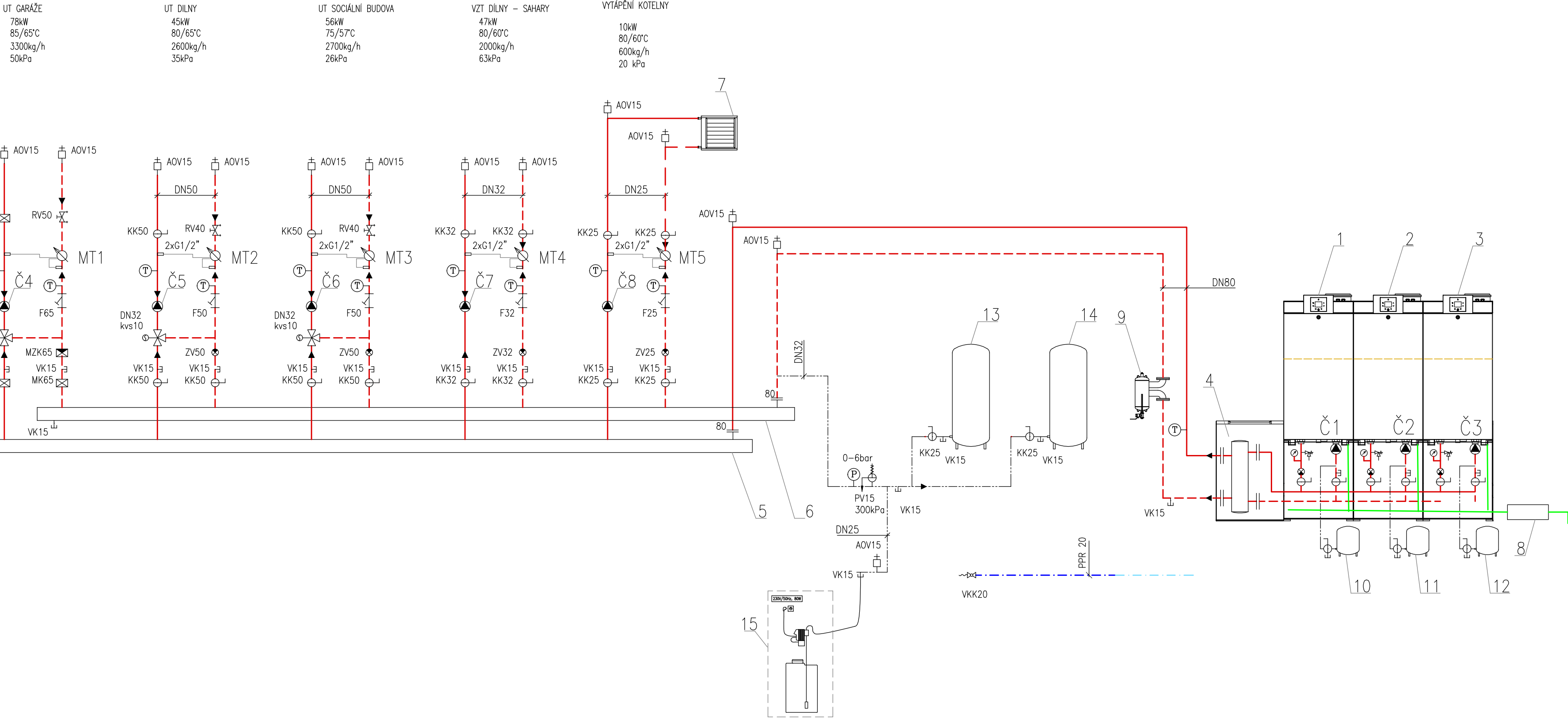


SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY



