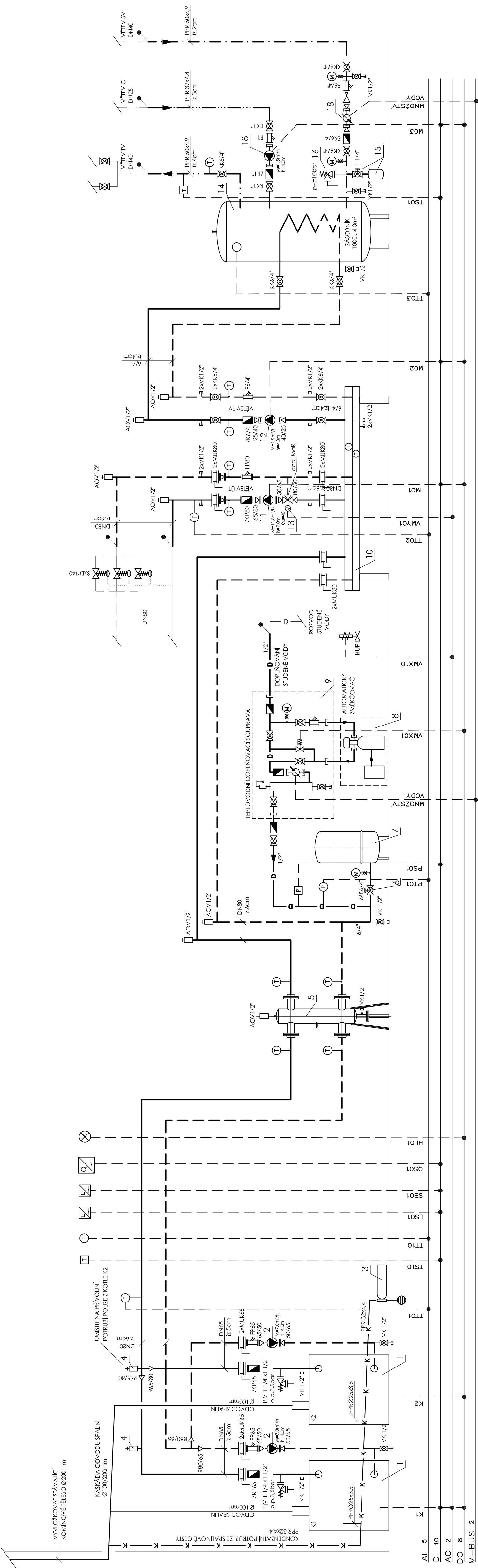


SCHÉMA ZAPOJENÍ



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POJICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	DODAVATEL
1	STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL	2	ZHOTOVITEL
2	JMENOVITÝ TEP. VÝKON 121,6 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOx 5		
3	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN50, Qmax = 7,0 m³/h (Δ t=15K), Hmax = 4,0 m, PN10, 230 V	2	ZHOTOVITEL
4	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, PRŮTOK 0,1-0,2 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ 4 kg	1	ZHOTOVITEL
5	AUTOMATICKÝ ODLUČOVACÍ MIKROBUBLIN 2', Qmax = 7,0 m³/h (Δ t=15K)	2	ZHOTOVITEL
6	HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVACÍ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, Qmax = 13,94 m³/h (Δ t=15K)	1	ZHOTOVITEL
7	SERVISNÍ VENTIL SE ZAŘÍZENÍM 6/4"	1	ZHOTOVITEL
8	MEMBRANOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 1000 l, TLAK PN6	1	ZHOTOVITEL
9	AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR, PRŮTOK MAX 1,8 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ KATEXU 11 l	1	ZHOTOVITEL
10	TEPLOVODNÍ DOPĚŇOVACÍ SOUPRAVA (SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM)	1	ZHOTOVITEL
11	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVACÍ SE SBĚRAČEM, Qmax = 13,94 m³/h (Δ t=15K), l=1,75 m	1	ZHOTOVITEL
12	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN65, Qmax = 11,8 m³/h (Δ t=15K), Hmax = 7,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL
