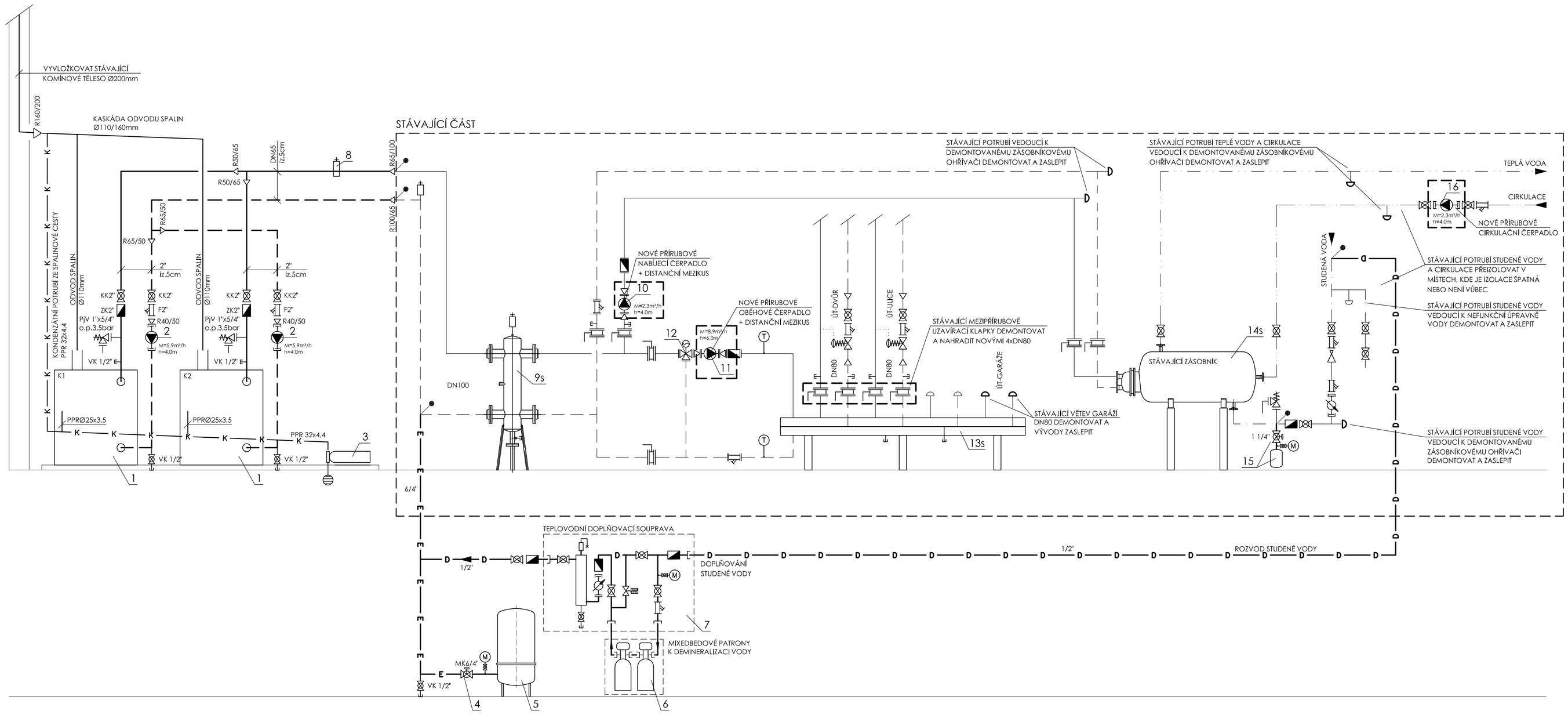

LEGENDA ČAR

- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ
- TOPNÁ VODA VRATNÁ
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULACE
- D — D — DOPLŇOVÁNÍ STUDENÉ VODY
- E — E — EXPANZNÍ POTRUBÍ
- K — K — ODVOD KONDENZÁTU

LEGENDA ARMATUR A ZAŘÍZENÍ

- KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
- KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM ZÁVITOVÝ
- ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
- ZPĚTNÁ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ
- FILTR ZÁVITOVÝ
- FILTR PŘÍRUBOVÝ
- TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM PŘÍRUBOVÝ
- REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU ZÁVITOVÝ
- SOLENOIDOVÝ VENTIL ZÁVITOVÝ
- OBĚHOVÉ ČERPADLO PŘÍRUBOVÉ
- POJISTNÝ VENTIL
- VODOMĚR
- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- VYPOUŠTĚNÍ
- MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA
- TEPLOMĚR
- MANOMETR S UZAVÍRÁNÍM
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČ
- REDUKCE
- PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL SOLENOIDOVÝ VENTIL
- REDUKČNÍ VENTIL