SBĚRAČ, SBĚRAČ DN 150, PN 6, Tmax=105°C,
l=2200mm, 2x STOJAN, IZOLACE

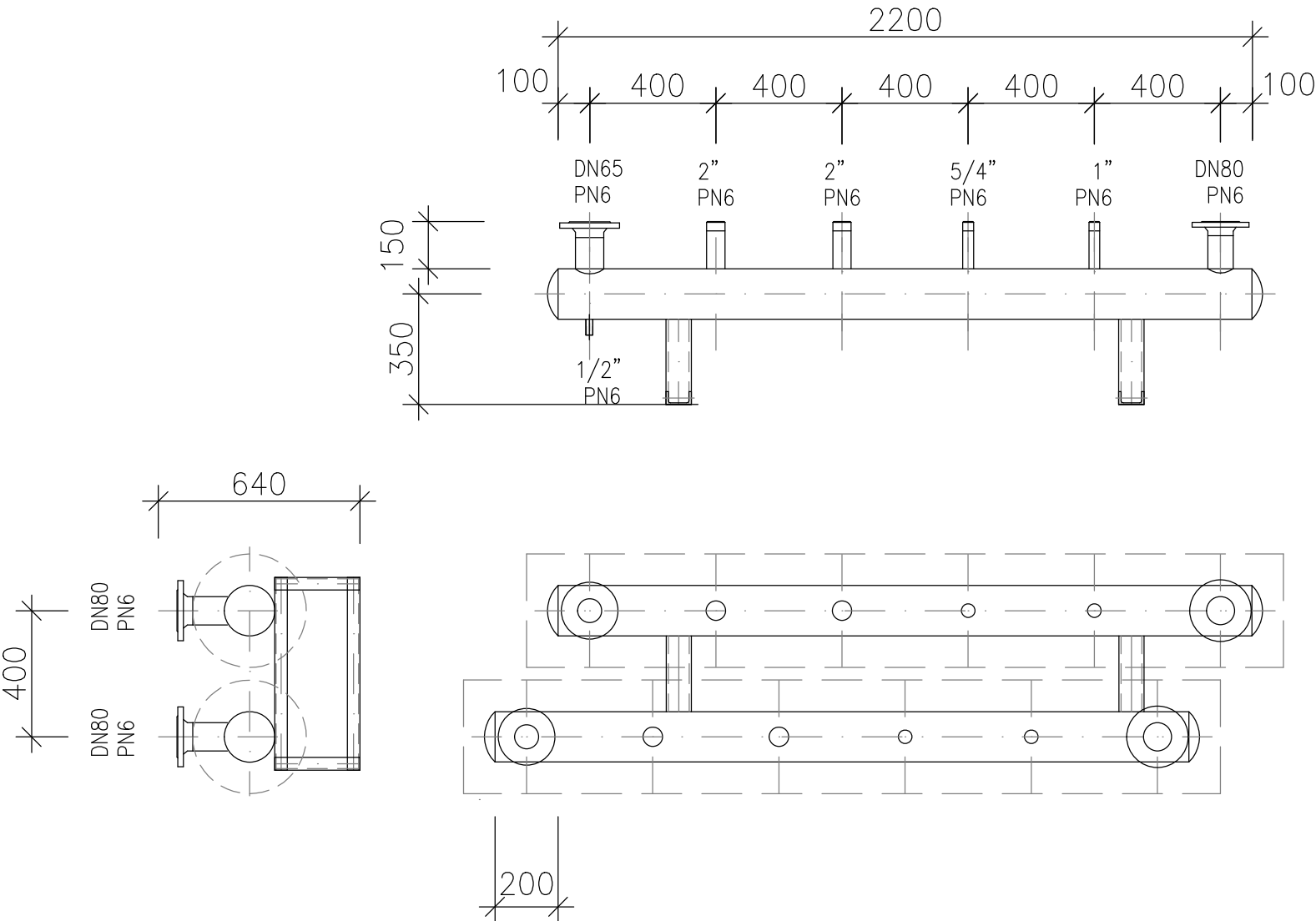


