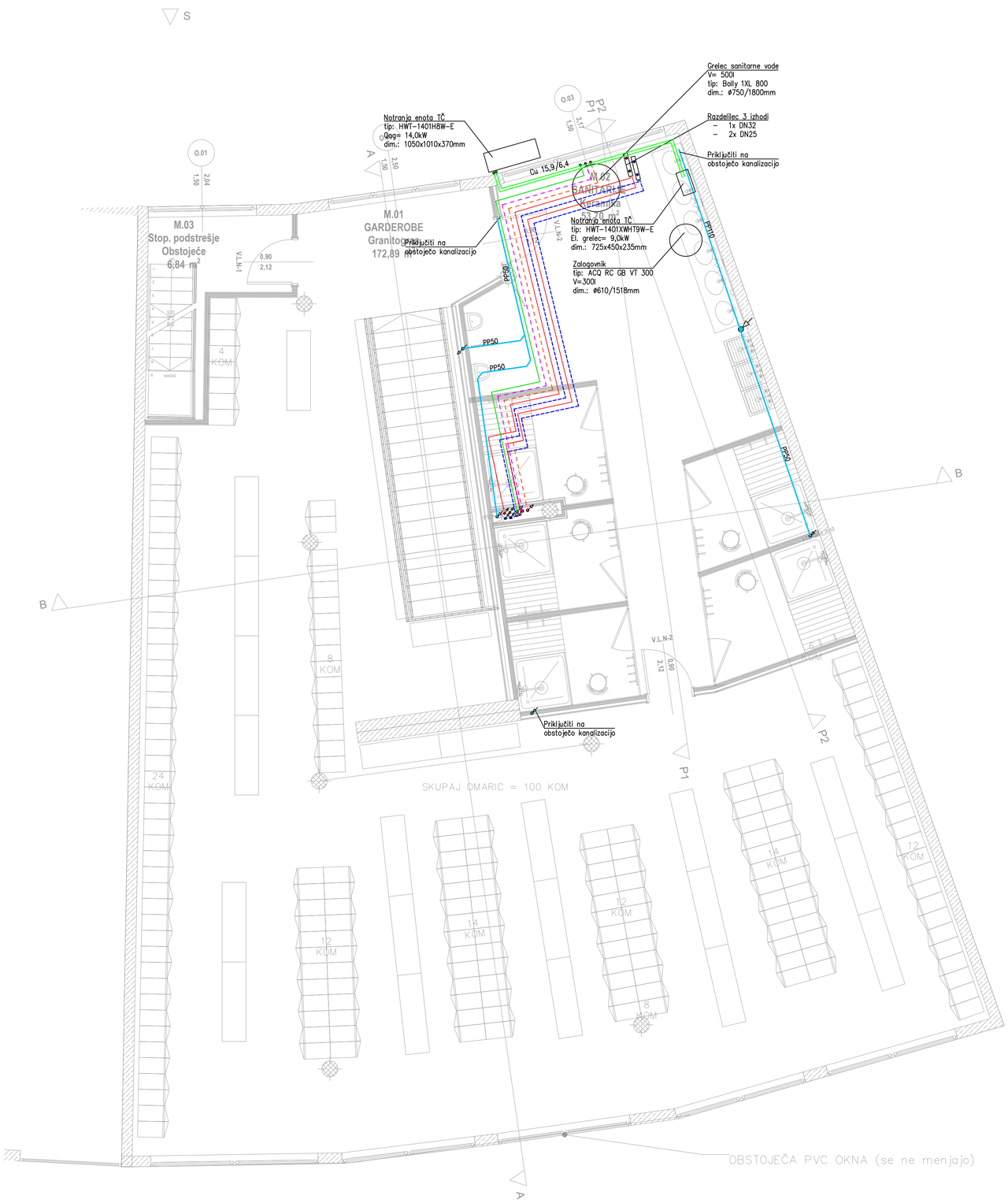


LEGENDA:

