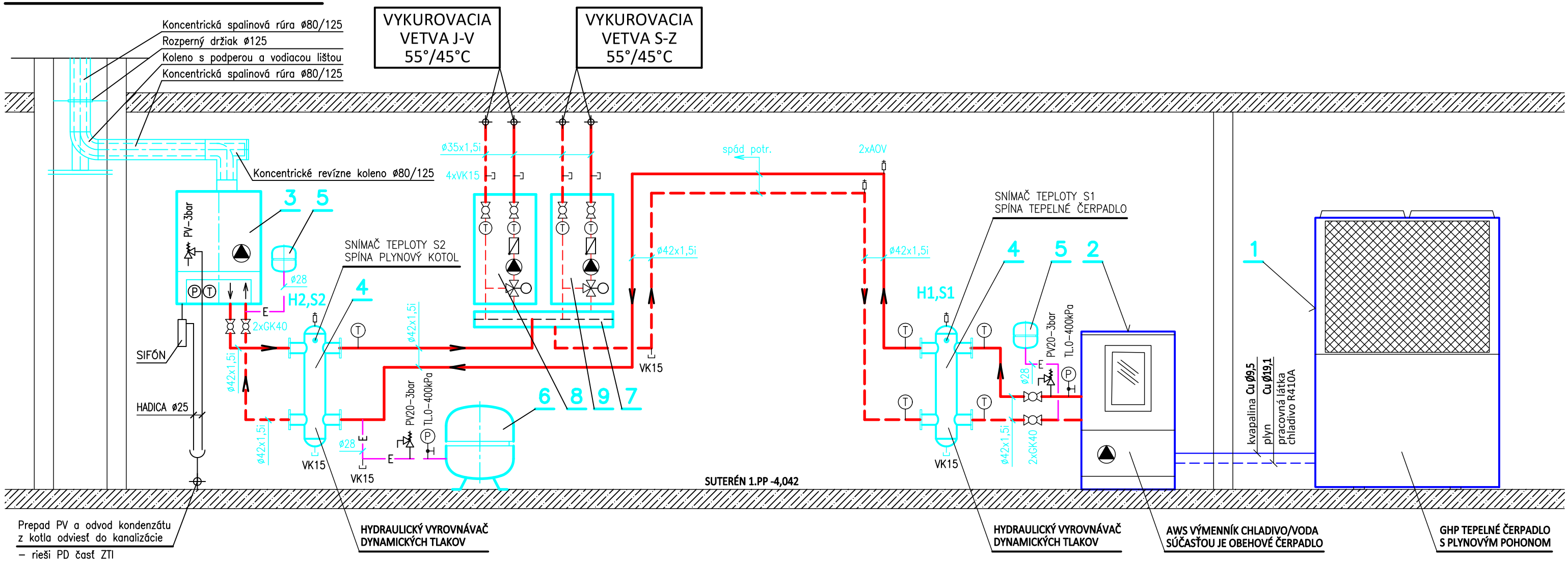
Schéma zapojenia kotolne



LEGENDA ZARIADENÍ

1 – Plynové tepelné čerpadlo AISIN TOYOTA GHP–8HP (alebo ekvivalent) – vonkajšia jednotka, menovitý vykurovací výkon Q=12,4–25,0 kW, menovitý chladiaci výkon Q=11,2–22,4 kW, úroveň hluku 54/52 dB(A), el.napájanie 230V/50Hz, nábehový prúd 20 A, el.spotreba vykurovanie P=0,42 kW, chladenie P=0,34 kW, palivo zemný plyn tepelný výkon vykurovanie Q=15,9 kW, chladenie Q=15,0 kW, chladivo R410A, vzduchový výkon ventilátora 10020 m3/h

2 – Plynové tepelné čerpadlo AISIN TOYOTA AWS–8HP (alebo ekvivalent) – vnútorná jednotka, el.napájanie 230V/50Hz, P=0,84 kW

3 – Závesný plynový kondenzačný turbokotol BUDERUS Logamax plus GB192i–50 (alebo ekvivalent), menovitý tepelný výkon Q=47,9 kW pri 80/60°C, Q=49,9 kW pri 50/30°C, min. Q=16,2 kW, zabudovaný poistný ventil 3bar, obehové čerpadlo, Si–Al výmenník

4 – Hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov WHY 80/120, max. prietok 5 m3/h, pripojenie DN40

5 – Tlaková expanzná nádoba s membránou REFLEX NG12, 3bar/120°C (alebo ekvivalent)

6 – Tlaková expanzná nádoba s membránou REFLEX NG50, 3bar/120°C (alebo ekvivalent)

7 – Rozdelovač vykurovacích okruhov HKV 2/32/40 pre 2 vykurovacie okruhy, pripojenie hore/dole 32/40

8 – Rýchlomontážna skupina HSM 32/7.5 so zmiešavacím ventilom a obehovým čerpadlom, tepelná izolácia, prietok 1,5 m3/h, el.napájanie 230V/50Hz

9 – Rýchlomontážna skupina HSM 32/7.5 so zmiešavacím ventilom a obehovým čerpadlom, tepelná izolácia, prietok 1,6 m3/h, el.napájanie 230V/50Hz

Navrhované vykurovacie potrubie – prívod 55°C (pri vykurovaní kotlom)
Navrhované vykurovacie potrubie – spiatočka 45°C (pri vykurovaní kotlom)
(pri prevádzke plyn. tepel. čerpadla teplotný spád 45/35°C)

E Navrhované expanzné (poistné) potrubie E

Zodpovedný projektant:	**Autor:**	BARAKe, s.r.o mob: 0905621591	
Ing.arch.Hladký Mikuláš	**Ing.arch.Hladký,Ing.arch.Hladká**		
Vypracoval:	Luděk BARÁK		
H&H Architekt,Bratislava			
Stavba: **Miesto stavby:**	KR PZ Nitra,Rázusova 7,94901 Nitra	**Časť projektu:**	Meranie a regulácia
Názov zákazky:	"Nitra KRPZ,Rázusova 7,rekonštrukcia a modernizácia objektu"	**Stupeň projektu:**	RP v rozsahu PSP
Stavebný objekt:	SO.01 Administratívna budova LV č.6218,parc.č.4293/1 prevádzková budova,súp.č.790	**Dátum spracovania:**	11.2017-03.2018
Objednávateľ:	MV SR,Pribinova č.2,81272 Bratislava	**Formát výkresu:**	A4
Druh výkresu: SCHEMA ZAPOJENIA KOTOLNE		**Číslo zákazky:** 17159	
		Mierka: 1:N	**Číslo výkresu:** MAR02