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTEK

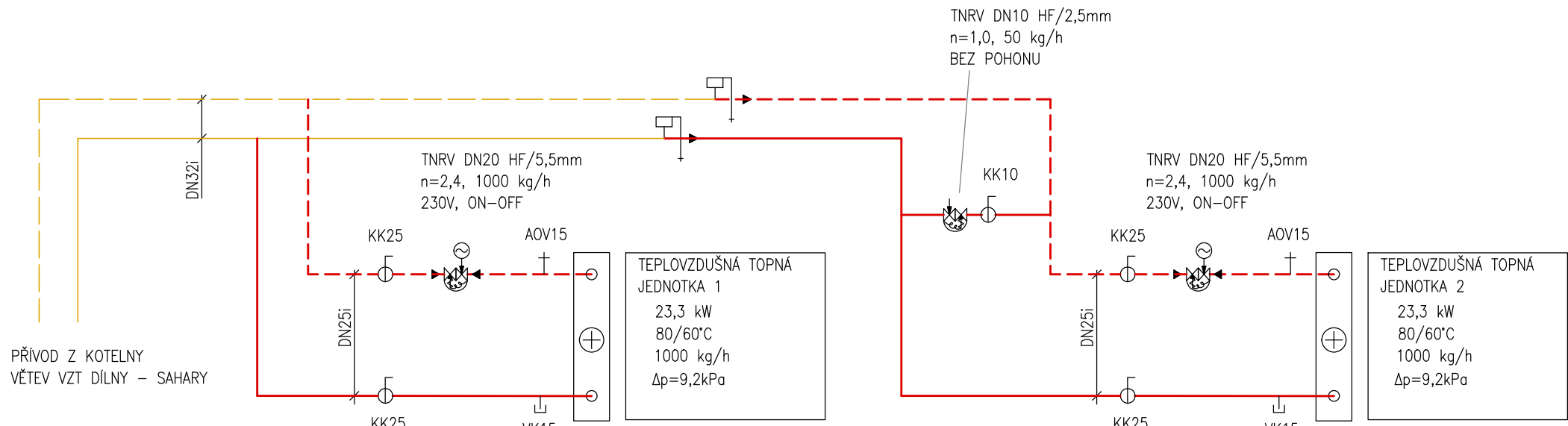
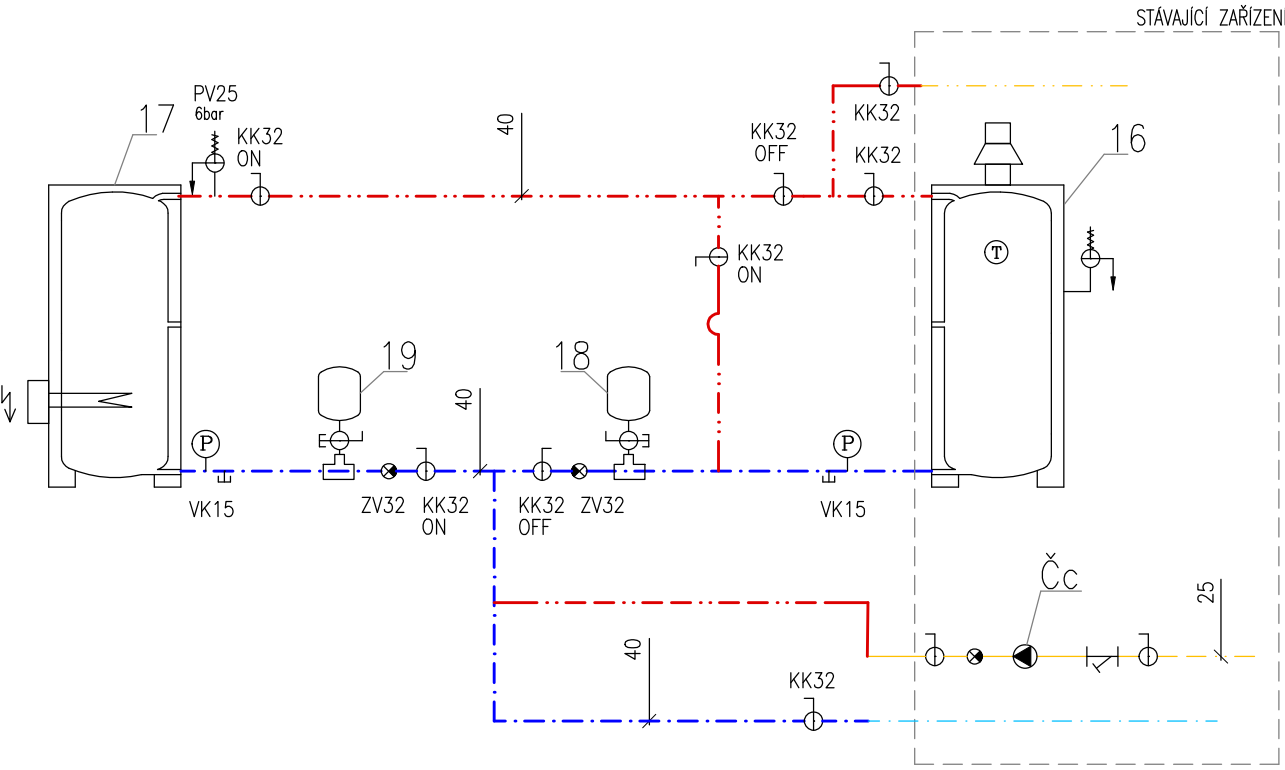