- predtok
- povratek
- freonska povezava

– stropna enota

– stenska enota

IZOLACIJA CEVI – OGREVNA VODA
– z izolacijo Armaflex XG
– cevi položene v estrihu ali v prostorih
– cev Geberit Mepla

Premer cevi	Debelina izolacije x d
DN15 ali ø20x2,5	09x022
DN20 ali ø26x3,0	13x028
DN25 ali ø32x3,0	13x035
DN32 ali ø40x4,5	19x042

IZOLACIJA CEVI – OGREVNA VODA
– z izolacijo Armaflex XG
– cevi položene v estrihu ali v prostorih
– cev Geberit ogljikovo jeklo

Premer cevi	Debelina izolacije x d
DN15 ali ø18x1,2	09x018
DN20 ali ø22x1,5	13x022
DN25 ali ø28x1,5	13x028
DN32 ali ø35x1,5	19x035

OPOMBA:

Izvajalec strojnih instalacij je dolžan preveriti usklajenost vseh instalacij s tekstualnim delom načrta, risbami in popisi materiala in del, kakor tudi z arhitekturo in ostalimi instalacijami. V primetu ugotovljenih neskladij se mora izvajalec posvetovati z odgovornim projektantom!

LEGENDA VOKA:

- hladna voda
- topla voda
- cirkulacija
- kondenz
- kanalizacija

IZOLACIJA CEVI – HLADNA VODA
– z izolacijo Armaflex XG
– cevi položene v estrihu ali v prostorih

Premer cevi	Debelina izolacije x d
DN15 ali MLCPø20x2,5	09x022
DN20 ali MLCPø26x3,0	13x028
DN25 ali MLCPø32x3,0	13x035

IZOLACIJA CEVI – TOPLA VODA, CIRKULACIJA
– z izolacijo Armaflex XG
– cevi položene v estrihu ali v prostorih

Premer cevi	Debelina izolacije x d
DN12 ali MLCPø16x2,25	13x018
DN15 ali MLCPø20x2,5	19x022
DN20 ali MLCPø26x3,0	19x028
DN25 ali MLCPø32x3,0	32x035

Investitor/naročnik:
SŽ - Vleka in tehnika d.o.o.
Zaloška cesta 217, 1000 Ljubljana

