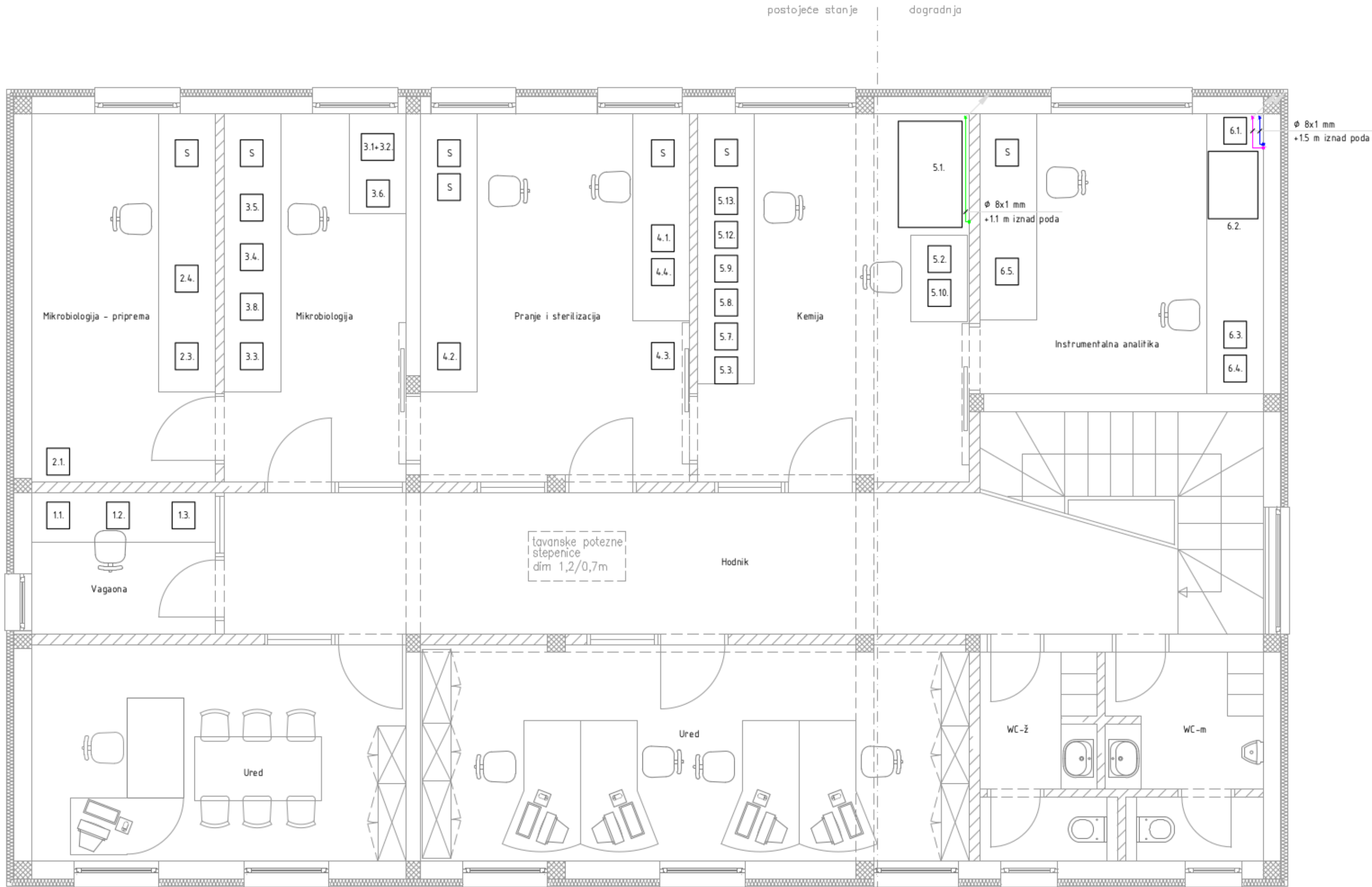


NAPOMENE :

- razvod tehničkih plinova izvesti cijevima iz nehrđajućeg čelika Ø 8 x 1 mm,
- cijevi voditi vidljivo, ispod nivoa spušenog stropa,
- cijevi se vode po zidu građevine, jedna ispod druge, na zajedničkom nosaču,
- priključke postaviti na visini +1,1 m od nivoa poda,
- cijevni razvodi spajaju se na plinske boce, preko postojećih regulatora prvog stupnja,
- priključna mjesta potrebno je opremiti priključnom armaturom koja se sastoji od regulatora drugog stupnja i zapornog organa,

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	TEHNIČKI PLINOVI-TLOCRT PRIZEMLJA
BROJ NACRTA:	A.3.18.



