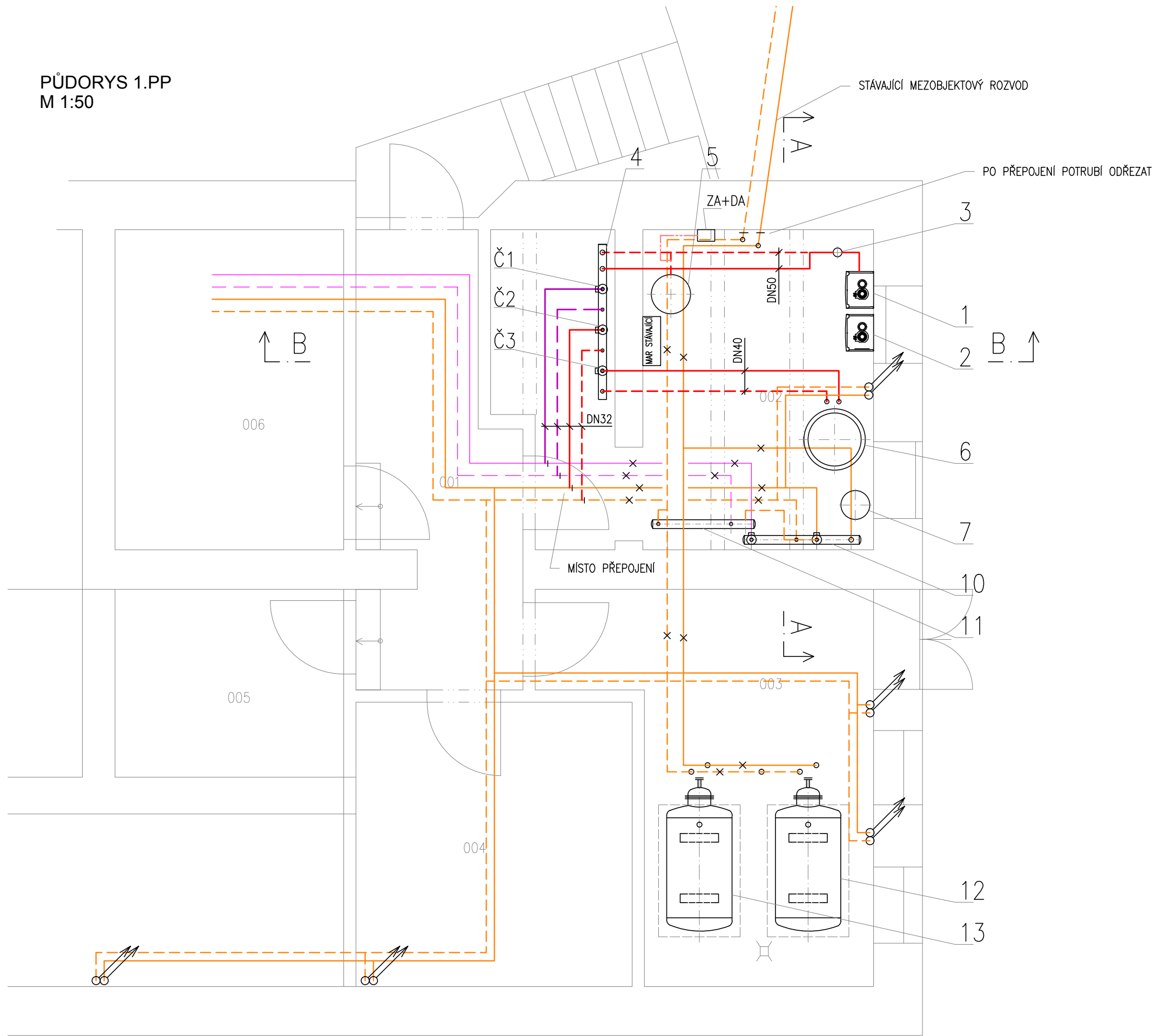