13	NABÍLEČÍ ČERPADLO DN25, Qmax = 1,90 m³/h (Δ t=15K), Hmax = 4,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL
14	TROJCESTNÝ SMĚŮVACÍ VENTIL DN50, Kvs = 40 (Δ t=15K)	1	MaR
15	STOJATÝ ZASOBNIKOVÝ OHŘÍVAC, ROZMĚRY Ø790mm (Ø790mm S TEPELNOU IZOLACÍ), l=1870mm	1	ZHOTOVITEL
16	OBJEM 750 l, TEPELNÁ PLOCHA VÝMĚNIKU 3,40m², vč. TEPELNÉ IZOLACE	1	ZHOTOVITEL
17	MEMBRANOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 60 l, TLAK PN10 + FLOWJET 1 1/4"	1	ZHOTOVITEL
18	POJISTNÝ VENTIL DN 20 - 3/4" x 1", ot. pf. 10 bar	1	ZHOTOVITEL
19	ELEKTRONICKÝ VODOMĚR DN32, Ohřívák = 5 m³/h, Objemlovosti = 10 m³/h	1	ZHOTOVITEL
20	CIRKULAČNÍ ČERPADLO DN25, Qmax = 1,5 m³/h, Hmax = 4,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL

LEGENDA ČAR

- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ
- TOPNÁ VODA VRATNÁ
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULACE
- DOPĚŇOVÁNÍ STUDENÉ VODY
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- ODVOD KONDENZÁTU

LEGENDA ARMATUR A ZAŘÍZENÍ

- KULOVÝ KOHOUIT ZÁVITOVÝ
- KULOVÝ KOHOUIT SE ZÁŘÍZENÍM ZÁVITOVÝ
- ZFĚNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
- ZFĚNÁ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ
- FILTR ZÁVITOVÝ
- FILTR PŘÍRUBOVÝ
- TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM ZÁVITOVÝ
- REGULÁTOR DIFFERENČNÍHO TLAKU ZÁVITOVÝ
- SOLENOIDOVÝ VENTIL ZÁVITOVÝ
- OBĚHOVÉ ČERPADLO PŘÍRUBOVÉ
- OBĚHOVÉ ČERPADLO ZÁVITOVÉ
- POJISTNÝ VENTIL
- VODOMĚR
- VÝPUSŤEČ KOHOUIT
- VÝPUSŤENÍ
- MEZIPŘÍRUBOVÁ UZÁVÍRAČÍ KLAPKA
- TEPLOMĚR
- MANOMETER S UZÁVÍRAČÍM
- KOMPENZÁTOR
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ
- REDUCE
- REDUKČNÍ VENTIL