Objekt/lokacija:
SŽ Vit Maribor - ureditev skupnih prostorov in garderob
--

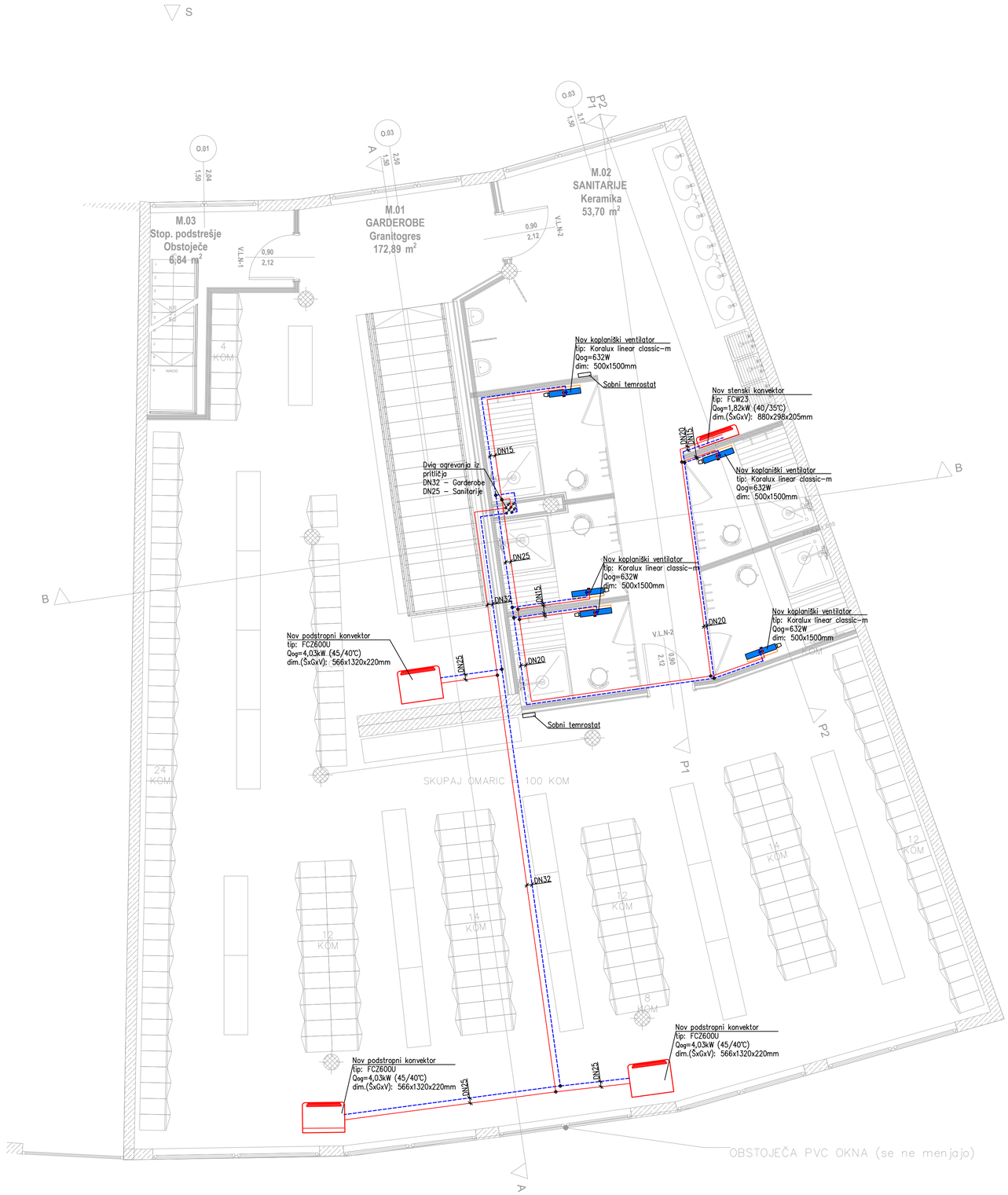
Projektant:
simep
Simep inženiring d.o.o.
Turnerjeva ulica 21A, SI-2000 Maribor
Telefon: +386 (0) 59 81 25 78
E-mail: info@simep.si

Načrt:
4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

	Ime:	Ident. štev.:	Podpis:
Vodja. projekta.:	Šeško Mitja, u.d.i.a.	ZAPS 1558 PA	
Poobl. inženir:	Boštjan Visočnik, d.i.s.	IZS S-1716	
Obdelal:	Igor Kozel, d.i.s.	--	

Vsebina risbe:
Tloris pritličja
ogrevanje, vodovod in kanalizacija
--

Št. projekta:	902/2024	Faza: PZI	
Št. načrta:	902-S/2024	Datum: 12/2024	
Merilo: 1: 50		Št. risbe: 1	



LEGENDA:

predtok
povratek
freonska povezava

– stropna enota

– stenska enota

IZOLACIJA CEVI – OGREVNA VODA
– z izolacijo Armaflex XG
– cevi položene v estrihu ali v prostorih
– cev Geberit Mepla

Premer cevi	Debelina izolacije x d
DN15 ali ø20x2,5	09x022
DN20 ali ø26x3,0	13x028
DN25 ali ø32x3,0	13x035
DN32 ali ø40x4,5	19x042

IZOLACIJA CEVI – OGREVNA VODA
– z izolacijo Armaflex XG
– cevi položene v estrihu ali v prostorih
– cev Geberit ogljikovo jeklo

Premer cevi	Debelina izolacije x d
DN15 ali ø18x1,2	09x018
DN20 ali ø22x1,5	13x022
DN25 ali ø28x1,5	13x028
DN32 ali ø35x1,5	19x035