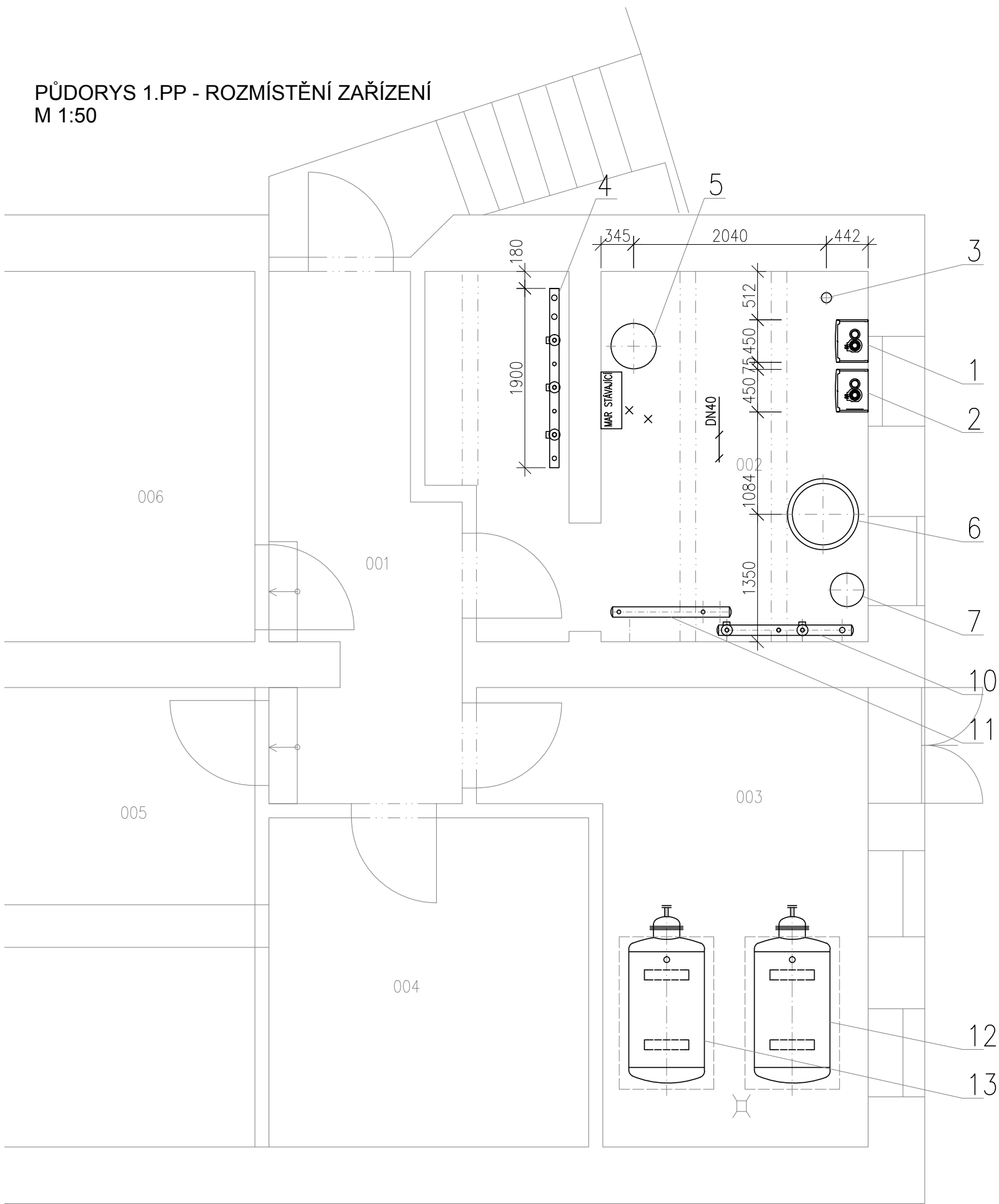


