SCHÉMA ZAPOJENIA VZT

LEGENDA POTRUBÍ

Hlavné rozvodné potrubie – MEĎ na pájku

Hlavné rozvodné potrubie pre VZT jednotky – MEĎ na pájku – médium 70/30 % voda/etylénglykol

LEGENDA ZARIADENÍ

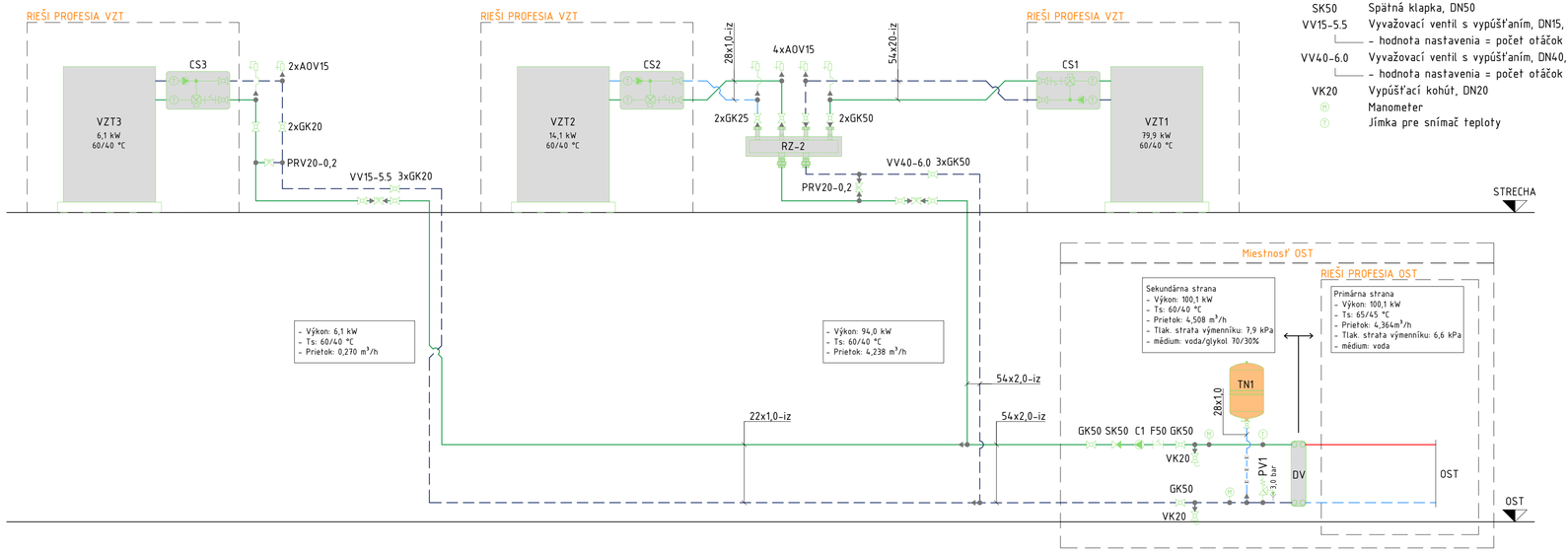
RZ-2	Združený rozdeľovač pre 2 vykurovacie okruhy, max. 100 kW, max. 4,5m³/h – ekvivalent MEIBES
TN-1	Tlaková expanzná nádoba, objem 35 l, PN 3 bar, max. 70°C, farba šedá – ekvivalent REFLEX NG35
	– guľový kohút so zaistením MK R 3/4" – ekvivalent REFLEX MK R 3/4"
DV	Nerezový letovaný doskový výmenník, 110 dosiek, PN30, AG 1 1/4", max. 230°C
	– ekvivalent REFLEX LONGTHERM RHB-60-110
	– tepelná izolácia pre doskový výmenník
VZT1	Vzduchotechnická jednotka – rieši profesia VZT
CS1	Čerpadlová skupina – rieši profesia VZT
VZT2	Vzduchotechnická jednotka – rieši profesia VZT

LEGENDA ZARIADENÍ – POKRAČOVANIE

CS2	Čerpadlová skupina – rieši profesia VZT
VZT3	Vzduchotechnická jednotka – rieši profesia VZT
CS3	Čerpadlová skupina – rieši profesia VZT

