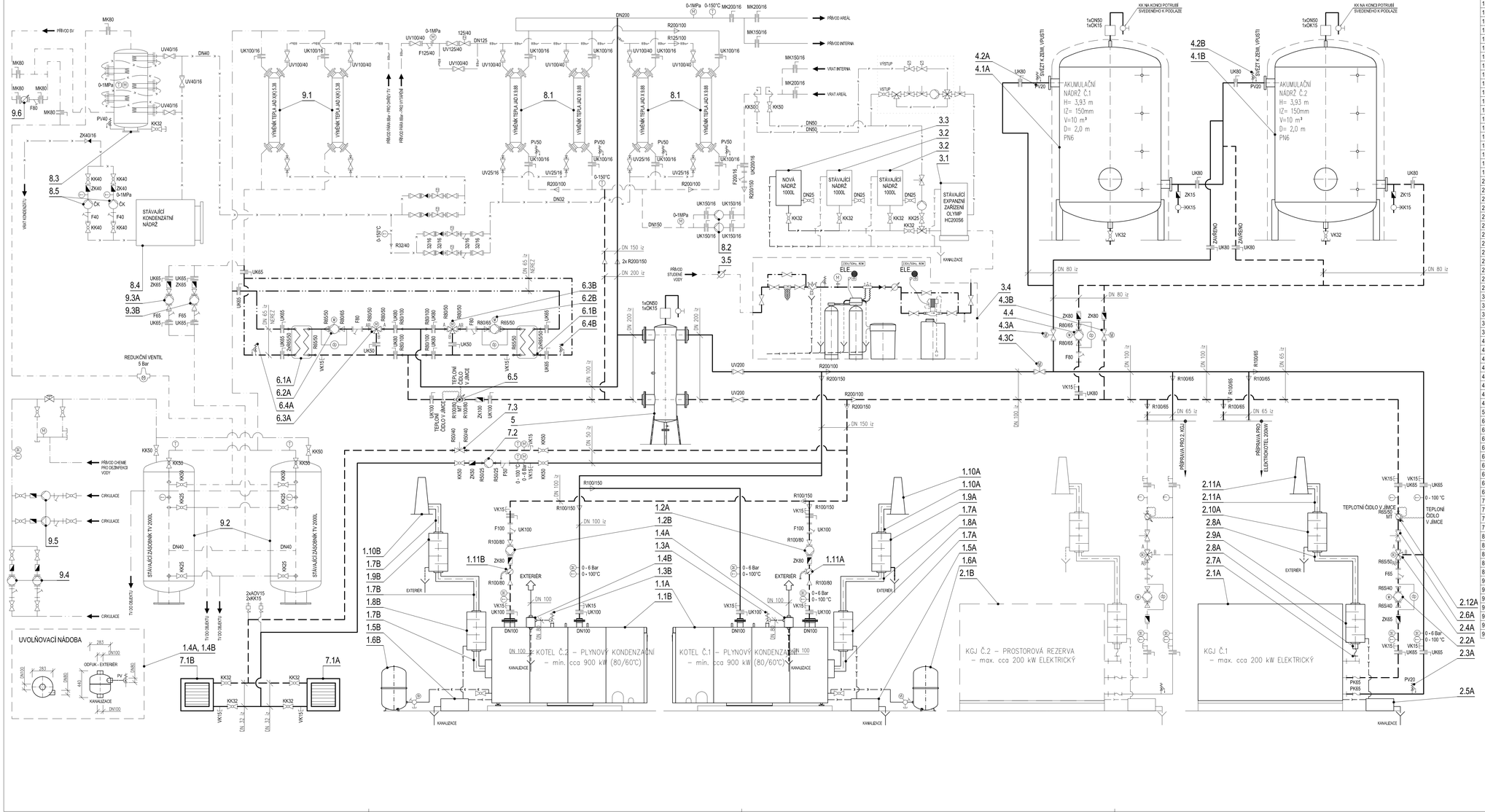
TEPLOVODNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

OZN.	ZAŘÍZENÍ	POPIS	POČET	STÁV / NOVÉ
1.1A	KOTEL K1	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL K1 - min. cca 900 kW (80/60 °C); SPOTŘEBA max. 101 m3/h	1 ks	NOVÝ
1.2A	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE K1 - Qmin= 40 m³/h; Hmin= 3,5 m; DN80	1 ks	NOVÉ
1.3A	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL KOTLE K1 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S#717 mm2	1 ks	NOVÝ
1.4A	NÁDOBA	UVOLŇOVACÍ NÁDOBA ZA POJISTNÝ VENTIL KOTLE K1 - VIZ PD	1 ks	NOVÁ
1.5A	NEUTRALIZACE	NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU - MIN. 140 l/h	1 ks	NOVÁ
1.6A	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLE K1 - OBJEM 140 l; 6 bar	1 ks	NOVÁ
1.7A	KOUŘOVOD	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ KOUŘOVOD - DN300, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
1.8A	TLUMIČ HLUKU	ABSORPČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=1300 mm	1 ks	NOVÝ
1.9A	TLUMIČ HLUKU	RESONANČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=2600 mm	1 ks	NOVÝ
1.10A	KOMÍNOVÉ TĚLESO	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN350, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
1.11A	MĚŘIČ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ Qp=40 m3/h; Qmax=80 m3/h; DN 80 PŘÍRUBA; L=300 mm	1 ks	NOVÝ
1.1B	KOTEL K2	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL K2 - min. cca 900 kW (80/60 °C); SPOTŘEBA max. 101 m3/h	1 ks	NOVÝ
1.2B	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE K2 - Qmin= 40 m³/h; Hmin= 3,5 m; DN80	1 ks	NOVÉ
1.3B	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL KOTLE K2 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S#717 mm2	1 ks	NOVÝ
1.4B	NÁDOBA	UVOLŇOVACÍ NÁDOBA ZA POJISTNÝ VENTIL KOTLE K2 - VIZ PD	1 ks	NOVÁ
1.5B	NEUTRALIZACE	NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU KOTLE K2 - MIN. 140 l/h	1 ks	NOVÁ
1.6B	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLE K2 - OBJEM 140 l; 6 bar	1 ks	NOVÁ
1.7B	SPALINOVÁ CESTA	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN300, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