PŮDORYS 1.PP
M 1:50



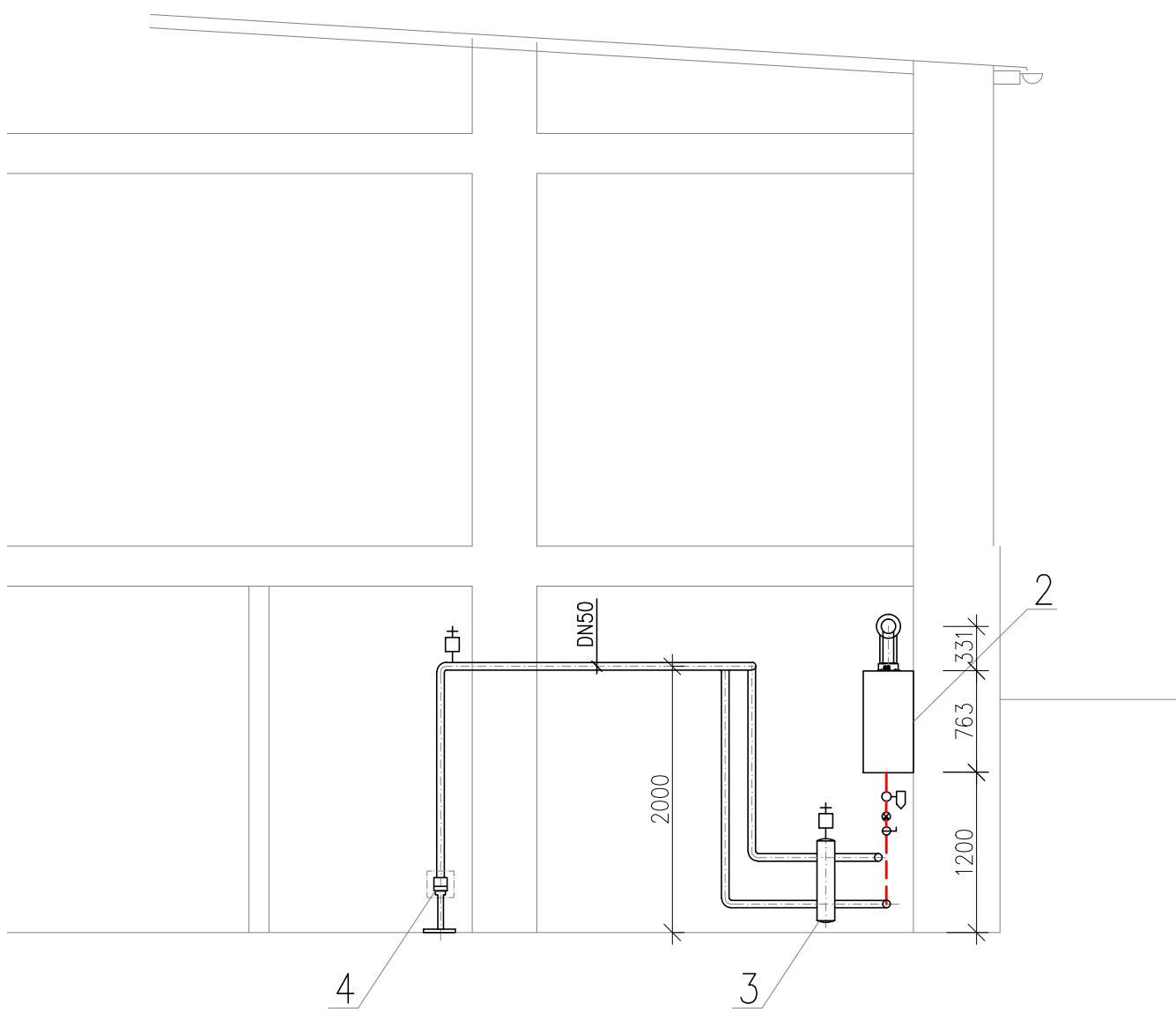
PŮDORYS 1.PP - ROZMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ
M 1:50