OPOMBA:

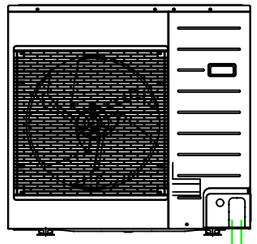
Izvajalec strojnih instalacij je dolžan preveriti usklajenost vseh instalacij s tekstualnim delom načrta, risbami in popisi materiala in del, kakor tudi z arhitekturo in ostalimi instalacijami. V primetu ugotovljenih neskladij se mora izvajalec posvetovati z odgovornim projektantom!

Investitor/naročnik: SŽ - Vleka in tehnika d.o.o. Zaloška cesta 217, 1000 Ljubljana	Objekt/lokacija: SŽ Vit Maribor - ureditev skupnih prostorov in garderob --
Projektant: simep — Simep inženiring d.o.o. Turnerjeva ulica 21A, SI-2000 Maribor Telefon: +386 (0) 59 81 25 78 E-mail: info@simep.si	Načrt: 4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

	Ime:	Ident. štev.:	Podpis:
Vodja. projekta.:	Šeško Mitja, u.d.i.a.	ZAPS 1558 PA	
Poobl. inženir:	Boštjan Visočnik, d.i.s.	IZS S-1716	
Obdelal:	Igor Kozel, d.i.s.	--	

Št. projekta:	902/2024	Faza:	PZI	Merilo: 1: 50	Št. risbe: 2
Št. načrta:	902-S/2024	Datum:	12/2024		

Vsebina risbe: Tloris nadstropja ogrevanje --



Zunanja enota TČ
Proizvod: Toshiba
Tip: HWT–1401H8W–E
Q_{og}=14,0kW (A7/W35)
Q_{hl}=10,0kW (A35/W7)
Napajanje: 380–415/3/50
Dim: 1050x1010x370mm

OZNAKE ELEMENTOV

- ventil
- ventil z izpustom
- nepovratni ventil
- balansirni ventil
- balansirni ventil s priključki za merjenje dp
- reducirni ventil
- prehodni reg. ventil z el. pogonom
- kotni ventil
- varnostni ventil z vzmetjo
- Črpalka
- ventil s kapo
- čistilni kos
- prelivni ventil
- odzračevanje
- krogelni ventil
- zaporna loputa
- nepovratna loputa
- dušilnini ventil
- elektromagnetni ventil
- loputa z el. pogonom
- tripotni regulacijski ventil z el. pogonom
- krogelni kotni ventil
- varnostni ventil z utežjo
- magnetni čistilni kos
- izpustna pipa
- merilnik pretoka
- termometer
- manometer
- raztezna posoda
- termomanometer
- toplotni menjalnik

OZNAKE TIPAL IN SENZORJEV

- prostorsko temp. tipalo
- zunanje temp. tipalo
- potopno temp. tipalo
- naležno temp. tipalo
- potopni termostat
- naležni termostat
- potopno tipalo tlaka
- potopni presostat
- potopni intikator pretoka
- javljalnik prisotnosti vode
- senzor CO_2
- senzor osvetljenosti
- senzor gibanja
- kanalski detektor dima
- prostorsko tipalo vlage
- naležno tipalo vlage

Notranja enota TČ
Proizvod: Toshiba
Tip: HWT–1401XWHT9W–E
Napajanje: 380–415/3/50
Dim: 725x450x235mm