1.8B	TLUMIČ HLUKU	ABSORPČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=1300 mm	1 ks	NOVÝ
1.9B	TLUMIČ HLUKU	RESONANČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=2600 mm	1 ks	NOVÝ
1.10B	KOMÍNOVÉ TĚLESO	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN350, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
1.11B	MĚŘIČ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ Qp=40 m3/h; Qmax=80 m3/h; DN 80 PŘÍRUBA; L=300 mm	1 ks	NOVÝ
2.1A	KGJ Č.1	KOGENERAČNÍ JEDNOTKA Č.1 - max. cca 200 kW/e; SPOTŘEBA PLYNU max. cca 56 m3/h	1 ks	NOVÝ
2.2A	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO OKRUHU KGJ Č.1 - Qmin= 12,6m³/h; Hmin= 9,5 m; DN40	1 ks	NOVÉ
2.3A	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL KGJ Č.1 - 1" x 1"1/4"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=234 mm2	1 ks	NOVÝ
2.4A	ARMATURA	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ (S POHONEM) KGJ Č.1 - Kvs=44; Δp=6,4 kPa, DN40	1 ks	NOVÁ
2.5A	NEUTRALIZACE	NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU KGJ Č.1 VČETNĚ ODLUČOVAČE OLEJE; MIN. 15 l/h	1 ks	NOVÁ
2.6A	ARMATURA	VYVAŽOVACÍ VENTIL PRO KGJ Č.1 - DN50; PN6; min. 15,2 kPa	1 ks	NOVÁ
2.7A	KOMÍNOVÉ TĚLESO	VLNOVEC DO ODKOUŘENÍ KGJ Č.1 - DN150	1 ks	NOVÝ
2.8A	KOMÍNOVÉ TĚLESO	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN150, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
2.9A	TLUMIČ HLUKU	TLUMIČ HLUKU SPALIN - DODÁVKA KOGENERAČNÍ JEDNOTKY	1 ks	NOVÝ
2.10A	TLUMIČ HLUKU	REZONANČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN150; L=2050 mm	1 ks	NOVÝ
2.11A	KOMÍNOVÉ TĚLESO	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN200, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
2.12A	ARMATURA	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA; 15 m3/h; DN50; PŘÍRUBA	1 ks	NOVÝ
2.1B	KGJ Č.2	PROSTOROVÁ REZERVA - KGJ Č.2 - max. cca 200 kW/e; SPOTŘEBA PLYNU max. cca 56 m3/h	1 ks	NOVÝ
3.1	EXP. ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA	EXPANZNÍ AUTOMAT OLYMP HC-200S6	1 ks	STÁVAJÍCÍ
3.2	NÁDOBA	PŘÍDAVNÁ NÁDOBA PR.1000; 1000l	1 ks	STÁVAJÍCÍ
3.3	NÁDOBA	PŘÍDAVNÁ NÁDOBA 1000l	1 ks	NOVÁ
3.4	ÚPRAVNA VODY	ÚPRAVNA TOPNÉ VODY - VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES V PD	1 kpl	NOVÁ