LEGENDA ZAŘÍZENÍ A ČERPADEL

- 1 KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ KOTEL, VÝKON 45 kW, SPOTŘEBA ZP 4,9 m³/h
2 KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ KOTEL, VÝKON 45 kW, SPOTŘEBA ZP 4,9 m³/h
3 HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYN. TLAKŮ HVDI, DN125, 4x HRDLO 2", ATYP
4 KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ, MODUL 100, PN 6, Tmax=105°C, l=1900mm, m=38.62kg, KONZOLY, IZOLACE
5 EXPAZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA 100/6, OBJEM 100L, MAX. PRACOVNÍ TLAK 6bar
6 NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁS. OHŘÍVAČ, OBJEM 589L, VÝMĚNÍK 2,5m², PRŮMĚR S IZOLACÍ 750mm, MAX PR. TLAK 10bar
7 EXPAZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA PRO PITNOU VODU 33/10, OBJEM 33L, MAX. PRACOVNÍ TLAK 10bar
10 STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ ROZDĚLOVAČ
11 STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ SBĚRAČ
12 STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ OVL600
13 STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ OVL600
Č1 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 124W, S FCI AUTOADAPT, FLOWADAPT
PROPORCIONALNÍ TLAK, Q=2,0m³/h, dp=48kPa
Č2 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 34W
KONSTANTNÍ TLAK, Q=1,5m³/h, H=25kPa
Č3 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 92W
KONSTANTNÍ TLAK, Q=2,7m³/h, dp=30kPa
Čc ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, NEREZ, 230V, 50Hz, 18W
KONSTANTNÍ TLAK, Q=1m³/h, dp=20kPa
Čk PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO, PLOVÁKOVÝ SPINAČ, 230V, 50Hz, 300W
KONSTATNÍ TLAK, Q=1,0m³/h, dp=35kPa

ŘEZ B-B
M 1:50



LEGENDA POTRUBÍ

- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD NOVÉ
- - - VYTÁPĚNÍ ZPÁTEČKA NOVÉ
— VZT PŘÍVOD NOVÉ
- - - VZT ZPÁTEČKA NOVÉ
... DOPĽŇOVÁNÍ
- - - STUDENÁ VODA NOVÉ
- - - TEPLÁ VODA NOVÉ
- - - CÍRKULACE NOVÉ
— VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD STÁVAJÍCÍ
- - - VYTÁPĚNÍ ZPÁTEČKA STÁVAJÍCÍ
— VZT PŘÍVOD STÁVAJÍCÍ
- - - VZT ZPÁTEČKA STÁVAJÍCÍ
... DOPĽŇOVÁNÍ
- - - STUDENÁ VODA STÁVAJÍCÍ
- - - TEPLÁ VODA STÁVAJÍCÍ
- - - CÍRKULACE STÁVAJÍCÍ
— SPLAŠKOVÁ KANALIZACE STÁVAJÍCÍ
- - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE TLAKOVÁ
— SPLAŠKOVÁ KANALIZACE GRAVITAČNÍ
— × — VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD RUŠENÉ
- - - × - - - VYTÁPĚNÍ ZPÁTEČKA RUŠENÉ
— × — VZT PŘÍVOD RUŠENÉ
- - - × - - - VZT ZPÁTEČKA RUŠENÉ
- - - × - - - STUDENÁ VODA RUŠENÉ
- - - × - - - TEPLÁ VODA RUŠENÉ
- - - × - - - CÍRKULACE RUŠENÉ

