

- LEGENDA:
- HLADNA VODA
 - KANALIZACIJA
 - FREONSKA POVEZAVA
 - KONDENZ

OPOMBE:

Vse višinske kote jaškov in kanalizacije ter mikrolokacije jaškov je potrebno uskladiti na gradbišču glede na teren okolice in jaške drugih faz.

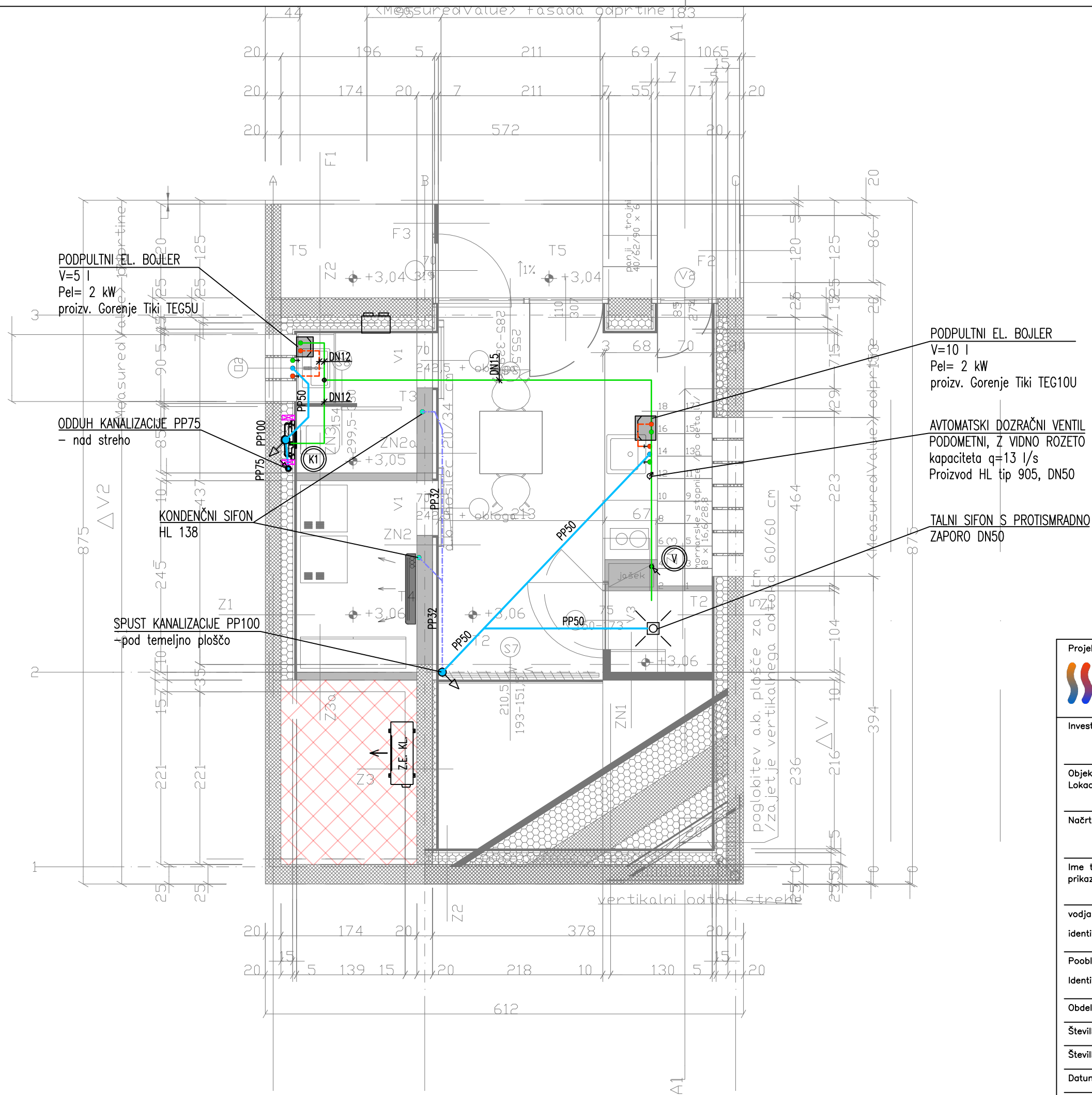
Vsa fekalna kanalizacija se izvede iz PVC kanalizacijskih cevovodov.

Vodovod se vodi v zaščitni cevi DN75.