3.5	VODOMĚR	STÁVAJÍCÍ VODOMĚR - ENBRA ER-AM; DN20; Q=4,0m³/h	1 ks	STÁVAJÍCÍ
4.1A	NÁDRŽ 1	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 1 TOPNÉ VODY O OBJEMU 10m³ - VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES V PD	1 ks	NOVÁ
4.2A	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL AN1 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=462 mm2	1 ks	NOVÝ
4.3A	ARMATURA	MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA DN80 PN6 SE SERVOPOHONEM	1 ks	NOVÁ
4.3B	ARMATURA	MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA DN80 PN6 SE SERVOPOHONEM	1 ks	NOVÁ
4.3C	ARMATURA	MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA DN100 PN6 SE SERVOPOHONEM	1 ks	NOVÁ
4.4	OBĚHOVÉ ČERPADLO	VYŠŠECÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO AN - Q=25,2 m³/h, H=5 m, 1*230V; DN65	1 ks	NOVÝ
4.1B	NÁDRŽ 2	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 2 TOPNÉ VODY O OBJEMU 10m³ - VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES V PD	1 ks	NOVÁ
4.2B	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL AN2 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=462 mm2	1 ks	NOVÝ
5	HVDT	HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ - 100 m3/h; VÝŠKA 2650 mm; DN200	1 ks	NOVÝ
6.1A	VÝMĚNÍK TEPLA	DESKOVÝ VÝMĚNÍK PRO OHŘEV TV - 522kW; 9,3m³; 7,5m³/h; G 2"	1 ks	NOVÝ
6.2A	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO TV - Q=23 m³/h. H=5 m - OHŘEV TV; 1*230V; DN65	1 ks	NOVÉ
6.3A	SMĚŠOVACÍ VENTIL	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ (S POHONEM) TV - Kvs=60; Δp=14,4 kPa; DN50	1 ks	NOVÝ
6.4A	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL PRO TV - 1"1/4" x 1"1/2"; PN10; NASTAVENÝ 9 bar; min S#412 mm2	1 ks	NOVÝ
6.1B	VÝMĚNÍK TEPLA	DESKOVÝ VÝMĚNÍK PRO OHŘEV TV - 522kW; 9,3m³; 7,5m³/h; G 2" - 100% ZÁLOHA	1 ks	NOVÝ
6.2B	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO TV - Q=23 m³/h. H=5 m - OHŘEV TV; 1*230V; DN65	1 ks	NOVÉ
6.3B	SMĚŠOVACÍ VENTIL	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ (S POHONEM) TV - Kvs=60; Δp=14,4 kPa; DN50	1 ks	NOVÝ
6.4B	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL PRO TV - 1"1/4" x 1"1/2"; PN10; NASTAVENÝ 9 bar; min S=412 mm2	1 ks	NOVÝ
6.5	ARMATURA	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA; 25 m3/h; DN65; PŘÍRUBA	1 ks	NOVÝ