PROVOZNÍ PODMÍNKY

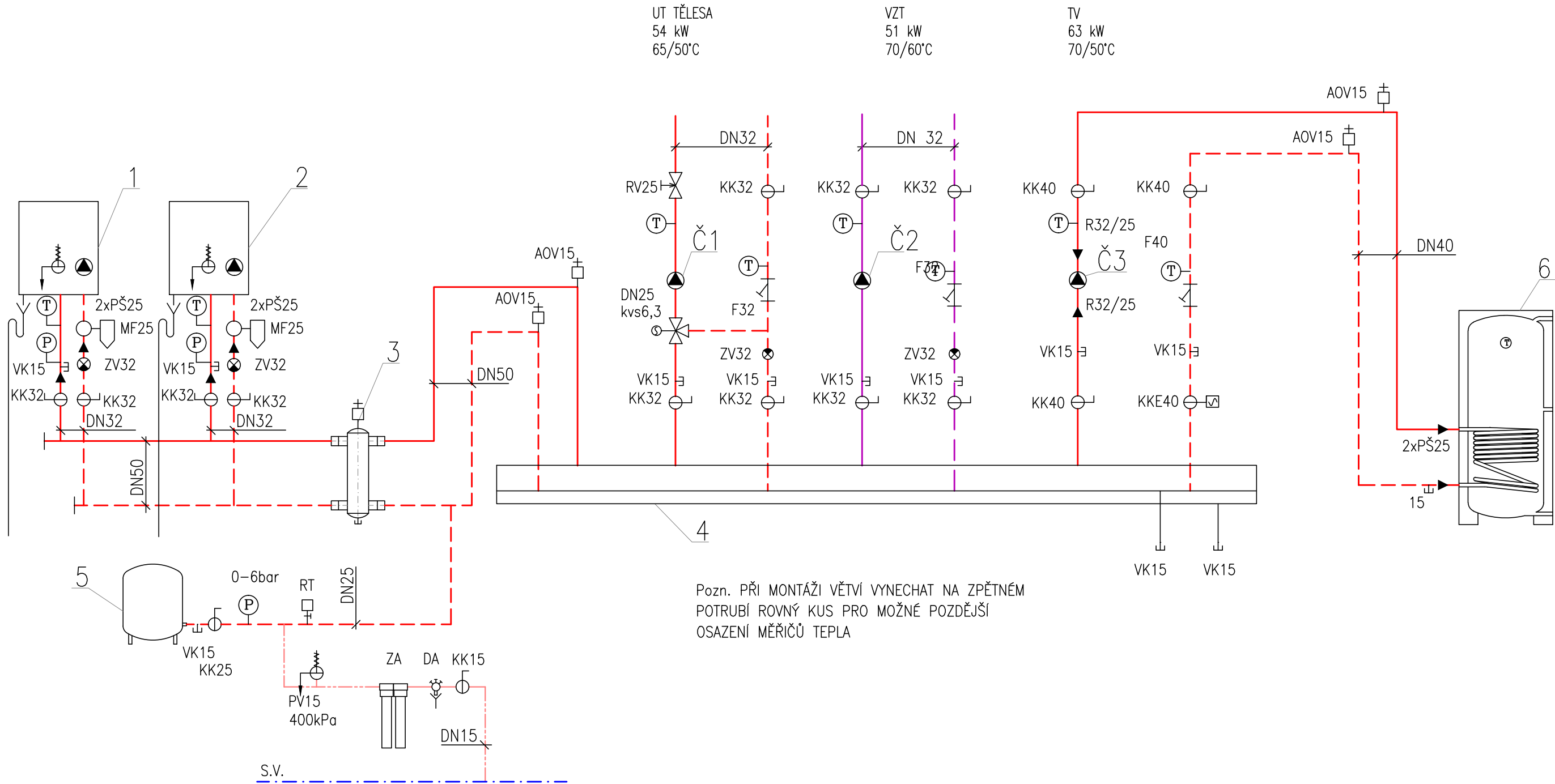
NEJVYŠŠÍ PRACOVNÍ PŘETLAK 400 kPa
PRACOVNÍ PŘETLAK 180 kPa
NEJNÍŽŠÍ PŘETLAK 120 kPa
OBJEM VODY V SOUSTAVĚ cca 920L

LEGENDA ARMATUR

- KK KULOVÝ KOHOUT
VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZV ZPĚTNÝ VENTIL
MF FILTR Z MAGNETEM
PV POJISTNÝ VENTIL
F FILTR
KKE KULOVÝ KOHOUT S ELEKTRICKÝM POHONEM
KKF KULOVÝ KOHOUT S FILTREM
P MANOMETR S NAVAŘOVACÍ SMYČKOU
T TEPLOMĚR
RT REGULÁTOR TLAKU VLNOVCOVÝ 405 612 140 132, ROZSAH 40–400 kPa
PŘÍSLUŠENSTVÍ M12x1,5 – 405 961 177 916
NASTAVIT NA HODNOTU 120 kPa
DA DOPĽŇOVACÍ ARMATURA SE STANDARDNÍM VODOMĚREM A ODDĚLOVAČEM
ZA ZMĚKČOVACÍ ARMATURA FILLSOFT FLS II
S UZAVÍRACÍ A VZORKOVACÍ ARMATUROU
RV REGULAČNÍ VENTIL
PŠ PRÍMĚ ŠROUBENÍ
AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

VYPRACOVAL:	Ing. LUKÁŠ NAVRKAL	Ing. LUKÁŠ NAVRKAL PROJEKTOVÁ ČINNOST Suchohrdelská 8 669 02 Znojmo Tel: 777 606 164 E-mail: lukas.navrkal@seznam.cz	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. LUKÁŠ NAVRKAL		
INVESTOR:	Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace MUDr. Jana Janského 11, 669 02 Znojmo		
MÍSTO:	ulice Dyjská, k.ú. Znojmo-město		DATUM: 06/2018
AKCE:	Energetické hospodářství objektů ODN		MĚŘÍTKO: 1:50
Objekt:	SO-01 OBJEKT L - ODN 5		STUPEŇ: DPS
OBSAH:	D. 1.4.500 VYTÁPĚNÍ		PARÉ Č.:
FORMÁT:	10 A4		
NÁZEV VÝKRESU:	Půdorys 1.PP, řez B	Č. VÝKRESU:	D.1.4.502