OPREMA :

1. VAGAONA

- 1.2. - Vaga precizna
- 1.3. - Vaga tehnička

2. MIKROBIOLOGIJA - PRIPREMA

- 2.1. - Hladnjak laboratorijski
- 2.2. - Stropna UV lampa
- 2.3. - Plinski plamenik
- 2.4. - Vodena kupelj

3. MIKROBIOLOGIJA - ANALITIKA

- 3.1. - Termostat inkubator
- 3.2. - Termostat inkubator s hlađenjem
- 3.3. - Vakuum filtracija, komplet sa 6 INOX lijevaka
- 3.4. - Vodena kupelj (10 l)
- 3.5. - Mikrovalna pećnica
- 3.6. - Idexx sealer (postojeći uređaj)
- 3.7. - Stropna UV lampa
- 3.8. - Plinski plamenik

4. PRANJE I STERILIZACIJA

- 4.1. - Sustav za pripremu deionizirane/ultračiste vode
- 4.2. - Perilica laboratorijskog posuđa (podpultna d x š x v = 805 x 700 x 860 mm)
- 4.3. - Parni sterilizator, samostojeći
- 4.4. - Parni sterilizator, stolni (postojeći uređaj)

5. KEMIJSKA ANALITIKA

- 5.1. - Digestor
- 5.2. - Set za titraciju (automatski titrator)
- 5.3. - Magnetna miješalica s grijačem
- 5.4. - Multimetar (pH-kondukto-, oximetar)
- 5.5. - Termometar ubodni
- 5.6. - Termometar s vanjskom probom
- 5.7. - Laboratorijski pH metar
- 5.8. - Laboratorijski konduktometar
- 5.9. - Laboratorijski oximetar
- 5.10. - Peč za žarenje (postojeći uređaj)
- 5.11. - Top dispensor za boce
- 5.12. - Turbidimetar
- 5.13. - Kolorimetar

6. INSTRUMENTALNA ANALITIKA

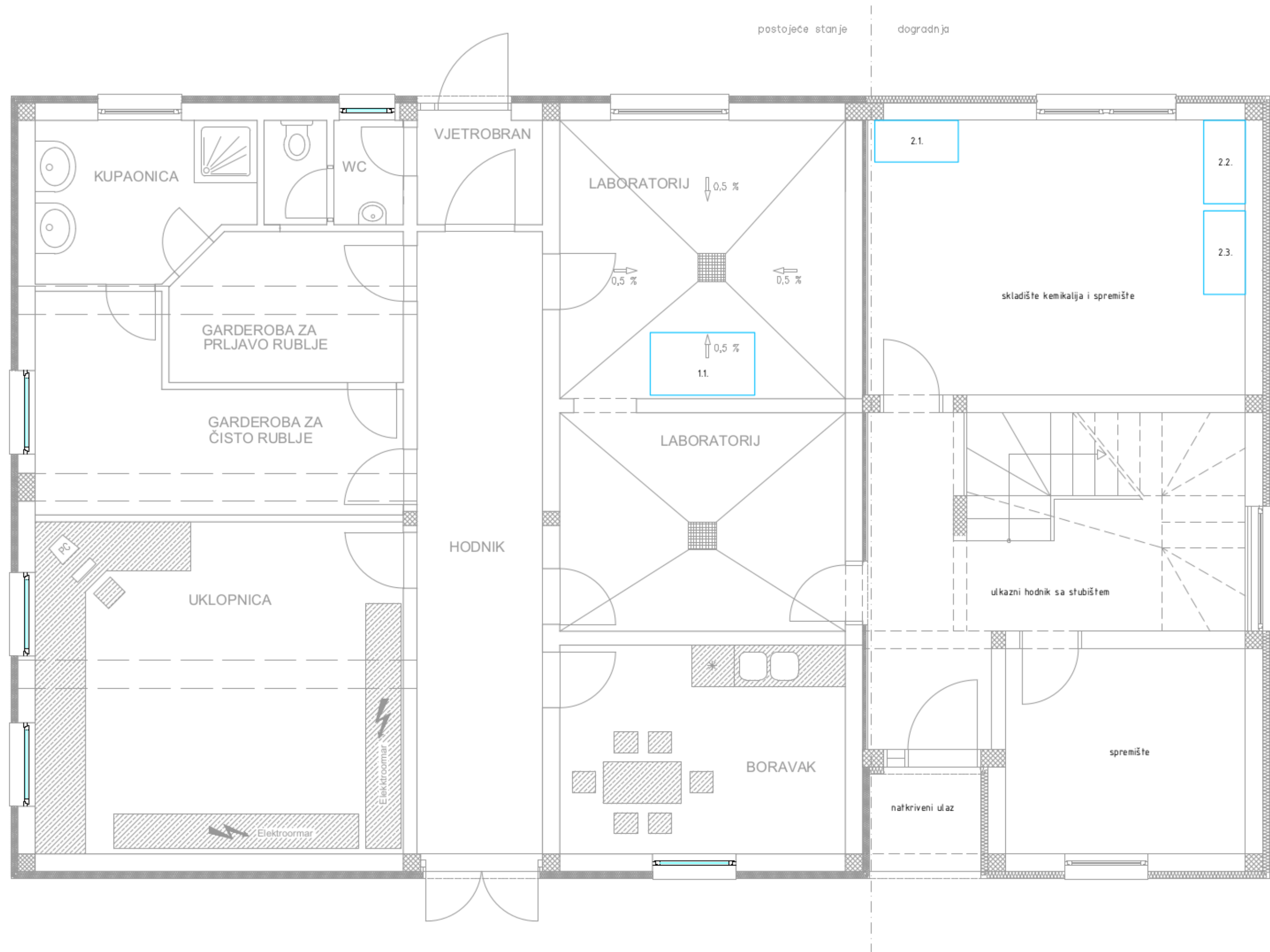
- 6.1. - Ionski kromatograf
- 6.2. - Atomski apsorpcijski spektrofotometar
- 6.3. - Spektrofotometar (postojeći uređaj)
- 6.4. - TOC (postojeći uređaj)
- 6.5. - Plinski plamenik