Cu 15,9/6,4

DN25 DN15 DN25

DN25 DN15 DN15

EP02
V=50l

DN20

Hladno vodo DN25
priključiti na
obstoječ razvod

3N/400/6kW

AKUMULATOR TOPLE VODE 60°C
V = 800 l
Z IZMENJEVALCEM TSV
tip Bolly 1XL 800

DN32 DN32

DN32 T M

DN32 DN32

PV01

DN32

DN32

DN32

EP01
V=50l

DN20

DN32

3N/400/9kW

DN32

AKUMULATOR TOPLE VODE 45°C
V = 300 l
tip: ACQ RC GB VT 300

DN40

DN40

Garderoba
Q=10,0kW (Vw=1,73m3/h)
T=45/40°C
voda

DN32 DN25

Ogrevanje kopalnice
Q=5,0kW (Vw=0,87m3/h)
T=45/40°C
voda

DN25 DN20

WDC10

T M T M T M T M

DN32 DN32 DN25 DN20

Č01 Č02

DN32 DN32 DN25 DN25

DN25 DN25 DN25 DN25

Rezerva

R.1 DN50

Z.1 DN50

G1 G2 G3

Ekspanzijske posode (proizvod Reflex ali enakovredno):

	oznaka	tip	volumen	predtlak
•	EP01	Reflex N50	50L	1,0bar

Preklopni ventili (proizvod Belimo ali enakovredno):

	oznaka	tip	dimenzija	el. pogon	kvs[m3/h]	napetost
•	PV01	– R3032–S3	DN32	NR230A	32	AC230V

Črpalke (proizvod Wilo ali enakovredno):

	oznaka	tip	pretok	tlačna višina	el. moč	napetost
•	Č01 -	Yonos PICO1.0 25/1-8	Vw=1,75m³/h	h=6,0m	Pelmax=75W	1~230V 50Hz
•	Č02 -	Yonos PICO1.0 25/1-8	Vw=0,87m³/h	h=6,0m	Pelmax=75W	1~230V 50Hz

Investitor/naročnik
SŽ - Vleka in tehnika d.o.o.
Zaloška cesta 217, 1000 Ljubljana

Objekt/lokacija:
SŽ Vit Maribor - ureditev skupnih prostorov in garderob
--

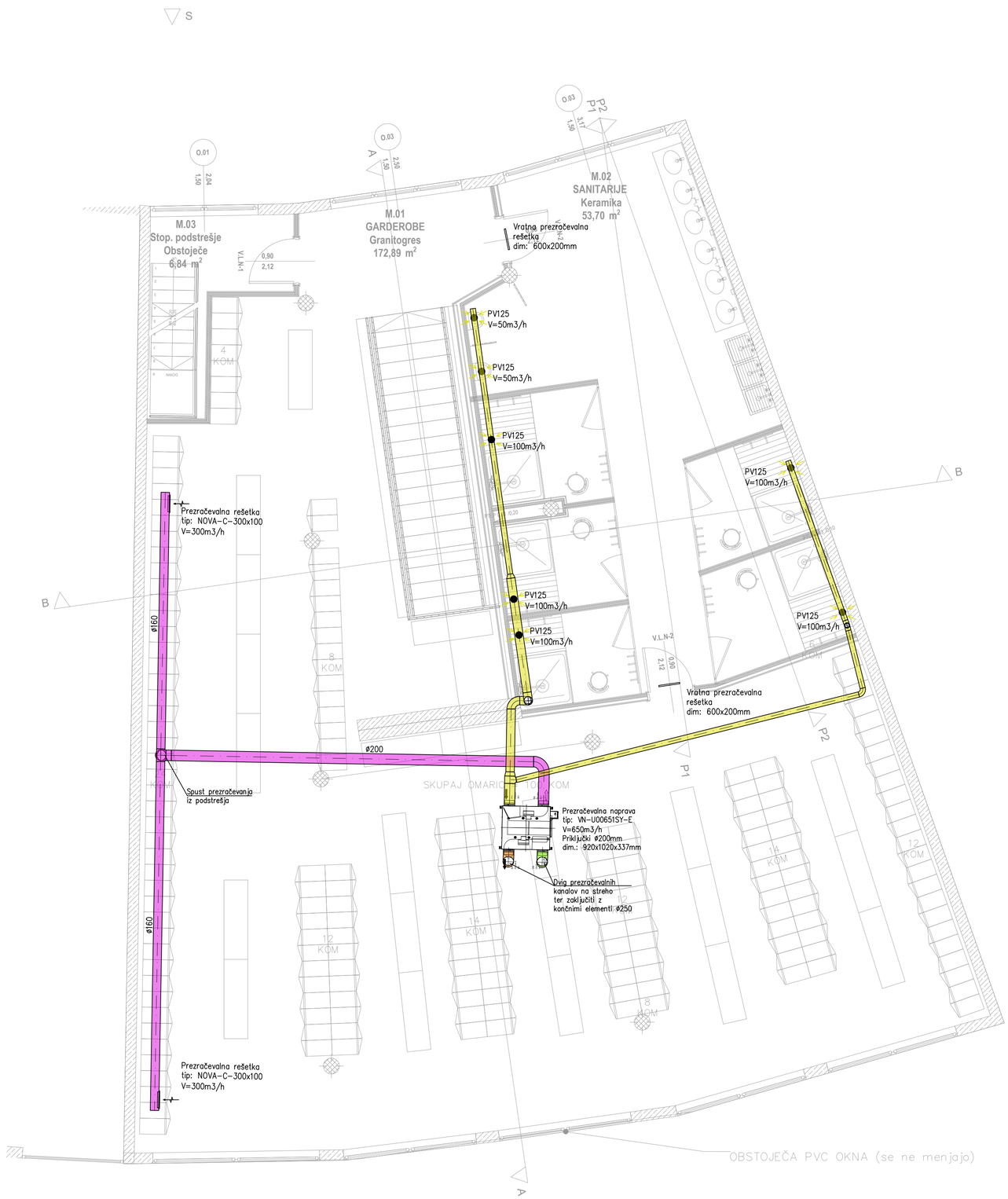
Projektant:
simep
Simep inženiring d.o.o.
Turnerjeva ulica 21A, SI-2000 Maribor
Telefon: +386 (0) 59 81 25 78
E-mail: info@simep.si

