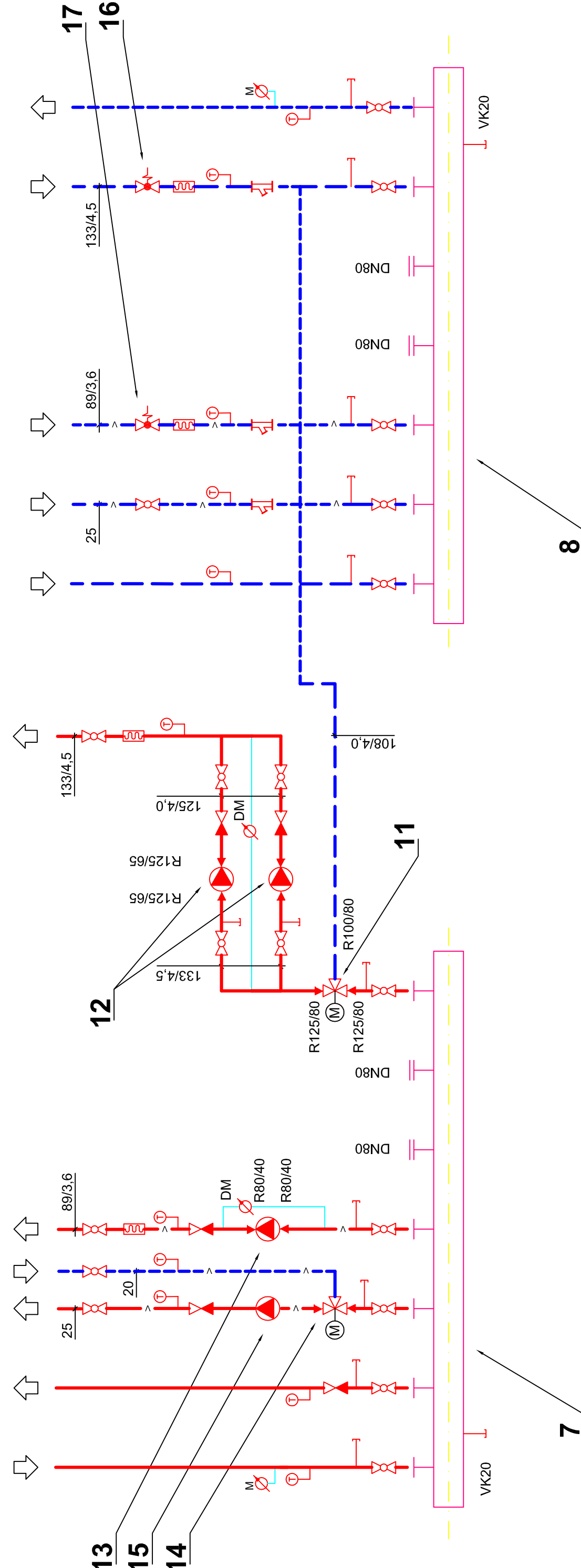


Topná voda : 85 / 65 °C - kotlový okruh (vyšší ekviterm)
85 / 65 °C - vytápění - před zateplením
80 / 60 °C - vzduchotechnika
80 / 40 °C - ohřev TUV

Ohřev TUV + term.desinfekce
500 kW, 80/37 °C
Vzduchotechnika kotelny
17 kW, 80/60 °C
Vzduchotechnika - nemocnice
177 kW, 80/60 °C (t.2016 - reko kuchyně)

Reserva DN 80
150 kW, 80/60 °C
Reserva - DN 80
750 kW, 85/65 °C - před zateplením

Ohřev TUV + term.desinfekce
Vzduchotechnika kotelny
Vzduchotechnika - nemocnice
Reserva
Reserva DN 80
Vytápění
KOTLE