Povezava med zunanjo in notranjo enoto toplotne črpalke se izvede v PVC zaščitni cevi DN160 za freonsko povezavo in DN50 za elektro povezavo.

Upoštevati je potrebno max dovoljeno dolžino med notranjo in zunanjo enoto toplotne črpalke.

Projektant:		Simep inženiring d.o.o. Turnerjeva 21A, SI-2000 Maribor E-mail: info@simep.si	
Investitor:		INSTITUT JOŽEF STEFAN JAMOVA CESTA 39 1000 LJUBLJANA	
Objekt/ Lokacija:		VRATARNICA IN KOLESARNICA JAMOVA CESTA k.o. 1723 VIČ parc. št. 775/9, 775/1, 775/15, 775/16	
Načrt:		4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA	
Ime teh. prikaza:		TLORIS TEMELJNE PLOŠČE vodovod, kanalizacija, ogrevanje, hlajenje	
vodja projekta:		Jože Peterkoč, u.d.i.a.	
identifikacijska št.:		PA-PPN-0608	
Pooblaščen inženir:		Bošjan Visočnik, d.i.s.	
Identifikacijska št.:		IZS S-1716	
Obdelal:		Jernej Bobanec	
Številka projekta:		21/04	
Številka načrta:		S33-23	
Datum:		maj 2023	Faza: PZI
Merilo:		1:50	Št. teh. prikaza: 01



- LEGENDA:
- HLADNA VODA
 - TOPLA VODA
 - KANALIZACIJA
 - KONDENZ

Projektant:		Simep inženiring d.o.o. Turnerjeva 21A, SI-2000 Maribor E-mail: info@simep.si	
Investitor:		INSTITUT JOŽEF STEFAN JAMOVA CESTA 39 1000 LJUBLJANA	
Objekt/ Lokacija:		VRATARNICA IN KOLESARNICA JAMOVA CESTA k.o. 1723 VIČ parc. št. 775/9, 775/1, 775/15, 775/16	
Načrt:		4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA	
Ime teh. prikaza:		TLORIS NADSTROPJA vodovod in kanalizacija	
vodja projekta:		Jože Peterkoč, u.d.i.a.	
identifikacijska št.:		PA-PPN-0608	
Pooblašteni inženir:		Bošjan Visočnik, d.i.s.	
Identifikacijska št.:		IZS S-1716	
Obdelal:		Jernej Bobanec	
Številka projekta:		21/04	
Številka načrta:		S33-23	
Datum:		maj 2023	Faza: PZI
Merilo:		1:50	Št. teh. prikaza: 03

LEGENDA:

HLADNA VODA

TOPLA VODA

KANALIZACIJA

KONDENZ

STREHA

NADSTROPJE

PRITLIČJE

GARDEROBA

VSTOP VODE V OBJEKT

WC

AVTOMATSKI DOZRAČNI VENTIL

PODPULTNI BOJLER V=5 L

PODPULTNI BOJLER V=10 L

PP75

PP100

PP50

PP50

PP50

PP50

PP32

PP32

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

PP50

- LEGENDA:
- PREDTOK
 - POVRATEK
 - POVEZOVALNE CEVI
 - PLINSKA POVEZAVA

DOVODNA REŠETKA Z REGULACIJO
nameščena na opremo pod stropom
dim.(DxV)= 525x125 mm
proizv. Systemair
NOVA-A-2-2-525x125-R1-UR-H

REGULATOR
KONVEKTORJA
proizv. Aermec AER503IR

REGULATOR TČ

ZUNANJE
TIPALO
h=2,5 m

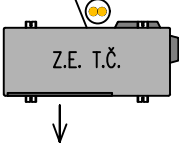
ZAJEMNA REŠETKA
nameščena na opremo pri tleh
dim.(DxV)= 1025x125 mm
proizv. Systemair
NOVA-A-1-2-1025x125-UR-H

VGRADNI KONVEKTOR
Qg= 3,35 kW (45/40°C)
Qh= 3,41 kW (7/12°C)
dim.(GxŠxV)=216x1013x453mm
proizv. Aermec FCZ400PO

SPUST KONVEKTORSKE POVEZAVE IZ NADSTROPJA
DN20

SPUST PLINSKE POVEZAVE KLIME
Cu Ø6x1/Ø12x1

ZUNANJA ENOTA TOPLOTNE ČRPALKE
Pel = 3,4 kW 1N/230V/50Hz
Qg=5,3 kW (A7/W35)
dim.(VxŠxG)=850x1080x500mm
proizv. VISSMANN AWB-M-E-AC-AF
201.E06 2C