Načrt:
4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

	Ime:	Ident. štev.:	Podpis:
Vodja. projekta.:	Šeško Mitja, u.d.i.a.	ZAPS 1558 PA	
Poobl. inženir:	Boštjan Visočnik, d.i.s.	IZS S-1716	
Obdelal:	Igor Kozel, d.i.s.	--	

Vsebina risbe:
Shema ogrevanja
--
--

Št. projekta:	902/2024	Faza: PZI	Merilo: 1: x
Št. načrta:	902-S/2024	Datum: 12/2024	Št. risbe: 3



LEGENDA VOKA:

- hladna voda
- topla voda
- cirkulacija
- kondenz
- kanalizacija

IZOLACIJA CEVI – HLADNA VODA
– z izolacijo Armaflex XG
– cevi položene v estrihu ali v prostorih

Premer cevi	Debelina izolacije x d
DN15 ali MLCPø20x2,5	09x022
DN20 ali MLCPø26x3,0	13x028
DN25 ali MLCPø32x3,0	13x035

IZOLACIJA CEVI – TOPLA VODA, CIRKULACIJA
– z izolacijo Armaflex XG
– cevi položene v estrihu ali v prostorih

Premer cevi	Debelina izolacije x d
DN12 ali MLCPø16x2,25	13x018
DN15 ali MLCPø20x2,5	19x022
DN20 ali MLCPø26x3,0	19x028
DN25 ali MLCPø32x3,0	32x035

OPOMBA:

Izvajalec strojnih instalacij je dolžan preveriti usklajenost vseh instalacij s tekstualnim delom načrta, risbami in popisi materiala in del, kakor tudi z arhitekturo in ostalimi instalacijami. V primetu ugotovljenih neskladij se mora izvajalec posvetovati z odgovornim projektantom!