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	DODAVATEL
1	STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL JMENOVITÝ TEP. VÝKON 102 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOx 5 + SPALINOVÁ ZPĚTNÁ KLAPKA Ø110/110 PRO INSTALACI DO KASKÁDY	2 2	ZHOTOVITEL
2	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN40, Qmax = 5,9 m³/h (Δ t=15K), Hmax = 4,0 m, PN10, 230 V	2	ZHOTOVITEL
3	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, PRŮTOK 0,1-0,2 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ 4 kg	1	ZHOTOVITEL
4	SERVISNÍ VENTIL SE ZAJIŠTĚNÍM 6/4"	1	ZHOTOVITEL
5	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 800 l, TLAK PN6	1	ZHOTOVITEL
6	MIXEDBEDOVÁ PATRONA K DEMINERALIZACI VODY, Qmax = 2 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ 25l	2	ZHOTOVITEL
7	TEPLOVODNÍ DOPLŇOVACÍ SOUPRAVA (SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM)	1	ZHOTOVITEL
8	AUTOMATICKÝ ODLUČOVAČ MIKROBUBLIN, Qmax = 11,7 m³/h (Δ t=15K)	1	ZHOTOVITEL
9s	HYDRAULICKÝ VYOVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ HVDT-4, ROK VÝROBY 1996	1	---
10	NABÍJECÍ ČERPADLO DN40, Qmax = 2,3 m³/h (Δ t=15K), Hmax = 4,0 m, PN6/10, 230 V, L = 220 mm + DISTANČNÍ MEZIKUS	1 1	ZHOTOVITEL
11	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN50, Qmax = 8,9 m³/h (Δ t=15K), Hmax = 6,0 m, PN6/10, 230 V, L = 240 mm + DISTANČNÍ MEZIKUS	1 1	ZHOTOVITEL
12	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32, Kvs = 16 (Δ t=15K)	1	MaR
13s	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SE SBĚRAČEM	1	---
14s	ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ DRUKOV BRNO, OBJEM 1000l, PLOCHA TOPNÉ VLOŽKY 4m², ROK VÝROBY 2011	1	---
15	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 60l, TLAK PN10 + FLOWJET RP 1 1/4"	1	ZHOTOVITEL
16	CIRKULAČNÍ ČERPADLO DN40, Qmax = 2,3 m³/h, Hmax = 4,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL

POZNÁMKY

NÁPOJNÉ MÍSTO NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY

- V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY
- POTRUBÍ SPÁDOVAT S OHLEDEM NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE OZNAČENO ŠTÍTKY A BUDE NA NĚM VYZNAČEN SMĚR TOKU MÉDIA
- V MÍSTECH ULOŽENÍ A POUŽITÍ OBÍJEK BUDOU POUŽITY OBÍJMKY S PRYŽOVOU PODLOŽKOU PRO ELIMINACI HLUKU. NA ZÁVĚSY POTRUBÍ OSADIT SILENT BLOKY, KVŮLI ELIMINACI PŘENOSU HLUKU DO KONSTRUKCÍ.
- FILTRY BUDOU NATOČENY TAK, ABY PŘI ČISTĚNÍ SÍTEK PŘÍPADNÉ ZANESENÍ NEZNEČIŠŤOVALO A NEZNEHODNOCOVALO OKOLNÍ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH VÝROBCE
- IZOLOVÁNO BUDE VŠE (POTRUBÍ I ARMATURY) KROMĚ EXPANZNÍHO POTRUBÍ. DOPOUŠTĚNÍ VODY DO SYSTÉMU, TEPLOMĚRŮ A TLAKOMĚRŮ
- PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVEDENY PPR POTRUBÍM K ZEMI
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE PROVEDENO PŘI ZASTAVENÉM CHODU OBĚHOVÝCH ČERPADEL (6 HODIN)
- U OBĚHOVÝCH ČERPADEL JE URČEN PŘEDPOKLÁDANÝ VÝTLAK, TATO HODNOTA JE POUZE ORIENTAČNÍ A BUDE NUTNÁ KONTROLA VÝTLAKU S PŘÍPADNOU ÚPRAVOU DLE SKUTEČNÉHO PROVOZU.

