

The diagram illustrates a complex heating system with two main circulation loops:

- Sekundárne cirkulačné množstvo TPV 270 l/h**: Secondary circulation loop.
- Modul merania spotreby TPV s výmenníkom tepla - Decon DIRECTLINE W16 M**: Heat meter module with a heat exchanger.
- Primárne cirkulačné množstvo TPV 400 l/h**: Primary circulation loop.
- Modul merania spotreby tepla pre vykurovanie Prietok vykurovacej vody 3500 kg/h**: Heating energy consumption measurement module with a flow rate of 3500 kg/h.
- Predizolované potrubie**: Insulated piping section.

Key components and specifications include:

- Pumps and Flow Control**: Pumps labeled $\phi 7/65$, $\phi 80$, and $\phi 100$. Flow control valves are indicated by $L=2DN$, $L=5DN$, and $F50$.
- Pipes and Connections**: Various pipe sizes and materials are specified, including $2xVK\frac{1}{2}"$, $2xK50$, $2xVK\frac{3}{4}"$, $e2"$, $\phi 32/3,0l$, $\phi 50/4,0l$, $DN25/77$, and $DN40/110$.
- Heat Exchangers and Sensors**: Components like $RTD DA 516$ (25/32 8,8 ot.) and $FP80$ are shown.
- Valves and Fittings**: Valves labeled T and V are distributed throughout the system.

Diagram illustrating the heating system configuration for a building, showing the connection between the central heating plant and the building's internal heating network.

Central Heating Plant Components:

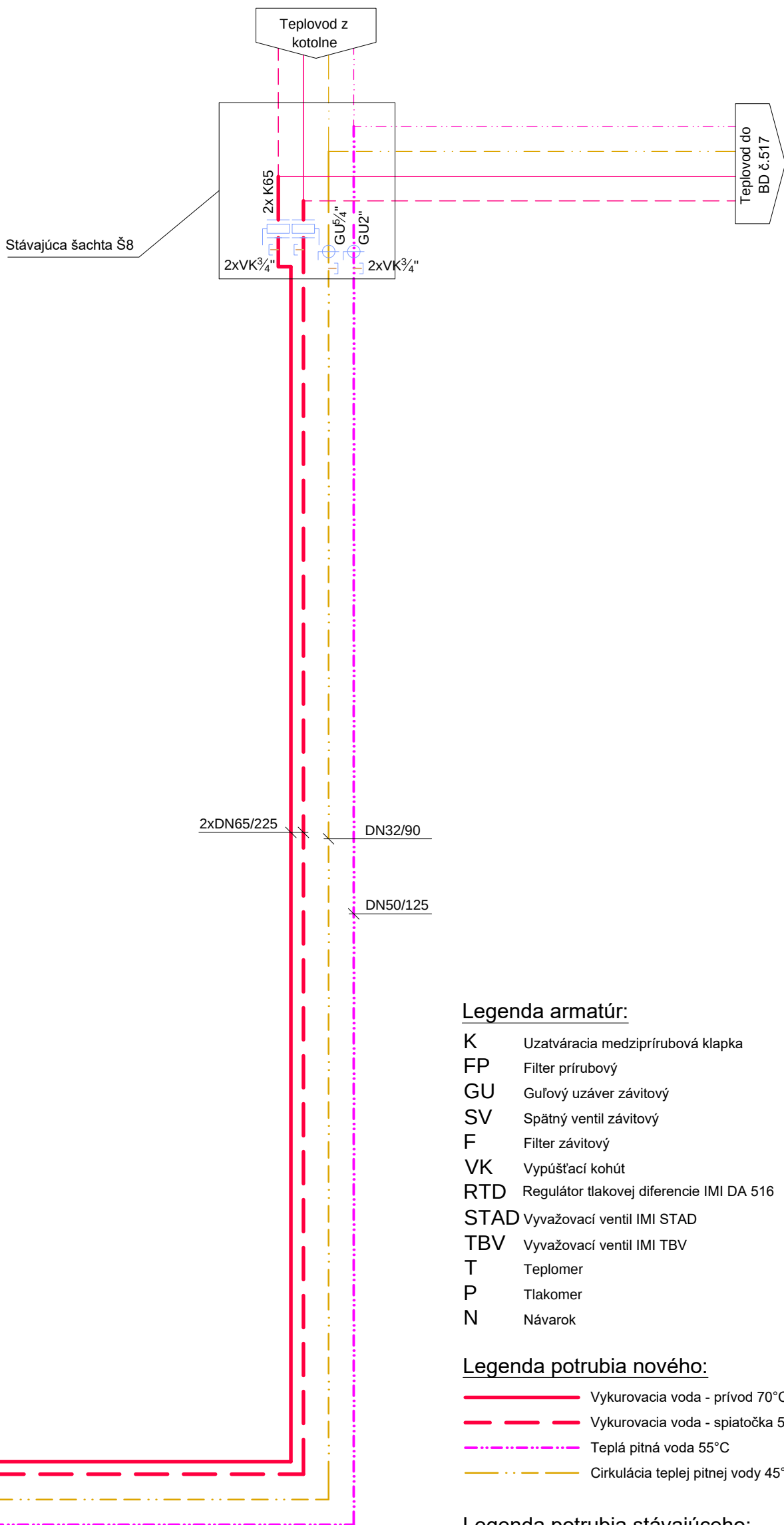
- Sekundárne cirkulačné množstvo TPV 270 l/h
- Modul merania spotreby TPV s výmenníkom tepla - Decon DIRECTLINE W16 M
- Primárne cirkulačné množstvo TPV 400 l/h

