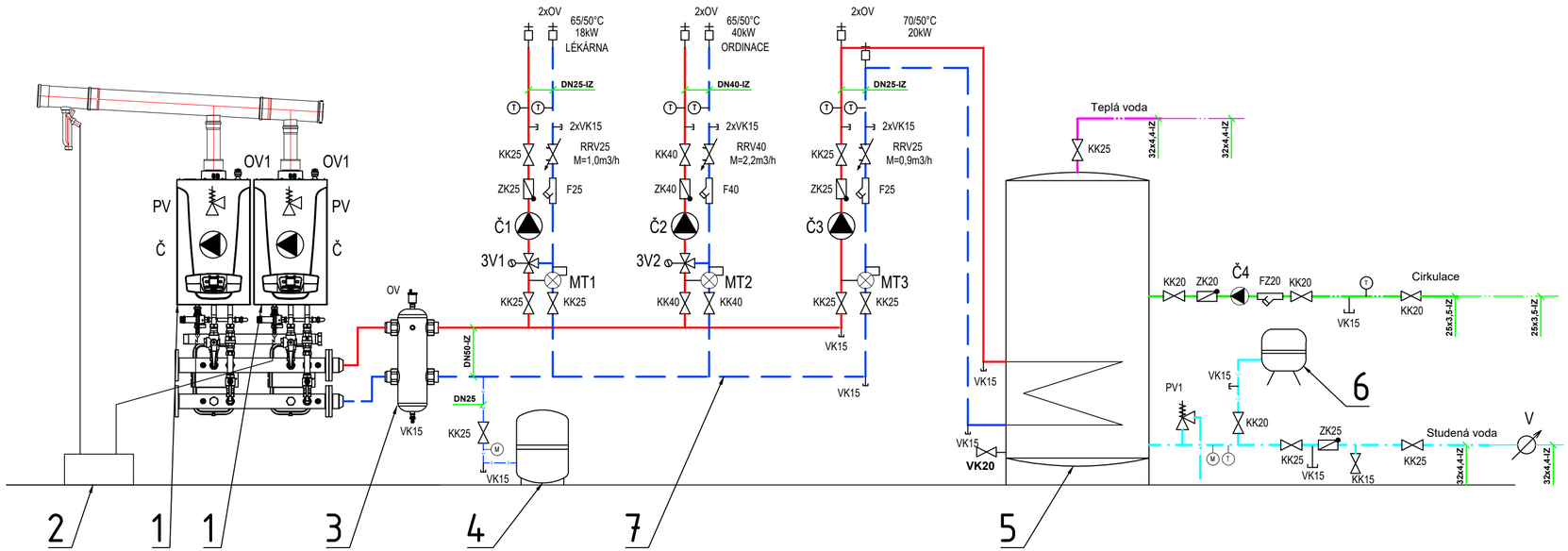
SCHÉMA ZDROJE TEPLA LÉKAŘSKÝ DŮM PODĚBRADY



LEGENDA

1 - NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KOTEL O VÝKONU 33,8kW (PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C)
A 36,5kW (PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 50/30°C)
V PROVEDENÍ "B" S ODKOUŘENÍM 80mm
VČETNĚ HYDRAULICKÉHO PROPOJENÍ
2 - NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU S ČERPADLEM
3 - HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ G2" 8,5m3/h VČETNĚ IZOLACE (SOUČÁST DODÁVKY KOTLE)
4 - STÁVAJÍCÍ MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 200 LITRŮ
5 - ZÁSOBNÍKOVÝ KOMBINOVANÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY O OBJEMU 300 LITRŮ, ELEKTRICKÁ PATRONA 3kW
6 - MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA PRO TUV O OBJEMU 25 LITRŮ
7 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ, MODUL 80
KK - KULOVÝ KOHOUT
F - ŠIKMÝ ZÁVITOVÝ FILTR
RRV - RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL
VK - VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
OV1 - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (SOUČÁST PLYNOVÉHO KOTLE)
Č - OBĚHOVÉ ČERPADLO (SOUČÁST PLYNOVÉHO KOTLE)
Č1 - ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉ VODY M=1,1m3/h, P=60kPa, 1x230V, 90W
Č2 - ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉ VODY M=2,2m3/h, P=60kPa, 1x230V, 90W
Č3 - OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉ VODY M=1,0m3/h, P=50kPa, 1x230V, 60W
Č4 - CIRKULAČNÍ ČERPADLO TEPLÉ VODY NEREZOVÉ M=0,5m3/h, P=20kPa, 1x230V, 18W
3V1 - TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, DN15, Kv=4, VČETNĚ POHONU, 24V, 0-10V
3V2 - TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, DN25, Kv=8, VČETNĚ POHONU, 24V, 0-10V
PV - POJISTNÝ VENTIL (SOUČÁST PLYNOVÉHO KOTLE)
PV1 - POJISTNÝ VENTIL U ZÁSOBNÍKU TEPLÉ VODY, DN 15/20, OTEVÍRACÍ PŘETLAK 7BAR
V - VODOMĚR - STÁVAJÍCÍ
MT1 - NOVÝ MĚŘIČ TEPLA, M=1,5m3/h (M-BUS)
MT2 - NOVÝ MĚŘIČ TEPLA, M=3,5m3/h (M-BUS)
MT3 - NOVÝ MĚŘIČ TEPLA, DN 20, M=1,5m3/h (M-BUS)

LEGENDA

- VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - STÁVAJÍCÍ
- VYTÁPĚNÍ - VRATNÉ POTRUBÍ - STÁVAJÍCÍ
- VYTÁPĚNÍ - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - NOVÉ
- VYTÁPĚNÍ - VRATNÉ POTRUBÍ - NOVÉ
- EXPANZNÍ POTRUBÍ - NOVÉ
- STUDENÁ VODA - STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ
- STUDENÁ VODA - NOVÉ POTRUBÍ
- TEPLÁ VODA - STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ
- TEPLÁ VODA - NOVÉ POTRUBÍ
- CIRKULACE - STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ
- CIRKULACE - NOVÉ POTRUBÍ

Statický tlak systému vytápění objektu:	:	**H= 18 m ***
Nastavení regulátoru tlaku	:	**p =H + 5= 23 m** man
Minimální tlak	:	**p =H + 3= 21m** min
Maximální tlak	:	**p =H + 7= 25 m** max
Minimální otvírací tlak pojistného ventilu	:	**s =H + 10= 28 m** min

*** - V MÍSTĚ PŘIPOJENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ**

VEDOUCÍ PROJEKTANT:	Ing. Jan Novák	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Dita Doležalová
VÝKRES NAVRHL:	Ing. Jan Novák	SCHVÁLIL:	Ing. Dita Doležalová
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	Evelis s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové		
PROJEKTANT PROFESE:	Evelis s.r.o., Vážní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové		
INVESTOR:	Město Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady		
STAVBA:	Výměna zdroje tepla - Lékařský dům Poděbrady	STUPEŇ:	DPS
MÍSTO STAVBY:	Poděbrady	DATUM:	04/2026
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 01 - Lékařský dům	MĚŘÍTKO:	-
ČÁST:	D.2.1. Technologie kotelny	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	P003-26
OBSAH VÝKRESU:	SCHÉMA ZDROJE TEPLA - NOVÝ STAV	ARCHIVNÍ ČÍSLO:	P00326-DPS-005