- ŘÍZENÍ KASKÁDY PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ, ŘÍZENÍ TOPNÉHO OKRUHU A PŘÍPRAVY TV BUDE ZAJIŠŤOVAT REGULACE DODANÁ VÝROBCEM PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ BUDE ŘEŠEN ZAPOJENÍM DO KASKÁDY Ø110/160mm. ROZŠÍŘENÝ SPOLEČNÝ ODVOD SPALIN Ø200mm BUDE ZAUSTĚN DO STÁVAJÍCÍHO KOMÍNOVÉHO TĚLESA, KTERÉ BUDE NOVĚ VYVLOŽKOVANÉ AŽ NAD STŘECHU BYTOVÉHO DOMU A BUDE UKONČENO KOMÍNOVOU HLAVICÍ. KOMINÍK MUSÍ PROVÉST REVIZI A ZÁPIS. U KAŽDÉHO KOTLE BUDE OSAZENA ZPĚTNÁ KLAPKA ODVODU SPALIN.
- TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM BUDE SOUČÁSTÍ DODÁVKY MaR
- DO SOUSTAVY BUDE STUDENÁ VODA DOPLŇOVÁNA AUTOMATICKY DOPLŇOVACÍM ZAŘÍZENÍM SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM. SOLENOIDOVÝ VENTIL JE SOUČÁSTÍ TEPLOVODNÍ DOPLŇOVACÍ SOUPRAVY. JEHO CÍVKA 230V/50Hz MUSÍ BÝT OVLÁDÁNA EXTERNÍM SIGNÁLEM OD SYSTÉMU MaR.
- CELÁ OTOPNÁ SOUSTAVA BUDE VYPUŠTĚNA A NÁSLEDNĚ DOPUŠTĚNA DEMINERALIZOVANOU VODOU Z DŮVODU INSTALACE KOTLOVÝCH VÝMĚNÍKŮ TEPLA ZE SLITINY HLINÍKU A KŘEMÍKU. pH TOPNÉ VODY BY MĚLO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZMEZÍ 7,5 - 8,5. TUTO HODNOTU UVÁDÍ VÝROBCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ A JE ZAPOTŘEBÍ VODU UPRAVOVAT NA POŽADOVANÉ ROZMEZÍ.
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE ZNEUTRALIZOVANÝ KONDENZÁT SVEDEN DO PODLAHOVÉ VPUSTI

- V MÍSTNOSTI SE NACHÁZÍ PODLAHOVÁ VPUST
- DO MÍSTNOSTI JE PŘIVEDENA STUDENÁ VODA
- OSVĚTLENÍ MÍSTNOSTI BUDE PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ
- MÍSTNOST BUDE VĚTRANÁ STÁVAJÍCÍ MŘÍŽKOU 980x490mm, KTERÁ BUDE I NADÁLE ZAJIŠŤOVAT PŘÍVOD VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ A ODVOD VZDUCHU BUDOU I NADÁLE ZAJIŠŤOVAT DVĚ STÁVAJÍCÍ MŘÍŽKY 300x300mm

- PLYNOINSTALACE JE ŘEŠENA V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU SO02
- PROVOZNÍ ŘÁD PLYNOVÉ KOTELNY ZAJISTÍ REALIZAČNÍ FIRMA

!!! DEMONTÁŽ TŘÍ STÁVAJÍCÍCH PLYNOVÝCH KOTLŮ BUDOU PROVÁDĚT TEPLÁRNY BRNO, a.s. PRO DEMONTÁŽE PLYNOVÝCH KOTLŮ KONTAKTUJTE PANA ZVĚŘINU mob. 605 209 705 NEBO PANA ROŽNOVSKÉHO mob. 602 790 878 Z TEPLÁREN BRNO, a.s. CENA ZA DEMONTÁŽE NENÍ ZAHRNUTA V ROZPOČTU!!!

ODDĚLENÍ PROJEKCE
TEPLÁRNY BRNO, a.s.
Špitálka 6, 658 15 Brno
tel: 545 162 193

TEPLÁRNY BRNO

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. MARTIN ŠROUBEK	ING. MARTINA DEMJENOVÁ	ING. MARTINA DEMJENOVÁ	ING. MARTIN ŠROUBEK
	ING. LUCIE MRAVCOVÁ		

INVESTOR
Statutární město Brno
ÚMČ Brno-Střed
Dominikánská 2, 601 69 Brno

STAVBA
REKONSTRUKCE TEPELNÝCH ZDROJŮ
SO01 - PLYNOVÁ KOTELNA ÚDOLNÍ 21

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

STAVEBNÍ OBJEKT SO01.1 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST

MÍSTO STAVBY BRNO-STŘED
FORMÁT A1
DATUM 4/2016
MĚŘÍTKO --
ČÍSLO ZAKÁZKY 16-017

NÁZEV VÝKRESU
SCHÉMA ZAPOJENÍ

Č. VÝKRESU D.1.4.01