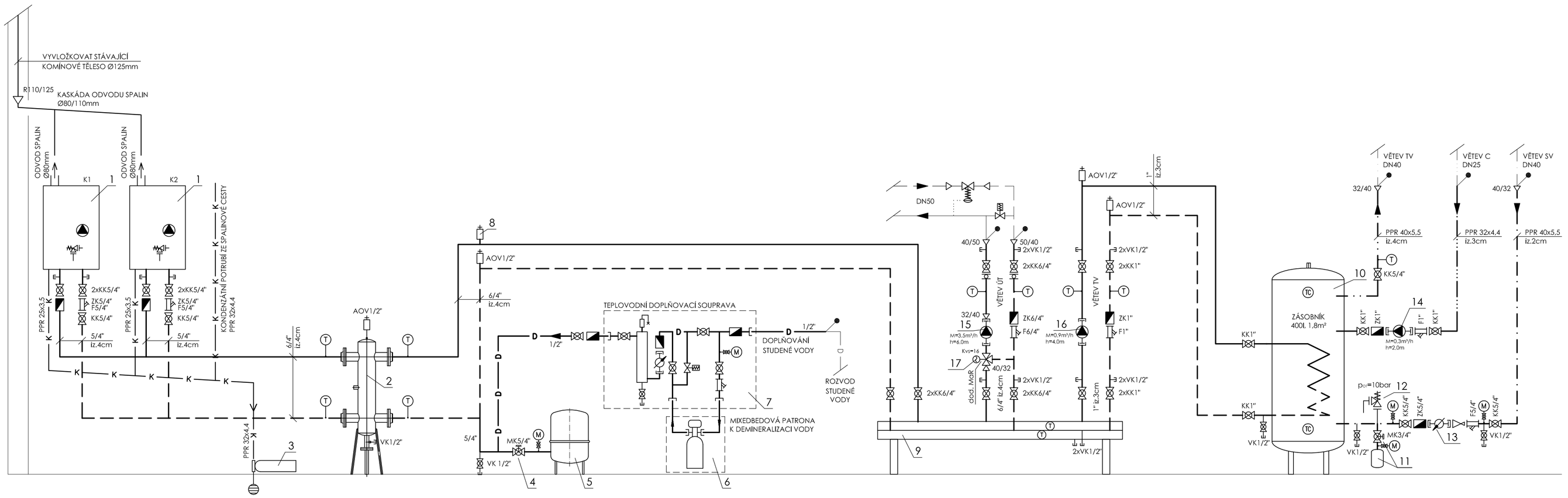

POZNÁMKY

NÁPOJNÉ MÍSTO NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY

- V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT VÝPOUŠTĚCÍ 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 OBJÍMEK BUDOU POUŽITY OBJÍMKY 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
- PŘÍPADY 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 TOPNÝCH OKRUHŮ A PŘÍPRAVY TV BUDE ZAJIŠŤOVAT REGULACE DODANÁ VÝROBCEM PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ BUDE ŘEŠEN ZAPOJENÍM DO KASKÁDY Ø80/110mm, ROZŠÍŘENÝ SPOLEČNÝ ODVOD SPALIN Ø125mm BUDE ZAÚSTĚN DO STÁVAJÍCÍHO KOMÍNOVÉHO TĚLESA, KTERÉ BUDE NOVĚ VYVLOŽKOVANÉ AŽ NAD STŘECHU BYTOVÉHO DOMU A BUDE UKONČENO KOMÍNOVOU HLAVICÍ. KOMÍNÍK 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 STÁVAJÍCÍM VZT POTRUBÍM 500x300mm, KTERÉ BUDE I NADÁLE ZAJIŠŤOVAT PŘÍVOD VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ A ODVOD VZDUCHU BUDE I NADÁLE ZAJIŠŤOVAT STÁVAJÍCÍ MŘÍŽKA 800x200mm

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

!!! DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO PLYNOVÉHO KOTLE BUDOU PROVÁDĚT TEPLÁRNY BRNO, a.s. PRO DEMONTÁŽ PLYNOVÉHO KOTLE KONTAKTUJTE PANA ZVĚŘINU mob. 605 209 705 NEBO PANA ROŽNOVSKÉHO mob. 602 790 878 Z TEPLÁREN BRNO, a.s. CENA ZA DEMONTÁŽ NENÍ ZAHRNUTA V ROZPOČTU!!!

