

	NÁZOV, ROZMER	P KS.
1	Kondenzačný kotol Buderus GB 192-35W H, Tepelný príkon 5,1-34,4 kW (80/60°C), Max. hodinová spotreba Z.P. 3,63 m3/h, Max. prevádzkový pretlak 0,3 MPa, Elektrický príkon 97W/230V/50Hz, el. krytie IPX4D Modul-snímač vonk. teploty - umiestniť na severnú stranu objektu, Hmotnosť kotla 48 kg, Max. množstvo kondenzátu 3,5 l/h,	2
2	Expanzná nádoba REFLEX NG 25/6 o objeme 25 l s max. prevádzkovým pretlakom 0,6 MPa	2
3	MEIBES hydraulická výhybka MeiFlow M BG - do 100 kW	1
4	MEIBES MeiFlow M MF rozdeovač pre 3 vykurovacie okruhy - do 100 kW	1
5	Logamatic 4121 + MEC 2 Modulový digitálny regulátor pre riadenie kotlov s horákovou automatikou UBA (obsahuje FA - vonkajšie čidlo, FK - kotlový snímač, FV/FZ - snímač teploty vykurovacieho okruhu), obsahuje ovládaciu jednotku MEC 2, Modul FM 456 modul pre riadenie 2 ďalších kotlov kaskády AS 1- Snímač teploty vody v zásobníku TV.	1
6	Čerpadlová skupin - vykurovanie, Čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 32-60 180 Pel = 9 - 103 W / 230 V, Trojcestný zmiešavač ESBE VRG 132 Kvs =6,3 m3/h - DN25, Servopohon ESBE ARA 641 - 230 V, 4xGK32, 1x SK32,1xF32, 2x teplomer Ø60 mm, rozsah (0-120)°C	1
7	Čerpadlová skupin - vykurovanie, Čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 32-80 180 Pel = 9 - 136 W / 230 V, Trojcestný zmiešavač ESBE VRG 132 Kvs =10 m3/h - DN25, Servopohon ESBE ARA 641 - 230 V, 4xGK32, 1x SK32,1xF32, 2x teplomer Ø60 mm, rozsah (0-120)°C	1

LEGENDA ARMATÚR

	TEPLOMER Ø60mm, ROZSAH (0-120)°C
	TLAKOMER Ø80mm, ROZSAH (0+600)KPA
	POISTNÝ VENTIL, DUCO MIEBES 1/2" x 3/4" KD s ot.p. 0,3 MPa
	VYPÚŠŤACÍ GULOVÝ KOHÚT
	SPATNÁ Klapka
	FILTER
	GULOVÝ KOHÚT
	TROJCESTNÝ VENTIL
	OBEHOVÉ ČERPADLO
	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