Projektant:



Simep inženiring d.o.o.
Turnerjeva 21A, SI-2000 Maribor
E-mail: info@simep.si

Investitor: INSTITUT JOŽEF STEFAN
JAMOVA CESTA 39
1000 LJUBLJANA

Objekt/
Lokacija: VRATARNICA IN KOLESARNICA JAMOVA CESTA
k.o. 1723 VIČ
parc. št. 775/9, 775/1, 775/15, 775/16

Načrt: 4 - NAČRT S PODROČJA
STROJNIŠTVA

Ime teh.
prikaza: TLORIS PRITLIČJA
ogrevanje in hlajenje

vodja projekta: Jože Peterkoč, u.d.i.a.

identifikacijska št.: PA-PPN-0608

Pooblašteni inženir: Bošjan Visočnik, d.i.s.

Identifikacijska št.: IZS S-1716

Obdelal: Jernej Bobanec

Številka projekta: 21/04

Številka načrta: S33-23

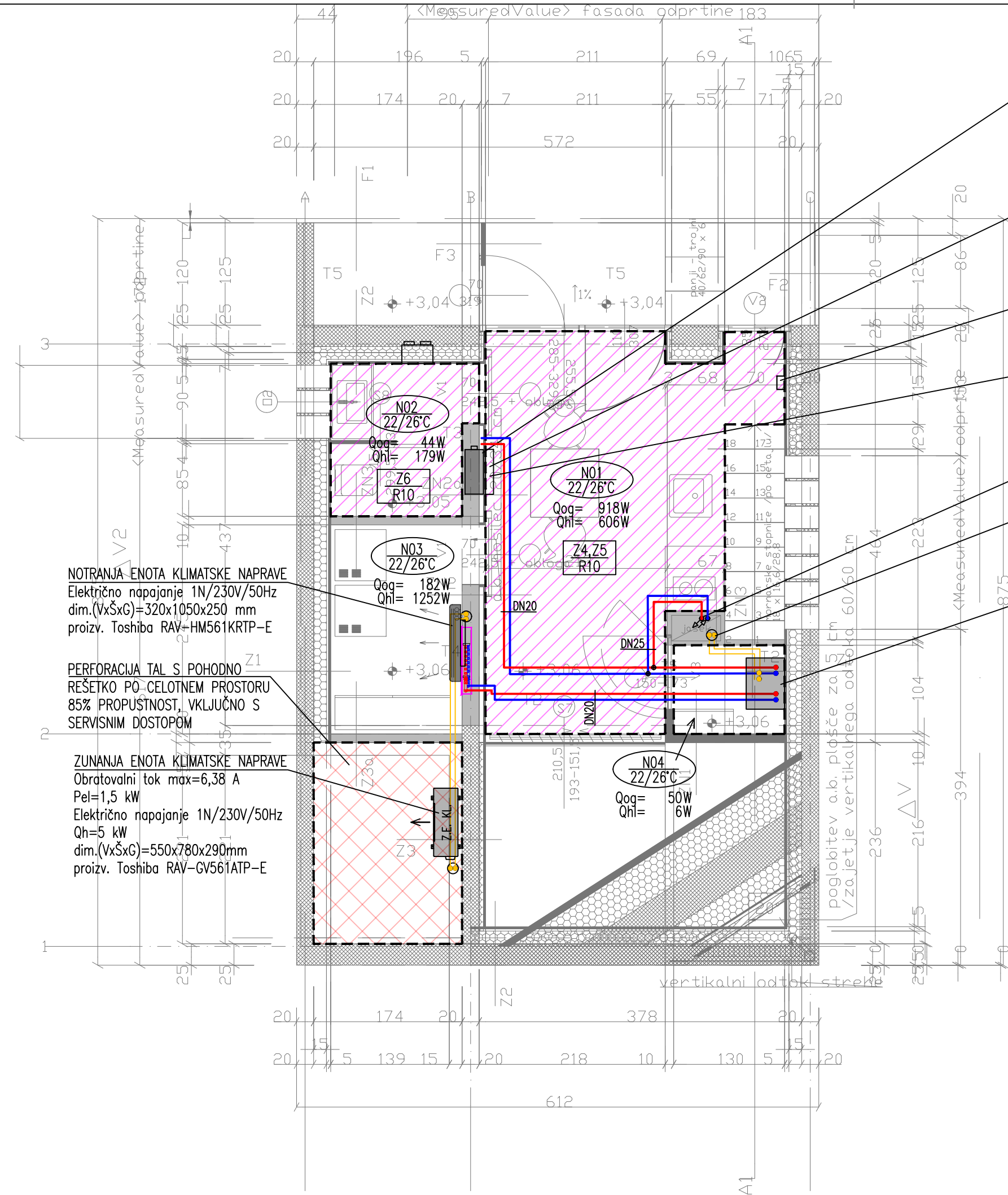
Datum: maj 2023

Faza: PZI

Merilo: 1:50

Št. teh. prikaza:

05



- LEGENDA:
- PREDTOK
 - POVRATEK
 - POVEZOVALNE CEVI
 - PLINSKA POVEZAVA

VGRADNI KONVEKTOR
Qg= 1,84 kW (45/40°C)
Qh= 1,60 kW (7/12°C)
dim.(GxŠxV)=216x562x453mm