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
- FILTR ZÁVITOVÝ
- TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM ZÁVITOVÝ
- OBĚHOVÉ ČERPADLO ZÁVITOVÉ
- POJISTNÝ VENTIL
- VODOMĚR PŘÍRUBOVÝ
- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- VYPOUŠTĚNÍ
- TEPLOMĚR
- TEPLOTNÍ ČIDLO
- MANOMETR S UZAVÍRÁNÍM
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČ
- REDUKCE
- KANALIZAČNÍ VPUST
- PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL SOLENOIDOVÝ VENTIL
- KOMPENZÁTOR
- REDUKČNÍ VENTIL
- REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU ZÁVITOVÝ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	DODAVATEL
1	NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL JMENOVITÝ TEP. VÝKON 33,8 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOx 5	2	ZHOTOVITEL
2	HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, Qmax = 3,88 m³/h (Δ t=15K)	1	ZHOTOVITEL
3	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, PRŮTOK 0,1-0,2 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ 4 kg	1	ZHOTOVITEL
4	SERVISNÍ VENTIL SE ZAJIŠTĚNÍM 5/4"	1	ZHOTOVITEL
5	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 250 l, TLAK PN6	1	ZHOTOVITEL
6	MIXEDBEDOVÁ PATRONA K DEMINERALIZACI VODY, Qmax = 2 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ 25l	1	ZHOTOVITEL
7	TEPLOVODNÍ DOPLŇOVACÍ SOUPRAVA (SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM)	1	ZHOTOVITEL
8	AUTOMATICKÝ ODLUČOVAČ MIKROBUBLIN 1 1/2", Qmax = 3,88 m³/h (Δ t=15K)	1	ZHOTOVITEL
9	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SE SBĚRAČEM, Qmax = 3,88 m³/h (Δ t=15K), L =1,50 m	1	ZHOTOVITEL
10	STOJATÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ, ROZMĚRY Ø700mm, L=1591mm OBJEM 400 L TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA VÝMĚNÍKU 1,80m², VČ. TEPELNÉ IZOLACE	1	ZHOTOVITEL
11	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 18L, TLAK PN10 + FLOWJET MK3/4"	1	ZHOTOVITEL
12	POJISTNÝ VENTIL DN 20 - 3/4" x 1", ot. př. 10 bar	1	ZHOTOVITEL
13	ELEKTRONICKÝ VODOMĚR DN32, Qtrvalý = 5 m³/h, Qpřetěžovací = 10 m³/h	1	ZHOTOVITEL
14	CIRKULAČNÍ ČERPADLO DN25, Qmax = 0,3 m³/h, Hmax = 2,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL
15	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN32, Qmax = 3,5 m³/h (Δ t=15K), Hmax = 6,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL
16	NABÍJECÍ ČERPADLO DN25, Qmax = 0,9 m³/h (Δ t=15K), Hmax = 4,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL
17	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32, Kvs = 16 (Δ t=15K)	1	MaR

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
SO04 - PLYNOVÁ KOTELNA PEKAŘSKÁ 70

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

STAVEBNÍ OBJEKT SO04.1 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST

MÍSTO STAVBY BRNO-STŘED
FORMÁT A1TYP
DATUM 4/2016

NÁZEV VÝKRESU
SCHÉMA ZAPOJENÍ

MĚŘÍTKO –
Č. VÝKRESU
ČÍSLO ZAKÁZKY 16-017
D.1.4.01