SCHÉMA ZAPOJENÍ OHŘÍVAČŮ TV



LEGENDA ZAŘÍZENÍ A ČERPADEL

- 1-3 KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ KOTEL, VÝKON 80 kW (80/60°C), SPOTŘEBA ZP 8,68 m3/h, HMOTNOST 74kg, 3bar
KOTLE DODÁNY VČETNĚ ČERPADLOVÝCH PŘIPOJOVACÍCH SKUPIN A PODSTAVNÝCH RAMŮ
- 4 TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ, VČETNĚ RAMU S IZOLACÍ
- 5 ROZDĚLOVAČ, DN150, PN 6, l=2200mm, KONZOLY, IZOLACE
- 6 SBĚRAČ, DN150, PN 6, l=2200mm, KONZOLY, IZOLACE
- 7 TEPELOVODNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU, 10 kW, PRŮTOK VZDUCHU 1450m3/h, KONZOLA
- 8 NEUTRALIZAČNÍ BOX, VČETNĚ NÁPLNĚ
- 9 ODLUČOVAČ NEČISTOT A KALŮ VERTIKÁLNÍ, OCEL PŘÍRUBA, PŘIPOJENÍ DN80, S MAGNETICKOU TYČÍ A ODLUČOVAČEM VZDUCHU
- 10-12 EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA PRO JISTĚNÍ KOTLE 18/6, OBJEM 18L, MAX. PRACOVNÍ TLAK 6bar
- 13,14 EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA UT 300/6, OBJEM 300L, MAX. PRACOVNÍ TLAK 6bar
- 15 ZÁSOBNÍ NÁDRŽ Z UŠLECHTILÉ OCELI 120 L, MEMBRÁNOVÉ ČERPADLO, 2x DIGITÁLNÍ MANOMETR, AUTOMATICKÉ DOPOUŠTĚNÍ
- 16 PLYNOVÝ OHŘÍVAČ VODY QUANTUM 30,5kW, 3,6m3/h – STÁVAJÍCÍ
- 17 ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY, 250L, 6bar, HMOTNOST 76kg – NOVÝ
- 18,19 EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA PRO PITNOU VODU, OBJEM 25L, PRŮTOČNÉ PŘIPOJENÍ, PŘEDTLAK PLYNU 3,0 bar
- Č1-3 KOTLOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, VOLNÁ MONTÁŽ, ŘÍZENO Z REGULÁTORU KOTLE
- Č4 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 136W, S FCI AUTOADAPT, VELIKOST 32-80 NASTAVENÍ KONST. TLAK, PŘEDPOKLÁDANÝ PRAC. BOD Q=3,3m3/h, H=50kPa
- Č5 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 84W, S FCI AUTOADAPT, VELIKOST 25-60 NASTAVENÍ PROP. TLAK, PŘEDPOKLÁDANÝ PRAC. BOD Q=2,6m3/h, H=35kPa
- Č6 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 84W, S FCI AUTOADAPT, VELIKOST 25-60 NASTAVENÍ PROP. TLAK, PŘEDPOKLÁDANÝ PRAC. BOD Q=2,7m3/h, H=26kPa
- Č7 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 153W, S FCI AUTOADAPT, VELIKOST 25-100 NASTAVENÍ KONST. TLAK, PŘEDPOKLÁDANÝ PRAC. BOD Q=2,0m3/h, H=63kPa
- Č8 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, 230V, 50Hz, 18W, S FCI AUTOADAPT, VELIKOST 25-40 NASTAVENÍ KONST. TLAK, PŘEDPOKLÁDANÝ PRAC. BOD Q=0,6m3/h, H=20kPa
- MT1 ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, MBUS MODUL, DN25, qp 3,5
- MT2 ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, MBUS MODUL, DN25, qp 3,5
- MT3 ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, MBUS MODUL, DN25, qp 3,5
- MT4 ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, MBUS MODUL, DN25, qp 3,5
- MT5 ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, MBUS MODUL, DN15, qp 1,5

