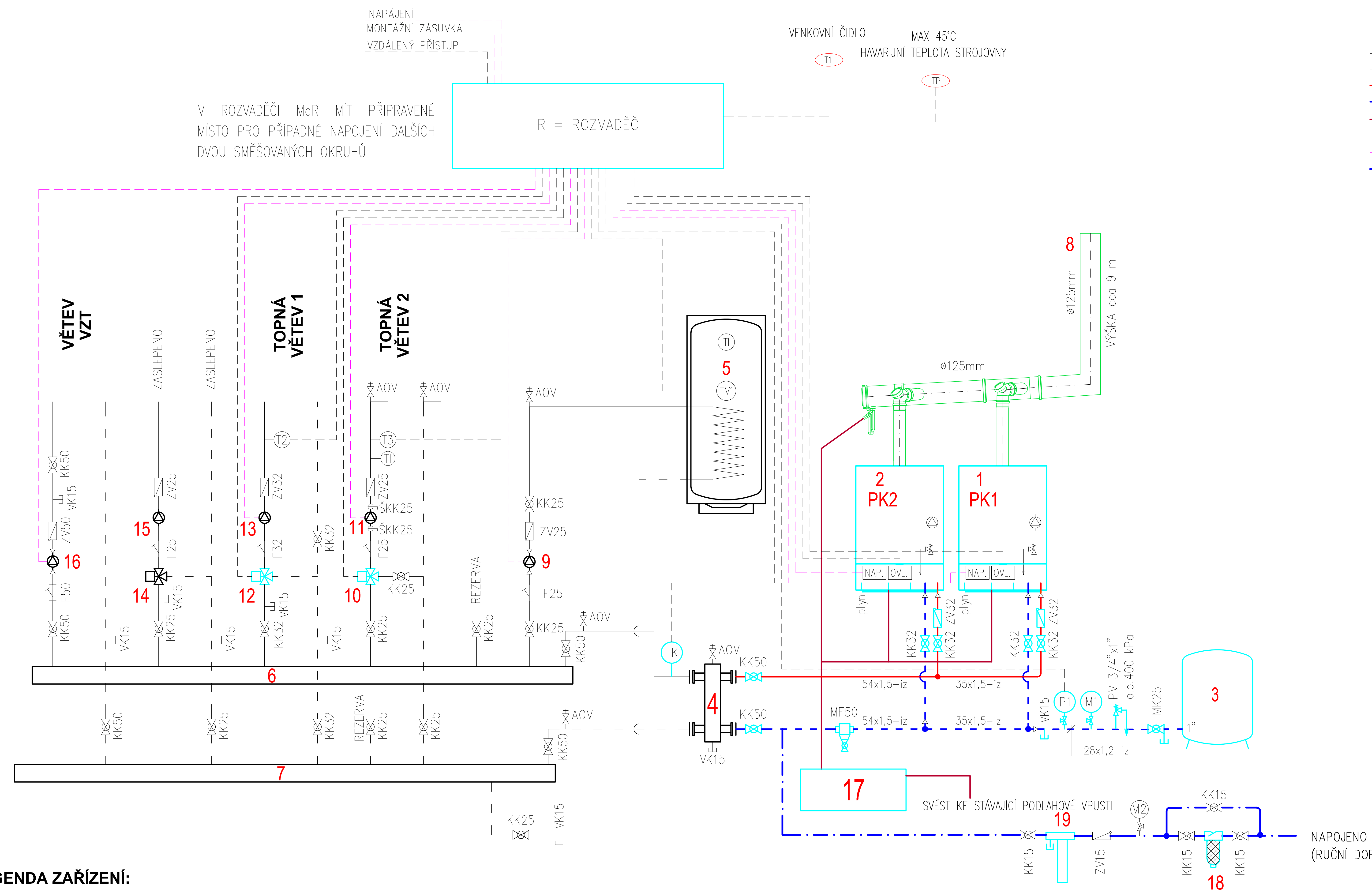
SCHEMA ZAPOJENÍ STROJOVNY ÚT



LEGENDA POTRUBÍ:

- STÁVAJÍCÍ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ ÚT 70°C, 4 bar
- STÁVAJÍCÍ VRATNÉ POTRUBÍ ÚT 55°C, 4 bar
- NOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ ÚT 70°C, 4 bar
- NOVÉ VRATNÉ POTRUBÍ ÚT 55°C, 4 bar
- KANALIZACE BEZTLAKÁ, ODPADNÍ
- IMPULZ, MaR
- NAPÁJENÍ
- STUDENÁ VODA, 4,5 bar

LEGENDA ČAR:

- STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ
- NOVÉ ZAŘÍZENÍ A ARMATURY

LEGENDA ARMATUR:

KK – KULOVÝ UZAVÍRACÍ VENTIL
ZV – ZÁVITOVÁ ZPĚTNÁ KLAPKA
F – ZÁVITOVÝ FILTR DO POTRUBÍ
VK – VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
AOV – AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
PV – ZÁVITOVÝ POJISTNÝ VENTIL
TI – TEPLOMĚR 0–120°C
MF – MAGNETICKÝ FILTR
ŠKK – ŠROUBENÍ S KULOVÝM UZÁVĚREM
M1 – MANOMETR 0–600kPa (OKRUH VYTÁPĚNÍ OBJEKTU)
M2 – MANOMETR 0–1,6MPa (OKRUH DOPOUŠTĚNÍ)

LEGENDA ZAŘÍZENÍ MaR:

K1 – KOTEL, 230V 50Hz
K2 – KOTEL, 230V 50Hz
R – NOVÝ ROZVADĚČ ELEKTRO, JISTIČE, OVLÁDÁNÍ, REGULACE – DODÁVKA MaR
T1 – ČIDLO TEPLOTY VENKOVNÍ
TP – ČIDLO TEPLOTY MÍSTNOSTI
TK – ČIDLO TEPLOTY OTOPNÉ VODY KASKÁDA PŘÍVOD (JÍMKA+ČIDLO)
T2 – ČIDLO TEPLOTY OTOPNÉ VODY PŘÍVOD ÚT – VĚTEV 1 (JÍMKA+ČIDLO)
T3 – ČIDLO TEPLOTY OTOPNÉ VODY PŘÍVOD ÚT – VĚTEV 2 (JÍMKA+ČIDLO)
TV1 – ČIDLO TEPLOTY OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY
P1 – TLAKOVÉ ČIDLO – HLÍDÁNÍ MINIMÁLNÍHO TLAKU, ALARM

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

1 PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ZÁVĚSNÝ, NA STĚNU, ÚČINNOST max 106,2%
VÝKON 8,7–48 kW, 230V, 250W, SPOTŘEBA PLYNU max 4,8m3/hod
2 PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ZÁVĚSNÝ, NA STĚNU, ÚČINNOST max 106,2%
VÝKON 8,7–48 kW, 230V, 250W, SPOTŘEBA PLYNU max 4,8m3/hod
3 EXPANZNÍ NÁDOBA TOPNÉHO SYSTÉMU, PN6, OBJEM 100L
4 HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ ETL HVDT–1, 4m3/hod
5 NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY A.O.SMITH IT 400 D M 8XE, 385 LITRŮ, PN10/16
6 TRUBKOVÝ SVAŘENÝ ROZDĚLOVAČ
7 TRUBKOVÝ SVAŘENÝ SBĚRAČ
8 ODVOD SPALIN, OPLECHOVANÝ, VNĚJŠÍ PRŮMĚR 160mm
9 OBĚHOVÉ ČERPADLO WILO YONOS PICO 25/1–4
10 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN20, RP 3/4", Kvs 4
SERVOPOHON SMĚŠ. VENTILU, 230V, DOBA PŘEBĚHU 120s
11 OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS UPS 25–60
12 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, RP 1", Kvs 10
SERVOPOHON SMĚŠ. VENTILU, 230V, DOBA PŘEBĚHU 120s
13 OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA 32–100 180
14 SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM SIEMENS ACVATIX SSB61
15 OBĚHOVÉ ČERPADLO AQUART RS25–4
16 OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS UPE 25–40 180
17 NEUTRALIZAČNÍ JEDNOTKA KONDENZÁTU S GRANULÁTEM, DO VÝKONU 360kW
18 FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT, VČETNĚ FILTRAČNÍ VLOŽKY 90μm, 1/2", PN6
19 ÚPRAVNA TOPNÉ VODY VČETNĚ NÁPLNĚ – DLE POŽADAVKU VÝROBCE ZDROJE

UPOZORNĚNÍ:

SOUČÁSTÍ DODÁVKY KOTLE JE POJISTNÁ SKUPINA 4,0 bar.
ODVOD KONDENZÁTU Z KOTLŮ BUDE SVEDEN KANALIZAČNÍM POTRUBÍM DO NEUTRALIZAČNÍHO BOXU. Z NEUTRALIZAČNÍHO BOXU BUDE ODPADNÍ POTRUBÍ SVEDENO K SOUČASNÉ PODLAHOVÉ VPUSTI.
ZÁVITOVÉ ARMATURY BUDOU OPATŘENY ŠROUBENÍM PRO SNADNOU DEMONTÁŽ.
MONTÁŽ JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ BUDE PROVÁDĚT ODBORNÁ FIRMA DLE MONTÁŽNÍCH PŘEDPISŮ VÝROBCE ZAŘÍZENÍ.
EXPANZNÍ NÁDOBY STOJATÉ BUDOU UPEVNĚNY DO PODLAHY POMOCÍ ŠROUBŮ.

ZKOUŠENÍ POTRUBÍ:

PO KONEČNÉ MONTÁŽI POTRUBÍ TOPNÉHO SYSTÉMU BUDE PROVEDEN KOMPLETNÍ PROPLACH CELÉHO SYSTÉMU ÚT A BUDE PROVEDENA TLAKOVÁ A TOPNÁ ZKOUŠKA DLE ČSN 06 0310 V ROZSAHU 24 HODIN. TOPNÝ SYSTÉM BUDE NAPUŠTĚN UPRAVENOU VODOU DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE KOTLŮ.
PROJEKTANT DOPORUČUJE NAPUSTIT SYSTÉM ÚT INHIBITOREM KOROZE.

Digitálně podepsal Jiří Seidl
Datum: 2025.10.03 09:24:28 +02'00'

Odpovědný projektant zakázky: Jiří Seidl		JIŘÍ SEIDL JENIŠOV č.p.8 360 01 JENIŠOV tel.: 608 102 333 email: seidlprojekt@seznam.cz
Odpovědný projektant profese: Jiří Seidl		
Vypracoval: Jiří Seidl		
Místo : Karlovarský kraj – Karlovy Vary		
Investor: Dopravní podnik Karlovy Vary a.s.		
Akce: KARLOVY VARY - RESTAURACE DIANA VÝMĚNA KOTLŮ	Datum: 09/2025	Číslo paré:
	Stupeň: Dokumentace pro realizaci stavby	
	Číslo zak.: 66–1648	
Část: D.1.2 – Vytápění	Měřítko: –	
Obsah: NOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ STROJOVNY	Číslo výkresu: D.1.2-05	