proizv. Aermec FCZ200P0

DOVODNA REŠETKA
nameščena na steno pod stropom
dim.(DxV)= 525x125 mm
proizv. Systemair
NOVA-A-2-2-525x125-UR-H
REGULATOR
KONVEKTORJA
proizv. Aermec AER503IR

ZAJEMNA REŠETKA
nameščena na steno pri tleh
dim.(DxV)= 525x125 mm
proizv. Systemair
NOVA-A-1-2-525x125-UR-H


SPUST KONVEKTORSKE POVEZAVE IZ NADSTROPJA
V STROP PRITLIČJA
SPUST PLINSKE POVEZAVE KLIME
Cu Ø6x1/Ø12x1

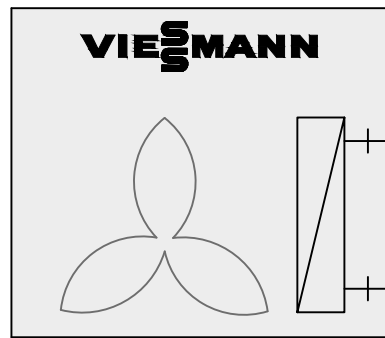
NOTRANJA ENOTA TOPLOTNE ČRPALKE –
hidravlična postaja
Pel=8 kW 3/400V/50Hz
dim.(VxŠxG)=920x600x360 mm
proizv. VIESMANN AWB-M-E-AC-AF
201.E06 2C

NOTRANJA ENOTA KLIMATSKE NAPRAVE
Električno napajanje 1N/230V/50Hz
dim.(VxŠxG)=320x1050x250 mm
proizv. Toshiba RAV-HM561K RTP-E

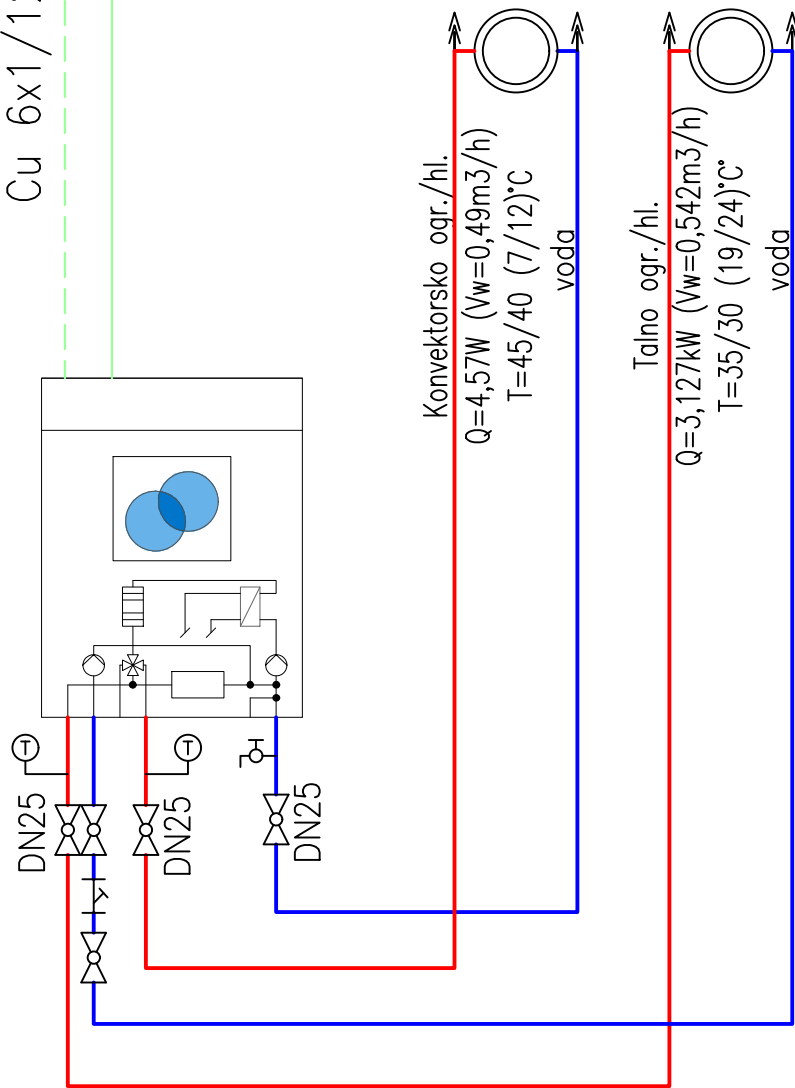
PERFORACIJA TAL S POHODNO
REŠETKO PO CELOTNEM PROSTORU
85% PROPUSTNOST, VKLJUČNO S
SERVISNIM DOSTOPOM