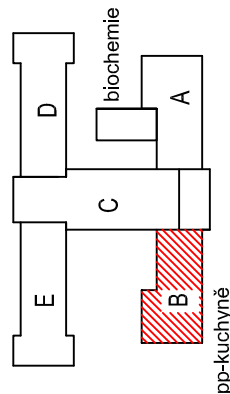
21	- neobsazeno -			
20	- neobsazeno -			
19	Kompaktní stanice ohřevu vody SYSTHERM - desk.výměník 350 + 150 kW, 2x aku.nádrž nerez. 3400 + 1000 l, termická desinfekce, nabíjecí čerpadlo, cirkulace, měření SV, armatury, PV, apod., výstup 6,2 l/s	-		stávající - není dod. PD
18	Vzduchotechnický ohřeváč jednotky č.1 výkon 17 kW, Δp = 2,2 kPa, 80/60°C	-		dodávka VZT
17	Regulační vyvažovací ventil STAF DN65 - stupeň nastavení 5 ; 7,6 m3/h, 3 kPa, s měřicími koncovkami a tepelnou izolací	-		VZT nemocnice
16	Regulační vyvažovací ventil STAF DN80 - stupeň nastavení max. 8 ; 32,0 m3/h; dp = 7,0 kPa; s měřicími koncovkami a tepelnou izolací	-		ÚT nemocnice
15	Čerpadlo oběhové Grundfos UPS 25-60 180 (st.3) Q = 0,8 m3/h; H = 4,6 m v.s.l.; Pel = 70 W / 230 V / 0,3 A	-		VZT kotelny
14	Třicestný regulační ventil se servopohonem Q = 0,8 m3/h; Δpmax = 10 kPa; kvs = 2,5	-		VZT kotelny
13	Čerpadlo oběhové regulační Grundfos MAGNA 40-120 F Q = 7,6 m3/h; H = 6,5 m v.s.l.; Pel = 450 W / 230 V / 2 A	-		VZT nemocnice
12	Čerpadlo oběhové regulační Grundfos TPE 65-190/2-S, vč.snímači a izolace Q = 32,0 m3/h; H = 13,5 m v.s.l.; Pel = 2,2 k W / 400 V / 4,6-3,8 A - přes motor.spouštěč a uzemnění	-		ÚT nemocnice 100% instal.zaškok
11	Třicestný regulační ventil DN80 se servopohonem Q = 32,4 m3/h; Δpmax = 19 kPa; kvs = 78	-		ÚT nemocnice návrh a dodávka MaR
10	Automatická úpravná vody s elektronickým řízením, změkčování RZF- 2,5-1420-5600/E a dávkovacím zařízením JESCO LT 4-3/4 s čerpadlem, mechan.filtrem, nerez.nadacemi a provoz.náplněním. max. výkon 2,5 m3/h, objemové řízení , přípoj.studné vody 1" (5 bar)	-		Uel = 230V (viz.nabídka REFLEX)
9	Expanzní automat na udržování konst.tlaku bez spojení s atmosférou VARIONAT 2-160/800. sestava s nádobou 800 l, vč. automat. odfpnění a doplňování, s oddělovacím členem FILLSET, vč. tepelné izolace, PV 4,0 bar !	-		Pel = 1,1 kW/230V (viz.nabídka REFLEX)
8	Sběrač topné vody DN 250 - dl.2900 mm, vč.podpěrné konstrukce do podlahy hrdla : DN25-1x, DN65-1x, DN80-3x, DN125-1x, DN150-1x	-		osa 600 mm nad podlahou
7	Rozdělovač topné vody DN 250 - dl.2900 mm, vč.podpěrné konstrukce do podlahy hrdla : DN25-1x, DN65-1x, DN80-3x, DN125-1x, DN150-1x	-		
6	Čerpadlo oběhové GRUNDFOS UPS 32-60 F (stupeň 2) Q = 6,0 m3/h; H = 3,6 m, Pel = 190 W / 230 V / 0,88A	-		kotlový okruh 30 % průtok
5	Expanzní nádoba s membránou REFLEX NG 140/6 obsah 140 l, PN 6 bar, vč. kulového kohoutu MK 1 se zajištěním	-		exp. zabezpečení koulů
4	Uzavírací ventil DN 100 se servopohonem 230V Q = 20 m3/h; Δpmax = 3 kPa; kvs = 124	-		kotlový okruh návrh a dodávka MaR
3	Pojistný ventil membránový DUCO 64" x 2" (DN40) olevřací přetlak 4,0 bar, alfa = 0,549, So = 1017 mm2	-		pojistné zabezpečení koulů
2	Plinový hořák WEISHAUPT WG 40N/1-A, prov. ZM-I,N, výkon 55-550 kW, pro extra nízkou emisí NOx a CO, vč.regulační řady pro vstupní tlak ZP 290 kPa (65,2m3/h), vč. filtru, uzávěru, regulaci otáček, tlumičem hluku (15 dB(A))	-		Pel = 620 W / 230 V / 10 A (viz.nabídka WEISHAUPT) Pel 10W/230V/2x6A (viz.nabídka VIESSMANN)
1	Teplovodní kotel VIESSMANN VITOPELX 300 - 460, výkon 460 kW, PN 4 bar, základní regulace VITOTRONIC 100, vč.odpružení, kotlová dvířka dle typu hořáku	-		
POZ.	ZAŘÍZENÍ	KS		POZNÁMKA

Změna nastavení výkonu regulačního čerpadla dle projektu.

POZNÁMKA :

Hydraulické vyvážení a úpravy topné soustavy nemocnice, včetně nastavení nebo výměny oběhového čerpadla, po zateplení objektů nemocnice, není předmětem této PD.
Nastavení výkonu čerpadel bude případně upraveno při realizaci dle topné zkoušky.

Pro popis úprav použito schema kotelny z r.2009.



Ved. projektant: Ing. František Štádlér	Zodp. projektant: Ing. Petr Chmelíř	Vypracoval:	ING. PETR CHMELÍŘ - projekt Ú.T. - Komenského 73, 323 00 Píseň Office: Barrandova 28, 326 00 Píseň IČO: 13800590, DIČ: CZ10050431
Investor: Akces:	Stodská nemocnice a.s., Hradecká 600, 330 00 Stod	Formát: 4 A4	Stupeň: DPS
Část:	- STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA KUCHYNĚ	Datum: 07.2016	Číslo zakázky: 2016/029
Název přílohy:	D.4.02 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB SCHEMA ÚPRAV V KOTELNĚ	Měřítko: -	Č. přílohy: B8