NAPOMENE :

- razvod tehničkih plinova izvesti cijevima iz nehrđajućeg želika Ø 8 x 1 mm,
- cijevi voditi vidljivo,
- cijevi se vode po zidu građevine, jedna ispod druge, na zajedničkom nosaču,
- za uređaj 6.2 priključak postaviti na visini +1,5 m od nivoa poda,
- za sve ostale uređaje, priključke postaviti na visini +1,1 m od nivoa poda,
- priključna mjesta potrebno je opremiti priključnom armaturom koja se sastoji od regulatora drugog stupnja i zapornog organa.

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	TEHNIČKI PLINOVI-TLOCRT KATA
BROJ NACRTA:	A.3.19.



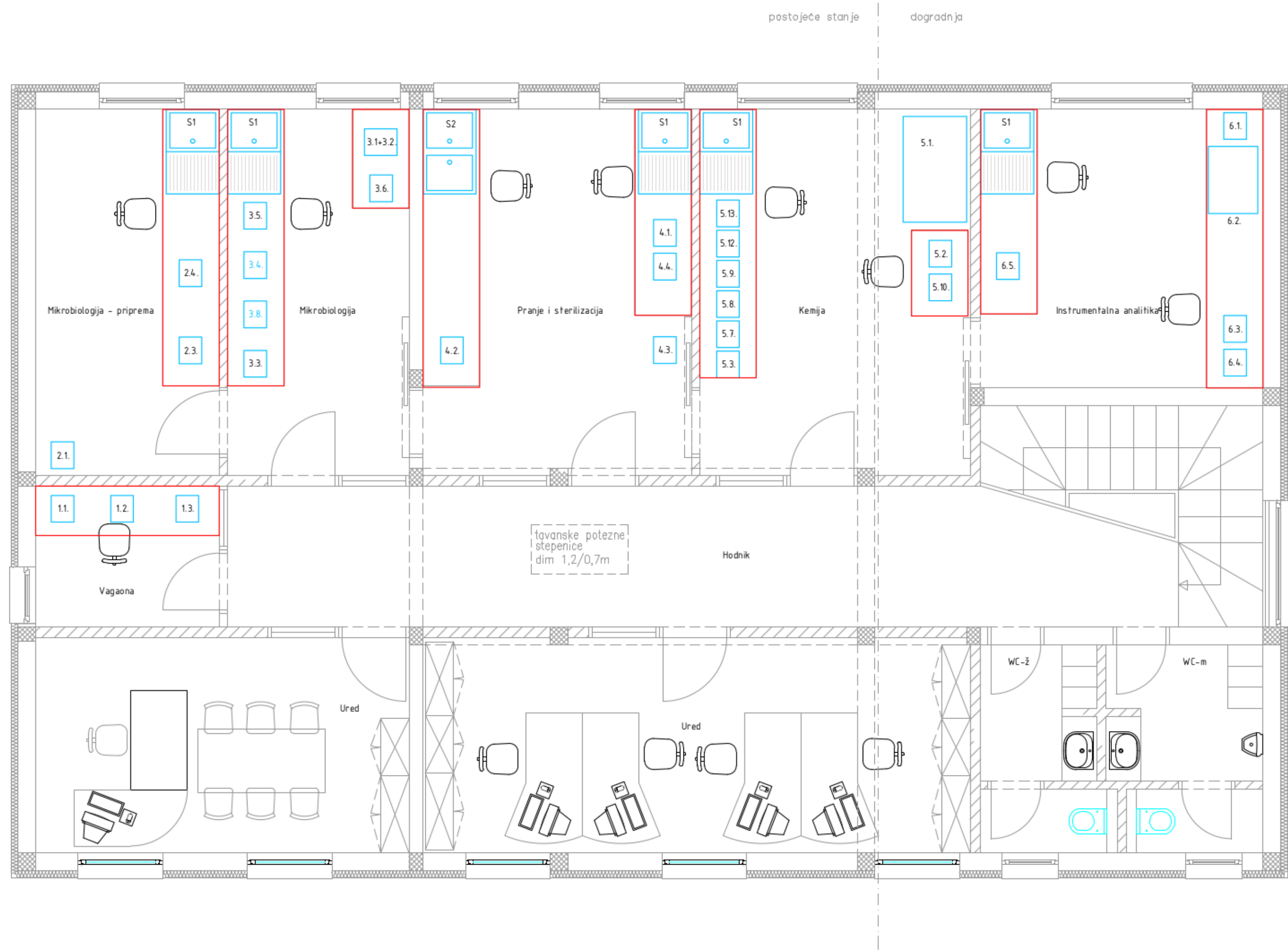
LABORATORIJSKA OPREMA
TLOCRT PRIZEMLJA
M 1 : 50



