

The diagram illustrates a complex heating system layout. Key components include:

- Storage Tanks (2a, 2b):** Two large vertical tanks with internal temperature sensors (T) and thermocouples (Tv). They are connected to the main circulation loop via pipes with valves (K50, K20) and pressure gauges (50, 28).
- Boiler (1):** A large industrial boiler with a pressure gauge (VP20 250 kPa) and a safety valve (VK15). It is connected to the system via a pump (MK1) and a network of pipes (50, 22).
- Heat Exchanger (3):** A vertical unit with a coiled heat exchanger, connected to the system via a pump (ZV20) and various valves (K20, K50, VK15).
- Circulation Loop:** The system is divided into two main loops: a red loop (top) and a blue loop (bottom). The red loop includes a pump (ZV20) and a pressure gauge (22). The blue loop includes a pump (ZV50) and a pressure gauge (22).
- Control and Monitoring:** The system is equipped with various sensors and control elements, including temperature sensors (T), thermocouples (Tv), pressure gauges (50, 28), and a control unit (PT) connected to the system via a network of pipes (50, 22).
- Output:** The system is connected to a heating circuit (OKRUH VYTÁPĚNÍ) via a pump (ZV50) and a pressure gauge (22).

1
2a,b
3
4
5
6
7
8
R1
PT

PROSTOROVÝ TERMOSTAT

T	TEPLOMĚR
TH	TERMOSTATY ČERPADEL
P	TLAKOMĚR
TV	PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty OTOPNÉ VODY
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
K	KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT
VP	POJISTNÝ VENTIL
VO	SAMOČINNÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
F	FILTR
MK	SERVISNÍ KOHOUT EXP. NÁDOBY S VYPOUŠTĚNÍM

–VEŠKERÉ ROZVODY V KOTELNĚ TEPELNĚ IZOLOVAT

Vpracoval: Ing. Michal Albrecht		Odpovědný projektant: Ing. Michal Albrecht	Vedoucí projektant: Ing. Václav Kříž	<div>Ing. Michal Albrecht</div> <div>Projektová kancelář TZB</div> <div>Neklanova 375, 397 01 Písek</div> <div>Tel. : 777 580 081</div> <div>E-MAIL: albrecht.tzb@gmail.com</div> <div>IČO: 86910876</div>	
Obec: Bernartice					
Investor: Městys Bernartice, Náměstí svobody 33 398 43 Bernartice, IČO 00249530					
Akce: <div>Modernizace sokolovny Bernartice</div> <div>p.č. st. 40 a prac. č. 104/1 - k.ú. Bernartice</div> <div>D.1.4. TPS - Vytápění, větrání</div>				<div>Datum: 12/2023</div> <div>Zakázkové číslo: 050u/2023</div> <div>Paré č.</div>	<div>Měřítko: -</div> <div>Stupeň PD: DPS</div> <div>Formát: 2xA4</div>
Obsah: <div>SCHÉMA KOTELNY</div>					<div>Č. výkresu</div> <div>05</div>