PROVOZNÍ PODMINKY

- NEJvyšší DOVOLENÝ PŘETLAK 300 kPa
PRACOVNÍ PŘETLAK 200 kPa
NEJnižší DOVOLENÝ PŘETLAK 150 kPa
OBJEM VODY V SOUSTAVĚ CCA 3,5 m3

LEGENDA ARMATUR

- KK KULOVÝ KOHOUT
KKE KULOVÝ KOHOUT S ELEKTRICKÝM POHONEM
KKF KULOVÝ KOHOUT S FILTREM
VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZV ZPĚTNÝ VENTIL
MF FILTR Z MAGNETEM
FHN FILTR HRUBÝCH NEČISTOT – MECHICKÝ PŘEDFILT
F FILTR
PV POJISTNÝ VENTIL
P MANOMETR S NAVAŘOVACÍ SMYČKOU
T TEPELOMĚR
PŠ PŘÍMÉ ŠROUBENÍ
V VODOMĚR
RV REGULÁČNÍ VENTIL S MĚŘICÍMI VSUVKAMI
TNRV TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL
K KOMPENZÁTOR
MT MĚŘIČ TEPLA BATERIOVÝ

LEGENDA POTRUBÍ

- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD OCEL SVAROVANÁ NOVĚ
VYTÁPĚNÍ ZPATEČKA OCEL SVAROVANÁ NOVĚ
VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD STÁVAJÍCÍ
VYTÁPĚNÍ ZPATEČKA STÁVAJÍCÍ
DOPLŇOVÁNÍ, EXPANZNÍ POTRUBÍ
STUDENÁ VODA NOVĚ
TEPLÁ VODA NOVĚ
CIRKULACE NOVĚ
STUDENÁ VODA STÁVAJÍCÍ
TEPLÁ VODA STÁVAJÍCÍ
CIRKULACE STÁVAJÍCÍ
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE GRAVITAČNÍ

VYPRACOVAL:	Ing. LUKÁŠ NAVRKAL	Ing. LUKÁŠ NAVRKAL PROJEKTOVÁ ČINNOST Přímětická 1905/53 669 02 Znojmo Tel: 777 606 164 E-mail: lukas.navrkal@seznam.cz
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. LUKÁŠ NAVRKAL	
INVESTOR:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno	DATUM: 11/2024 MĚŘÍTKO: - STUPEŇ: DPS PARE Č.: -
MÍSTO:	Kotkova 3725/24, Znojmo	
AKCE:	Kotelny a otopné soustavy SÚS JMK, oblast Západ	
Objekt:	Dilny, sociální budova, garáže	
OBSAH:	D.1.4. VYTÁPĚNÍ	Č. VYKRESU: 8
NÁZEV VÝKRESU:	SCHÉMA KOTELNY	