ZUNANJA ENOTA KLIMATSKE NAPRAVE
Obratovalni tok max=6,38 A
Pel=1,5 kW
Električno napajanje 1N/230V/50Hz
Qh=5 kW
dim.(VxŠxG)=550x780x290mm
proizv. Toshiba RAV-GV561ATP-E

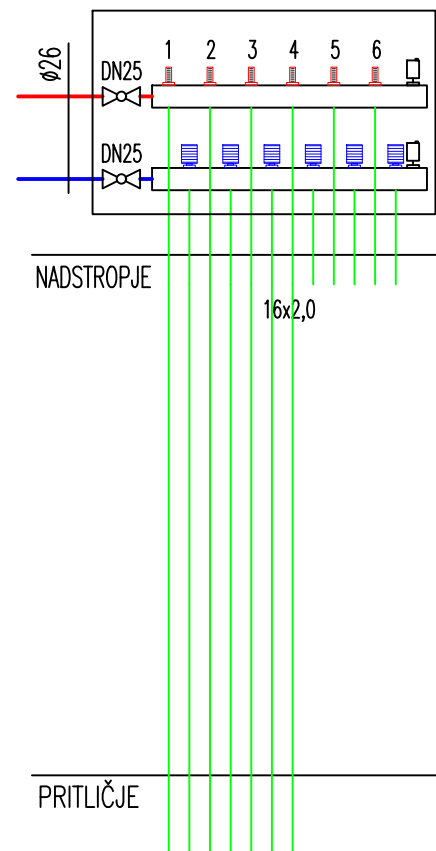
Projektant:	 Simep inženiring d.o.o. Turnerjeva 21A, SI-2000 Maribor E-mail: info@simep.si		
Investitor:	INSTITUT JOŽEF STEFAN JAMOVA CESTA 39 1000 LJUBLJANA		
Objekt/ Lokacija:	VRATARNICA IN KOLESARNICA JAMOVA CESTA k.o. 1723 VIČ parc. št. 775/9, 775/1, 775/15, 775/16		
Načrt:	4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA		
Ime teh. prikaza:	TLORIS NADSTROPJA ogrevanje in hlajenje		
vodja projekta:	Jože Peterkoč, u.d.i.a.		
identifikacijska št.:	PA-PPN-0608		
Pooblaščen inženir:	Bošjan Visočnik, d.i.s.		
Identifikacijska št.:	IZS S-1716		
Obdelal:	Jernej Bobanec		
Številka projekta:	21/04		
Številka načrta:	S33-23		
Datum:	maj 2023	Faza:	PZI
Merilo:	1:50	Št. teh. prikaza:	06



Cu 6x1/12x1



PODOMETNA RAZDELILNA OMARICA
RAZDELILEC TALNEGA OGREVANJA – R1
6 ZANK Ø16x2,0
dim.680–780x780x110–165 mm



- PREDTOK
- POVRATEK
- POVEZOVALNE CEVI
- FREONSKA POVEZAVA
- BUS
- BUS POVEZAVA

simep

Simep inženiring d.o.o.