SCHÉMA ZAPOJENÍ



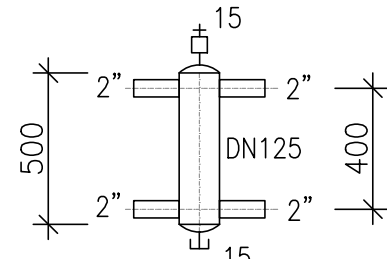
UT TĚLESA
54 kW
65/50°C

VZT
51 kW
70/60°C

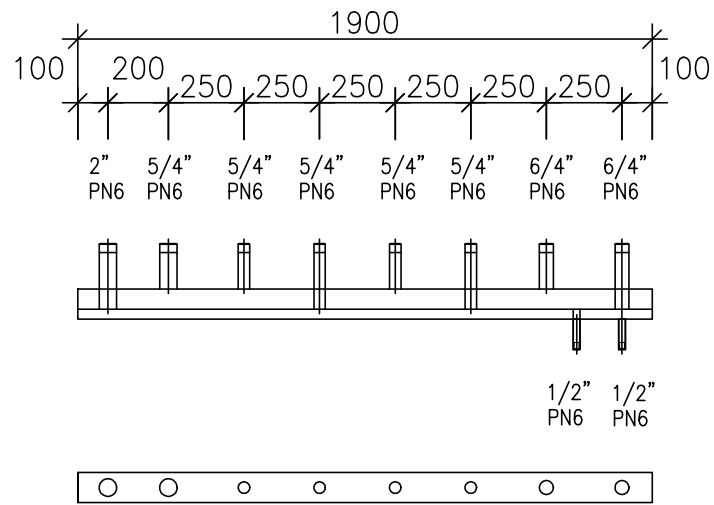
TV
63 kW
70/50°C

Pozn. PŘI MONTÁŽI VĚTVI VYNECHAT NA ZPĚTNÉM
POTRUBÍ ROVNÝ KUS PRO MOŽNÉ POZDĚJŠÍ
OSAZENÍ MĚŘIČŮ TEPLA

HYDRAULICKÝ VYROVŇÁČ DYN. TLAKŮ
HVDT, DN125, 4x HRDLO 2", ATYP



RS KOMBI rozdělovač, MODUL 100, PN 6, Tmax=105°C,
l=1900mm, m=38.62kg
2X STOJAN, PUR IZOLACE



LEGENDA POTRUBÍ

- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD NOVÉ
- - - VYTÁPĚNÍ ZPÁTEČKA NOVÉ
- VZT PŘÍVOD NOVÉ
- - - VZT ZPÁTEČKA NOVÉ
- · - · - DOPLNĚVÁNÍ
- · - · - STUDENÁ VODA NOVÉ
- · - · - TEPLÁ VODA NOVÉ
- · - · - CÍRKULACE NOVÉ
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD STÁVAJÍCÍ
- - - VYTÁPĚNÍ ZPÁTEČKA STÁVAJÍCÍ
- VZT PŘÍVOD STÁVAJÍCÍ
- - - VZT ZPÁTEČKA STÁVAJÍCÍ
- · - · - STUDENÁ VODA STÁVAJÍCÍ
- · - · - TEPLÁ VODA STÁVAJÍCÍ
- · - · - CÍRKULACE STÁVAJÍCÍ
- · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE STÁVAJÍCÍ
- · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE TLAKOVÁ
- · - · - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE GRAVITAČNÍ
- × × VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD RUŠENÉ
- × × VYTÁPĚNÍ ZPÁTEČKA RUŠENÉ
- × × VZT PŘÍVOD RUŠENÉ
- × × VZT ZPÁTEČKA RUŠENÉ
- × × STUDENÁ VODA RUŠENÉ
- × × TEPLÁ VODA RUŠENÉ
- × × CÍRKULACE RUŠENÉ