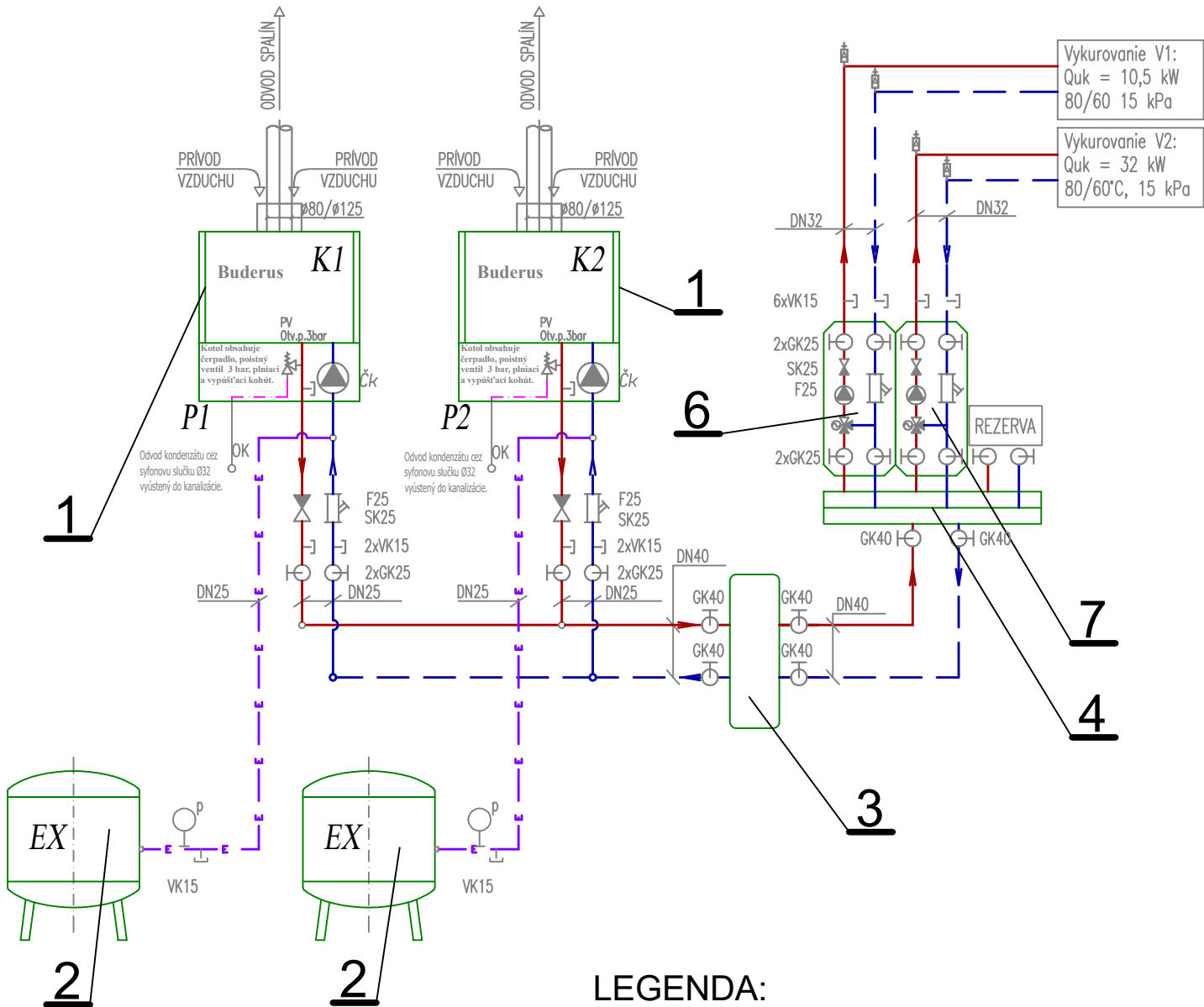
POŽIADAVKA 1: Ležaté rozvody - viesť v podlahe, presné trasovanie koordinovať pri realizácii.

POŽIADAVKA 2: Ležaté rozvody a rozvody v konštrukciách izolovať zmysle Vyhlášky MH SR č. 282/2012 Z. z.:

- a. Potrubie do di 22mm hr. Izolácie 20mm
- b. Potrubie od di 23mm do di 35mm hr. Izolácie 30mm
- c. Potrubie od di 36mm do di 100mm hr. rovnaká ako vnútorný priemer potrubia
- d. Potrubie od di 101 mm hr. Izolácie 100mm

POŽIADAVKA 3: Všetky prípojky k vykurovacím telesám DN15.

POŽIADAVKA 4: V najnižších bodoch sú umiestnené vypúšťacie ventily. V najvyšších miestach sú umiestnené automatické odvzdušňovacie ventily.



LEGENDA:

- Prívodné potrubie oceľové závitové, bezšvíkové
- Spätočkové potrubie oceľové závitové, bezšvíkové
- Expanzné potrubie

INVESTOR / STAVEBNÍK:	Obec Sverepec, Obecný úrad 215, 017 01 Považská Bystrica	KaProSolutions s.r.o. VYKUROVANIE - VETRANIE - KLIMATIZÁCIA 0908 593 408 Andrej.kapjor@pobox.sk	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.	STUPEŇ PD:	PSP
VYPRACOVAL:	Ing. Roman Banovčan, PhD.	FORMÁT:	3xA4
MIESTO STAVBY:	KN-C 654/11, k.ú. SVEREPEC, č. súp. 240	DÁTUM:	06/2021
STAVBA:	SVEREPEC - ZÁKLADNÁ ŠKOLA S MATERSKOU ŠKOLOU ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY	PROFESIA:	VYKUROVANIE
OBJEKT:	SVEREPEC - ZÁKLADNÁ ŠKOLA S MATERSKOU ŠKOLOU	MIERKA:	1:50
OBSAH VÝKRESU:	Schéma kotolne	VÝKRES Č.:	05
		SADA Č.:	