Building Internal Network Components:

- RTD DA 516 25/32 8.8 ot.
- FP50
- VK3 $\frac{1}{2}$ "
- 2x K50
- 2xVK3 $\frac{3}{4}$ "
- Vnútny rozvod
- Predizolované potrubie
- 2xDN50/200
- 2xDN65/225

Flow and Control Details:

- RTD DA 516 25/32 8.8 ot.
- FP80
- MT
- AOV
- Prietok vykurovacej vody 3800 kg/h
- Modul merania spotreby tepla pre vykurovanie
- STAD 5 $\frac{1}{4}$ "
- L=5DN
- L=2DN
- PH
- PH
- DN25/77
- DN40/110

[illegible]

K	Uzatváracia medziprírubová klapka
FP	Filter prírubový
GU	Guľový uzáver závitový
SV	Spätný ventil závitový
FK	Filter závitový
V	Vypúšťací kohút
RTD	Regulátor tlakovej diferencie IMI DA 516
STAD	Vyvažovací ventili IMI STAD
TBV	Vyvažovací ventili IMI TBV
T	Teploměr
P	Tlakomer
N	Návarok

— Vykurovacia voda - prívod 70°C
- - - Vykurovacia voda - spiatkačka 50°C
· · · · · Teplá pitná voda 55°C
- · - Cirkulácia teplej pitnej vody 45°C

————— Vykurovacia voda - prívod 70°C
 - - - - - Vykurovacia voda - späť 50°C
 Teplá pitná voda 55°C
 — . . . — Cirkulácia teplej pitnej vody 45°C

Vývažovacie ventily STAD inštalovať tak, aby ich tlaková strata nebola zarátaná do vykurovacieho systému objektu !
 Vývažovacie ventily namontovať so závitovou spojkou
 Nastavenie ventilov STAD i TBV vykonať pomocou vývažovacieho prístroja IMI TA SCOPE

Zodp.projektant	Vypracoval:	Kreslil:		 TEVIS , s.r.o. TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ A ENERGETICKÉ VÝKONNÉ STAVBY PODNIKÁ EKOLOGICKÝMI STAVBY
Ing. Spurný Zdeněk	Ing. Spurný Zdeněk	Ing. Spurný Zdeněk		
VÚC: Trenč. samospr. kraj		Obv.úrad: Trenčín	Mestský úrad: Ilava	
Investor: Mesto Ilava, Mierové námestie 16/3, Ilava				
Stavba: Rekonštr. vonk. rozvodu tepla z CTZ SNP ILAVA - 1.etapa, 2.časť + 2.etapa, 1.časť				Dátum: 06/2016 Formát: 8A4 Žak.číslo: 05-06/2016 Stupeň: Projekt
Stavebno-technické riešenie				
Názov: 2.etapa, 1.časť				
Celková schéma BD č.522, 523, 524				Mierka: % Číslo výkresu: 11