7.1A	VÝMĚNÍK TEPLA	TEPLOVODNÍ TEPLOVZDUŠNÁ CIRKULAČNÍ JEDNOTKA; 48 kW PŘI 5°C; 1*230 V; NÁSTĚNNÁ	1 ks	NOVÝ
7.1B	VÝMĚNÍK TEPLA	TEPLOVODNÍ TEPLOVZDUŠNÁ CIRKULAČNÍ JEDNOTKA; 48 kW PŘI 5°C; 1*230 V; PODSTROPNÍ	1 ks	NOVÝ
7.2	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO VYTÁPĚNÍ KOTELNY - Q=4 m³/h; H=2 m; 1*230V; DN25	1 ks	NOVÉ
7.3	ARMATURA	VYVAŽOVACÍ VENTIL; DN40; PN6; min. 4,7 kPa	1 ks	NOVÉ
8.1	VÝMĚNÍK TEPLA	VÝMĚNÍK TEPLA TYP JAD X9.88 - PRO VYTÁPĚNÍ	4 ks	STÁVAJÍCÍ
8.2	OBĚHOVÉ ČERPADLO	SYSTÉMOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - GRUNDFOS TPE 150 - 160/4 BAQE	2 ks	STÁVAJÍCÍ
8.3	PŘEDEHŘEV TV	DOCHLAZOVAČ KONDENZÁTU - NEREZ	1 ks	STÁVAJÍCÍ
8.4	ZÁSOBNÍ NÁDRŽ KON.	KONDENZÁTNÍ NÁDRŽ	1 ks	STÁVAJÍCÍ
8.5	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ČERPADLO KONDENZÁTU - GRUNDFOS CR 5-11	2 ks	STÁVAJÍCÍ
9.1	VÝMĚNÍK TEPLA	VÝMĚNÍK TEPLA TYP JAD X.5.38 - PRO OHŘEV TV	2 ks	STÁVAJÍCÍ
9.2	ZÁSOBNÍ NÁDRŽ TV	ZÁSOBNÍ NÁDRŽ - NEREZ - 2m³	2 ks	STÁVAJÍCÍ
9.3A	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ČERPADLO CIRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS UPS 50-60/2 F B	1 ks	STÁVAJÍCÍ
9.3B	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ČERPADLO CIRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS MAGNA1 50-100 F 280	1 ks	STÁVAJÍCÍ
9.4	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ČERPADLO CIRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS UPS 50-60/2 F B	2 ks	STÁVAJÍCÍ
9.5	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ČERPADLO CIRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS UPS 25-60 N 180	2 ks	STÁVAJÍCÍ
9.6	VODOMĚR	STÁVAJÍCÍ VODOMĚR - SENSUS WS-Dynamic; DN80; Q=60m³/h	1 ks	STÁVAJÍCÍ

PROJEKTANT ČÁSTI:	ZODP. PROJEKTANT	KONTROLOVAL	VYPRACOVAL
BRES spol. s r.o. náměstí Republiky 3661/1 614 00 Brno - Husovice	ING.JIŘÍ REITKNECHT	ING.JIŘÍ REITKNECHT	ING. FILIP KUPKA
KRAJ: Jihočeský		OKRES: Tábor	
INVESTOR: Nemocnice Tábor a.s., kpt. Jaroše 2000, 390 03 Tábor			
AKCE: Realizace vlastního energetického zdroje v nemocnici Tábor D.1.4.1 Technologie			
OBSAH: SCHÉMA ZAPOJENÍ TECHNOLOGIE			

FORMÁT	10xA4
MĚŘÍTKO	---
DATUM	7.2019
ÚČEL	DPS
Č. ZAKÁZKY	B0476
Č. VÝKR.	03
PARÉ	