POZNÁMKY

- NAPOJNÉ MÍSTO NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY
- V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT VYPUSŤEČ KOHOUIT
- POTRUBÍ SPADOVAT S OHLEDEM NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPUSŤENÍ
- POTRUBÍ BUDE OZNÁČENO ŠÍŘKOU A BŮDE NA NĚM VYZNAČEN SMĚR TOKU MÉDIA
- V MÍSTECH ULOŽENÍ A POLOŽKY OBJEMKŮ BUDOU POLOŽKY OBJEMKŮ S PRÝTOU PODLOŽOU PRO ELIMINACI HLUKU, NA ZÁVĚSY
- POTRUBÍ OSADIT SILENT BLOKY, KVŮLI ELIMINACI PŘENOSU HLUKU DO KONSTRUKCE
- FILTRY BUDOU NATOČENY TAK, ABY PŘI ČIŠTĚNÍ SÍTEK PŘÍPADNĚ ZANĚSENÍ NEZACÍSTOVALO A NEZNEHODNOČILO OKOLNÍ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH VÝROBCE
- IZOLOVÁNÍ BUDE VŠE (POTRUBÍ, ARMATURY) KROMĚ EXPANZNÍHO POTRUBÍ, DOPĚŇOVÁNÍ VODY DO SYSTÉMU, TEPLOMĚRŮ A TLAKOMĚRŮ
- PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVĚDENY PPR POTRUBÍM K ZEMI
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE PROVEDENO PŘI ZASTAVĚNÉM 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 Ø100/200mm, SPOLEČNÝ ODVOD SPALIN Ø200mm BUDE ZAJIŠŤEN DO STÁVAJÍCÍHO KOMINOVÉHO TĚLESA, KTERÉ BUDE NOVĚ VYVLOŽOVANÉ AŽ NAD STŘECHU BYTOVÉHO DOMU A BUDE UKONČENO KOMINOVOU HLAVICÍ, KOMINIK MŮŽÍ PROVĚST REVUII A ZÁPIS.
- TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM BUDE SOUČÁSTÍ DODÁVKY MaR
- DO SOUTAVY BUDE STUDENÁ VODA DOPĚŇOVÁNA AUTOMATICKÝ DOPĚŇOVACÍM ZAŘÍZENÍM SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM, SOLENOIDOVÝ VENTIL JE SOUČÁSTÍ TEPLOVODNÍ DOPĚŇOVACÍ SOUPRAVY, JEHO ČÍSKA 230V/50Hz MŮŽÍ BÝT OVLÁDÁNA EXTERNÍM SIGNÁLEM OD SYSTÉMU MaR.
- AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ, MŮŽÍ BÝT NEULSTÁLE POD TLAKEM VODY A NAPOJEN NA ELEKTRICKOU SÍŤ
- PH TOPNÉ VODY BY MĚLO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZMĚJI 7,5 - 8,5, TUTO HODNOTU UVAŽÍ VÝROBCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- A JE ZAPOTŘEBÍ VODU ZMĚKČOVAT NA POŽÁDOVANÉ ROZMĚŘI.
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE ZNEUTRALIZOVANÝ KONDENZÁT SVĚDĚN DO PODLAHOVÉ VPUŠTI
- V MÍSTNOSTI SE NACHÁZÍ PODLAHOVÁ VPUŠŤ
- DO MÍSTNOSTI JE PŘIVĚDENA STUDENÁ VODA.
- OSVĚTLENÍ MÍSTNOSTI BUDE PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ
- MÍSTNOST BUDE VĚTRÁNA STÁVAJÍCÍ MŘÍŽKOU 930x390mm, KTERÁ BUDE I NADÁLE ZAJIŠŤOVAT PŘÍVOD VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ A ODVOD VZDUCHU BUDE I NADÁLE ZAJIŠŤOVAT STÁVAJÍCÍ MŘÍŽKA 540x300mm
- PLYNINSTALACE JE ŘEŠENA V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU SO02
- PROVOZNÍ ŘÁD PLYNOVÉ KOTELNY ZAJIŠŤÍ REALIZAČNÍ FIRMA

ODDĚLENÍ PROJEKCE BAS.SERVIS s.r.o. VIDEŇSKÁ 118 619 00 BRNO	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVŘEL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR
	ING. JOSEF MŠIL	ING. PAVEL RATAJ	ING. PAVEL RATAJ	ING. MARTIN ŠKOLIBEK	Statutární město Brno ÚMČ Brno - Sříd. Dominikánská 2, 601 69 Brno
STAVBA					
REKONSTRUKCE ZDROJE TEPLA KOLISTĚ 29, BRNO					
DOKUMENTACE PRO					
PROVÁDĚNÍ STAVBY					
MÍSTO STAVBY					
BRNO-STŘED					
FORMÁT					
A1P					
DATUM					
5/2016					
MĚŘÍTKO					
—					
c. VÝKRESU					
ČÍSLO ZAKÁZKY					
201					
16-3069					