1. LABORATORIJ
1.1. - postojeći digestor
2. SKLADIŠTE KEMIKA LIJA I SPREMIŠTE
2.1. - ventilirani metalni ormar za hlapive kemikalije
2.2. - metalni ormar za praškaste kemikalije
2.3. - metalni ormar za tekuće kemikalije
- LEGENDA:
- laboratorijska oprema

ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	LABORATORIJSKA OPREMA - TLOCRT PRIZEMLJA
BROJ NACRTA:	A.3.20.



1. VAGAONA

- 1.1. - vaga analitička
1.2. - vaga precizna
1.3. - vaga tehnička

2. MIKROBIOLOGIJA - PRIPREMA

- 2.1. - hladnjak laboratorijski
2.2. - stropna UV lampa
2.3. - plinski plamenik
2.4. - vodena kupelj
S-1 - sudoper s jednim koritom i cjeđilom

3. MIKROBIOLOGIJA - ANALITIKA

- 3.1. - termostač inkubator
3.2. - termostač inkubator s hlađenjem
3.3. - vakuum filtracija, komplet sa 6 INOX lijevaka
3.4. - vodena kupelj (10 l)
3.5. - mikrovalna pećnica
3.6. - Idexx sealer (postojeći uređaj)
3.7. - stropna UV lampa
3.8. - plinski plamenik
S-1 - sudoper s jednim koritom i cjeđilom

4. PRANJE I STERILIZACIJA

- 4.1. - sustav za pripremu deionizirane/ultračiste vode
4.2. - perilica laboratorijskog posuđa (podpultna d x š x v = 805 x 700 x 860 mm)
4.3. - parni sterilizator, samostojeći
4.4. - parni sterilizator, stolni (postojeći uređaj)
S-1 - sudoper s jednim koritom i cjeđilom
S-2 - sudoper s dva korita

5. KEMIJSKA ANALITIKA

- 5.1. - digestor
5.2. - set za titraciju (automatski titrator)
5.3. - magnetska miješalica s grijačem
5.4. - multimeter (pH-kondukto-, oximetar)
5.5. - termometar ubodni
5.6. - termometar s vanjskom probom
5.7. - laboratorijski pH metar
5.8. - laboratorijski konduktometar
5.9. - laboratorijski oximetar
5.10. - peč za žarenje (postojeći uređaj)
5.11. - top dispensor za boce
5.12. - turbidimetar
5.13. - kolorimetar
S-1 - sudoper s jednim koritom i cjeđilom

6. INSTRUMENTALNA ANALITIKA

- 6.1. - ionski kromatograf
6.2. - Atomski apsorpcijski spektrofotometar
6.3. - Spektrofotometar (postojeći uređaj)
6.4. - TOC (postojeći uređaj)
6.5. - plinski plamenik
S-1 - sudoper s jednim koritom i cjeđilom

LEGENDA:

- - laboratorijska oprema
— - laboratorijski namještaj

LABORATORIJSKA OPREMA

TLOCRT KATA

M 1 : 50



ENERGETIKA

NAZIV PROJEKTA:	POBOLJŠANJE VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE KOPRIVNICA
NAZIV DOKUMENTACIJE O NABAVI:	RADOVI NA DOGRADNJI I REKONSTRUKCIJI SUSTAVA ODVODNJE I VODOOPSKRBE U AGLOMERACIJI KOPRIVNICA
MJERILO:	1:50
NAZIV NACRTA:	LABORATORIJSKA OPREMA - TLOCRT KATA
BROJ NACRTA:	A.3.21.