Investitor/naročnik: SŽ - Vleka in tehnika d.o.o. Zaloška cesta 217, 1000 Ljubljana	Objekt/lokacija: SŽ Vit Maribor - ureditev skupnih prostorov in garderob --
Projektant: simep Simep inženiring d.o.o. Turnerjeva ulica 21A, SI-2000 Maribor Telefon: +386 (0) 59 81 25 78 E-mail: info@simep.si	Načrt: 4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

	Ime:	Ident. štev.:	Podpis:
Vodja. projekta.:	Šeško Mitja, u.d.i.a.	ZAPS 1558 PA	
Poobl. inženir:	Boštjan Visočnik, d.i.s.	IZS S-1716	
Obdelal:	Igor Kozel, d.i.s.	--	

Št. projekta:	902/2024	Faza:	PZI	Merilo: 1: 50	Št. risbe: 4
Št. načrta:	902-S/2024	Datum:	12/2024		

Vsebina risbe: Tloris nadstropja prezračevanje
--



LEGENDA VOKA:

- hladna voda
- topla voda
- cirkulacija
- kondenz
- kanalizacija

IZOLACIJA CEVI – HLADNA VODA
– z izolacijo Armaflex XG
– cevi položene v estrihu ali v prostorih

Premer cevi	Debelina izolacije x d
DN15 ali MLCPø20x2,5	09x022
DN20 ali MLCPø26x3,0	13x028
DN25 ali MLCPø32x3,0	13x035

IZOLACIJA CEVI – TOPLA VODA, CIRKULACIJA
– z izolacijo Armaflex XG
– cevi položene v estrihu ali v prostorih

Premer cevi	Debelina izolacije x d
DN12 ali MLCPø16x2,25	13x018
DN15 ali MLCPø20x2,5	19x022
DN20 ali MLCPø26x3,0	19x028
DN25 ali MLCPø32x3,0	32x035

OPOMBA:

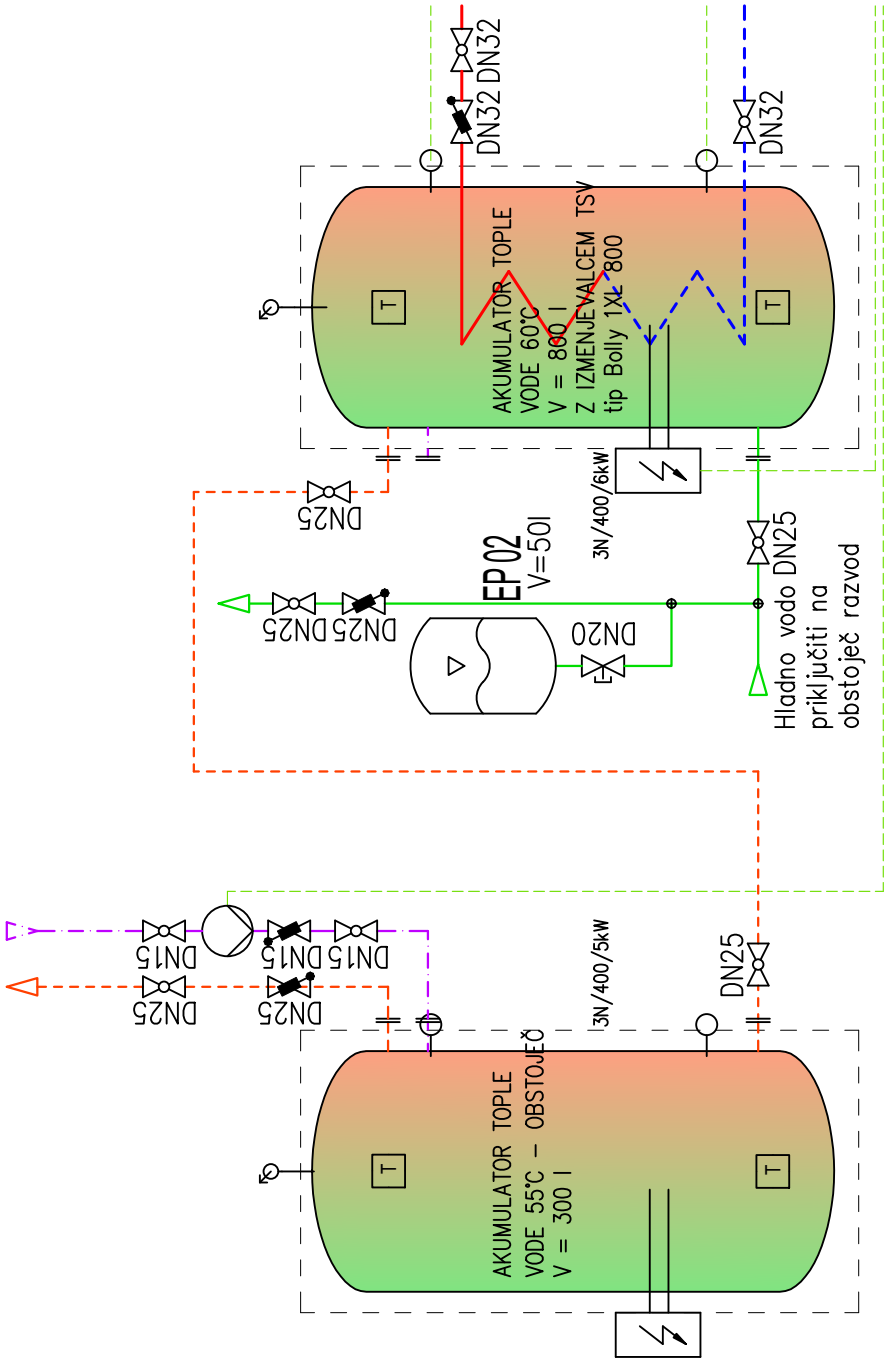
Izvajalec strojnih instalacij je dolžan preveriti usklajenost vseh instalacij s tekstualnim delom načrta, risbami in popisi materiala in del, kakor tudi z arhitekturo in ostalimi instalacijami. V primetu ugotovljenih neskaldij se mora izvajalec posvetovati z odgovornim projektantom!