PROVOZNÍ PODMÍNKY

NEJVYŠŠÍ PRACOVNÍ PŘETLAK 400 kPa
PRACOVNÍ PŘETLAK 180 kPa
NEJNÍŽŠÍ PŘETLAK 120 kPa
OBJEM VODY V SOUSTAVĚ cca 920L

LEGENDA ARMATUR

- KK KULOVÝ KOHOUT
- VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- ZV ZPĚTNÝ VENTIL
- MF FILTR Z MAGNETEM
- PV POJISTNÝ VENTIL
- F FILTR
- KKE KULOVÝ KOHOUT S ELEKTRICKÝM POHONEM
- KKF KULOVÝ KOHOUT S FILTREM
- P MANOMETR S NAVAŘOVACÍ SMYČKOU
- T TEPLOMĚR
- RT REGULÁTOR TLAKU VLNOVCOVÝ 405 612 140 132, ROZSAH 40–400 kPa
PŘÍSLUŠENSTVÍ M12x1,5 – 405 961 177 916
NASTAVIT NA HODNOTU 120 kPa
- DA DOPLŇOVACÍ ARMATURA SE STANDARDNÍM VODOMĚREM A ODDĚLOVAČEM
- ZA ZMĚKČOVACÍ ARMATURA FILLSOFT FLS II
S UZAVÍRACÍ A VZORKOVACÍ ARMATUROU
- RV REGULAČNÍ VENTIL
- PŠ PŘÍMÉ ŠROUBENÍ
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

LEGENDA ZAŘÍZENÍ A ČERPADEL

- 1 KONDEZAČNÍ PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ KOTEL, VÝKON 45 kW, SPOTŘEBA ZP 4,9 m3/h
- 2 KONDEZAČNÍ PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ KOTEL, VÝKON 45 kW, SPOTŘEBA ZP 4,9 m3/h
- 3 HYDRAULICKÝ VYROVŇÁČ DYN. TLAKŮ HVDT, DN125, 4x HRDLO 2", ATYP
- 4 KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ, MODUL 100, PN 6, Tmax=105°C, l=1900mm, m=38.62kg, KONZOLY, IZOLACE
- 5 EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA 100/6, OBJEM 100L, MAX. PRACOVNÍ TLAK 6bar
- 6 NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁS. OHŘÍVAČ, OBJEM 589L, VÝMĚNÍK 2,5m2, PRŮMĚR S IZOLACÍ 750mm, MAX PR. TLAK 10bar
- 7 EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA PRO PITNOU VODU 33/10, OBJEM 33L, MAX. PRACOVNÍ TLAK 10bar
- 10 STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ ROZDĚLOVAČ
- 11 STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ SBĚRAČ
- 12 STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ OVL600
- 13 STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ OVL600
- Č1 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 124W, S FCÍ AUTOADAPT, FLOWADAPT
PROPORCIONÁLNÍ TLAK, Q=2,0m3/h, dp=48kPa
- Č2 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 34W
KONSTANTNÍ TLAK, Q=1,5m3/h, H=25kPa
- Č3 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 92W
KONSTANTNÍ TLAK, Q=2,7m3/h, dp=30kPa
- Čc ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, NEREZ, 230V, 50Hz, 18W
KONSTANTNÍ TLAK, Q=1m3/h, dp=20kPa
- Čk PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO, PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ, 230V, 50Hz, 300W
KONSTATNÍ TLAK, Q=1,0m3/h, dp=35kPa

VYPRACOVAL:	Ing. LUKÁŠ NAVRKAL	Ing. LUKÁŠ NAVRKAL PROJEKTOVÁ ČINNOST Suchohrdelská 8 669 02 Znojmo Tel: 777 606 164 E-mail: lukas.navrkal@seznam.cz
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. LUKÁŠ NAVRKAL	
INVESTOR:	Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace MUDr. Jana Janského 11, 669 02 Znojmo	
MÍSTO:	ulice Dyjská, k.ú. Znojmo-město	
AKCE:	Energetické hospodářství objektů ODN	
Objekt:	SO-01 OBJEKT L - ODN 5	
OBSAH:	D.1.4.500 VYTÁPĚNÍ	
NÁZEV VÝKRESU:	Schéma zapojení	
Č. VÝKRESU:	D.1.4.503	