Turnerjeva 21A, SI-2000 Maribor

E-mail: info@simep.si

Investitor:

INSTITUT JOŽEF STEFAN
JAMOVA CESTA 39
1000 LJUBLJANA

Objekt/
Lokacija:

VRATARNICA IN KOLESARNICA JAMOVA CESTA
k.o. 1723 VIČ
parc. št. 775/9, 775/1, 775/15, 775/16

Načrt:

4 - NAČRT S PODROČJA
STROJNIŠTVA

Ime teh.
prikaza:

SHEMA DVIŽNIH VODOV
ogrevanje

vodja projekta:

Jože Peterkoč, u.d.i.a.

identifikacijska št.:

PA-PPN-0608

Pooblaščen inženir:

Bošjan Visočnik, d.i.s.

Identifikacijska št.:

IZS S-1716

Obdelal:

Jernej Bobanec

Številka projekta:

21/04

Številka načrta:

S33-23

Datum:

maj 2023

Faza:

PZI

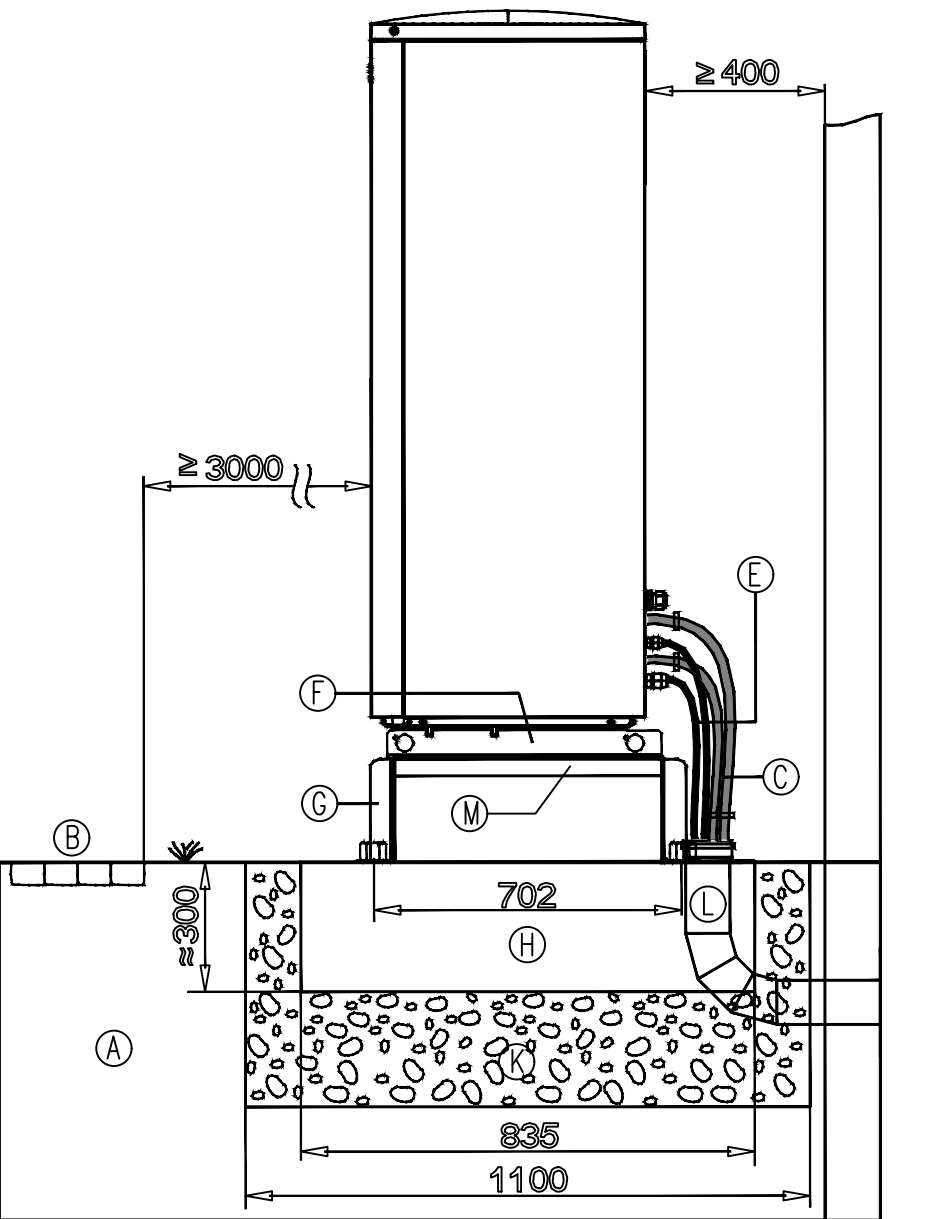
Merilo:

1:x

Št. teh. prikaza:

07

Montaža na tla s konzolo, cevna prevodnica pod nivojem zemljišča



- (A) Zemljišče
- (B) Pot, terasa
- (C) Vodi hladilnega sredstva

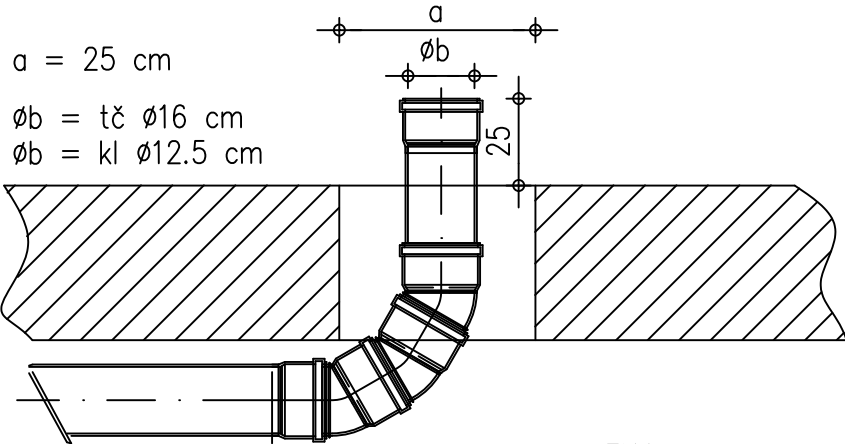
Temelji

Talne konzole montirajte na dva vodoravna pasovna temelja. Priporočamo postavitev betonskih temeljev v skladu s sliko v nadaljevanju. Navedene debeline plasti so povprečne vrednosti. Prilagoditi se morajo lokalnim pogojem. Upoštevajte pravila gradbene tehnike.


- (E) BUS povezovalni vodnik notranja/zunanja enota in omrežni priključni vodnik zunanja enota
- (F) Odprtine v talni pločevini za prost odtok kondenzata
- (G) Konzole za montažo na tla
- (H) Pasovni temelj
- (K) Zaščita temelja pred zamrznitvijo (zgoščen gramoz, npr. 0 do 32/56 mm), debelina plasti v skladu z lokalnimi zahtevami in pravili gradbene tehnike
- (L) Kanalizacijska cev DN125 s pokrovom in 3 cevni loki 30°, zatesnitev cevne prevodnice s končno manšeto
- (M) Protirazlivna posoda pri odmrzovanju – speljati v ponikanje

RAZVOD POD TEMELJNO PLOŠČO – detajl preboja TP
PVC cevi za toplotno črpalko in klimatsko napravo

- a = 25 cm
- ϕb = tč ϕ16 cm
- ϕb = kl ϕ12.5 cm



UPORABITI SAMO 30 STOPINJSKA KOLENA.

Projektant:	
	Simep inženiring d.o.o. Turnerjeva 21A, SI-2000 Maribor E-mail: info@simep.si
Investitor:	INSTITUT JOŽEF STEFAN JAMOVA CESTA 39 1000 LJUBLJANA
Objekt/ Lokacija:	VRATARNICA IN KOLESARNICA JAMOVA CESTA k.o. 1723 VIČ parc. št. 775/9, 775/1, 775/15, 775/16
Načrt:	4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA
Ime teh. prikaza:	DETAIL NAMESTITVE ZUNANJE ENOTE TČ ogrevanje in hlajenje
vodja projekta: Jože Peterkoč, u.d.i.a.	
identifikacijska št.: PA-PPN-0608	
Pooblašteni inženir: Bošjan Visočnik, d.i.s.	
Identifikacijska št.: IZS S-1716	
Obdelal: Jernej Bobanec	
Številka projekta: 21/04	
Številka načrta: S33-23	
Datum: maj 2023	Faza: PZI
Merilo: 1:x	Št. teh. prikaza: 08