LEGENDA ARMATÚR

C1	Čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 25-60, PN10, pripojenie 1 1/2"
	– nastavené na konštatný tlak
AOV15	Automatický odvzdušňovací ventil, DN15
PRV20-0,2	Prepúšťací ventil, DN20, nastaviteľný tlak 0,2-0,6 bar – ekvivalent MEIBES 69070.5
	– hodnota nastavenia v bar
PV1	Poistný ventil DN 20, otvárací pretlak 3,0 bar
GK20	Guľový kohút, DN20
GK25	Guľový kohút, DN25
GK50	Guľový kohút, DN50
SK50	Spätná klapka, DN50
VV15-5,5	Vyvažovací ventil s vypúšťaním, DN15, PN25, max. 120°C – ekvivalent MEIBES Nexus Valve Vertex
	– hodnota nastavenia = počet otáčok
VV40-6.0	Vyvažovací ventil s vypúšťaním, DN40, PN25, max. 120°C – ekvivalent MEIBES Nexus Valve Vertex
	– hodnota nastavenia = počet otáčok
VK20	Vypúšťací kohút, DN20
M	Manometer
T	Jímka pre snímač teploty



LEGENDA POTRUBÍ

POTRUBIA VEDENÉ NA STRECHE

22x1,0-iz – vieseť v kaučukovej tepelnej izolácii ARMAFLEX AC, ACe-22x019, hrúbka 19 mm

28x1,0-iz – vieseť v kaučukovej tepelnej izolácii ARMAFLEX AC, ACe-28x025, hrúbka 25 mm

54x2,0-iz – vieseť v kaučukovej tepelnej izolácii ARMAFLEX AC, ACe-54x032, hrúbka 32 mm

POTRUBIA VEDENÉ V ŠACHTE

22x1,0-iz – vieseť v polyethylenovej tepelnej izolácii TUBOLIT DG, TLDG.022.20, hrúbka 20 mm

54x2,0-iz – vieseť v polyethylenovej tepelnej izolácii TUBOLIT DG, TLDG.054.50, hrúbka 50 mm

POTRUBIA VEDENÉ V INŠTAČNOM KANÁLI

22x1,0-iz – vieseť v tepelnej izolácii KANUFINSULATION, typ HPS 035 AluR, hrúbka 20 mm

54x2,0-iz – vieseť v tepelnej izolácii KANUFINSULATION, typ HPS 035 AluR, hrúbka 50 mm

POZNÁMKA

- Pre rozdeľovače a zberače tepla, v miestach križovania potrubí, v miestach spájania potrubí a pre potrubia a armatúry inštalované v drážkach a v prestupoch stien a stropov sa môže minimálna hrúbka izolácie znížiť o 50 % hodnoty hrúbky izolácie uvedenej v príslušnom riadku legendy tepelných izolácií potrubí. (príloha č. 1 k vyhláške č. 14/2016 Z.z.)

POZNÁMKA

- Navrhnutý systém vykurovania je dimenzovaný pre teplotný spád vykurovacej vody 60/40 °C.
- Zámenu navrhnutých komponentov systému za komponenty iných výrobcov je možné vykonať len s osobným súhlasom autora projektu a súčastným dodržaním technických parametrov ako aj kvality komponentov navrhnutých predmetnou projektovou dokumentáciou.
- Znázornenú pozíciu jednotlivých zariadení je vzhľadom na dispozičné riešenie priestoru možné korigovať po vzájomnej konzultácii medzi investorom, architektom, projektantom a montážnou firmou.

±0,000 = +161,26 m.n.m. BPV

PARÉ

Investor stavby	Mestská časť Bratislava - Rača, Kubačova 21, 831 06 Bratislava
Názov projektu	**REKONŠTRUKCIA ZŠ PLICKOVA**
Miesto stavby	**Plickova 9, 831 06 Bratislava**
Zhotoviteľ projektu	Pantograph s.r.o., Kozmonautov 4, 977 01 Brezno, Office: Bottova 2, 811 09 Bratislava
Hlavný architekti projektu	Ing. arch. Peter Kožuško
Projektový tím	Ing. arch. Paulína Juráková, Ing. Michal Zábranský, Ing. Lukáš Zachar, Ing. Zsolt Nagy, Ing. Matúš Krajčík, Bc. František Smatana, Ing. arch. Kristián Vnučko

Profesia/časť PD	E.1.4_VYKUROVANIE	Stupeň	RP
Stavebný objekt	SO 01 - Základná škola	Dátum	06/2020
Zodpovedný projektant	Ing. Dušan Orgoník, PhD.	Formát	4xA4
Vypracoval	Ing. Renáta Karnová	Mierka	
Názov výkresu	**SCHÉMA ZAPOJENIA VZT**	č. zákazky: A02_RP_SO.01_E.1.4_001 (stupeň, stav. objekt, časť, výkres č.)	revízia č.

PANTOGRAPH Pantograph s.r.o., Kozmonautov 4, 977 01 Brezno, Office: Bottova 2, 811 09 Bratislava www.pantograph.sk tel.č: +421910977837