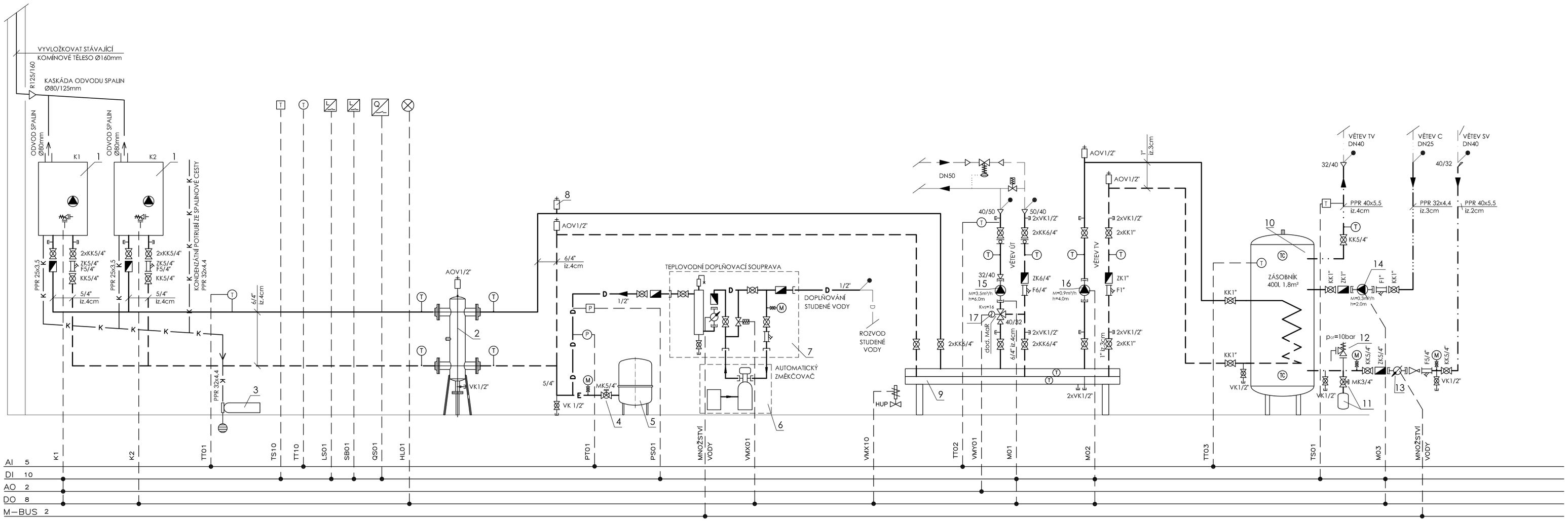

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

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	AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR, PRŮTOK MAX 1,8 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ KATEXU 11l	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

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

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 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 ČIŠTĚNÍ 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 TOPNÝCH OKRUHŮ A PŘÍPRAVY TV BUDE ZAJIŠŤOVAT REGULACE DODANÁ VÝROBCEM PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ BUDE ŘEŠEN ZAPOJENÍM DO KASKÁDY Ø80/125mm, SPOLEČNÝ ODVOD SPALIN Ø160mm BUDE ZAJIŠTĚN DO STÁVAJÍCÍHO KOMÍNOVÉHO TĚLESA, KTERÉ BUDE NOVĚ VYVLOŽKOVANÉ AŽ NAD STŘECHU BYTOVÉHO DOMU A BUDE UKONČENO KOMÍNOVOU HLAVICÍ. KOMÍNÍK MUSÍ PROVÉST REVIZI A ZÁPIS.
- TROJCESTNÉ REGULAČNÍ VENTILY SE SERVOPOHONEM BUDOU 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.
- AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVAČ MUSÍ BÝT NEUSTÁLE POD TLAKEM VODY A NAPOJEN NA ELEKTRICKOU SÍŤ
- pH TOPNÉ VODY BY MĚLO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZMEZÍ 7,5 - 8,5. TUTO HODNOTU UVÁDÍ VÝROBCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ A JE ZAPOTŘEBÍ VODU ZMĚKČOVAT NA POŽADOVANÉ ROZMEZÍ.
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE ZNEUTRALIZOVANÝ KONDENZÁT SVEDEN DO PODLAHOVÉ VPUSTI

- V MÍSTNOSTI SE NACHÁZÍ PODLAHOVÁ VPUSŤ
- 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 ZAJIŠ˙OVAT STÁVAJÍCÍ MŘÍŽKA 800x200mm

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

ODDĚLENÍ PROJEKCE
BMS SERVIS s.r.o.
VÍDEŇSKÁ 118
619 00 BRNO

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. JOSEF MUSIL	ING. PAVEL RATAJ	ING. PAVEL RATAJ	ING. MARTIN ŠROUBEK

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

STAVBA
REKONSTRUKCE ZDROJE TEPLA PEKAŘSKÁ 70, BRNO

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

MÍSTO STAVBY BRNO-STŘED
FORMÁT A1/A3
DATUM 5/2016

DOKUMENTACE SO03 - MaR A SILNOPROUD

NÁZEV VÝKRESU
TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA

MĚŘÍTKO 1:50
Č. VÝKRESU 201
ČÍSLO ZAKÁZKY 16-3067