Investitor/naročnik: SŽ - Vleka in tehnika d.o.o. Zaloška cesta 217, 1000 Ljubljana	Objekt/lokacija: SŽ Vit Maribor - ureditev skupnih prostorov in garderob --
Projektant: simep Simep inženiring d.o.o. Turnerjeva ulica 21A, SI-2000 Maribor Telefon: +386 (0) 59 81 25 78 E-mail: info@simep.si	Načrt: 4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

	Ime:	Ident. štev.:	Podpis:
Vodja. projekta.:	Šeško Mitja, u.d.i.a.	ZAPS 1558 PA	
Poobl. inženir:	Boštjan Visočnik, d.i.s.	IZS S-1716	
Obdelal:	Igor Kozel, d.i.s.	--	
Št. projekta:	902/2024	Faza: PZI	
Št. načrta:	902-S/2024	Datum: 12/2024	

Vsebina risbe: Tloris nadstropja vodovod in kanalizacija --

Merilo: 1: 50 | Št. risbe: 5



Investitor/naročnik SŽ - Vleka in tehnika d.o.o. Zaloška cesta 217, 1000 Ljubljana	Objekt/lokacija: SŽ Vit Maribor - ureditev skupnih prostorov in garderob --
Projektant: simep Simep inženiring d.o.o. Turnerjeva ulica 21A, SI-2000 Maribor Telefon: +386 (0) 59 81 25 78 E-mail: info@simep.si	Načrt: 4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

	Ime:	Ident. štev.:	Podpis:
Vodja. projekta.:	Šeško Mitja, u.d.i.a.	ZAPS 1558 PA	
Poobl. inženir:	Boštjan Visočnik, d.i.s.	IZS S-1716	
Obdelal:	Igor Kozel, d.i.s.	--	

Vsebina risbe:
(opcijsko) Shema dogradnje bojlerja
--
--

Št. projekta:	902/2024	Faza:	PZI	Merilo: 1: 50	Št. risbe: 6
Št. načrta:	902-S/2024	Datum:	12/2024		