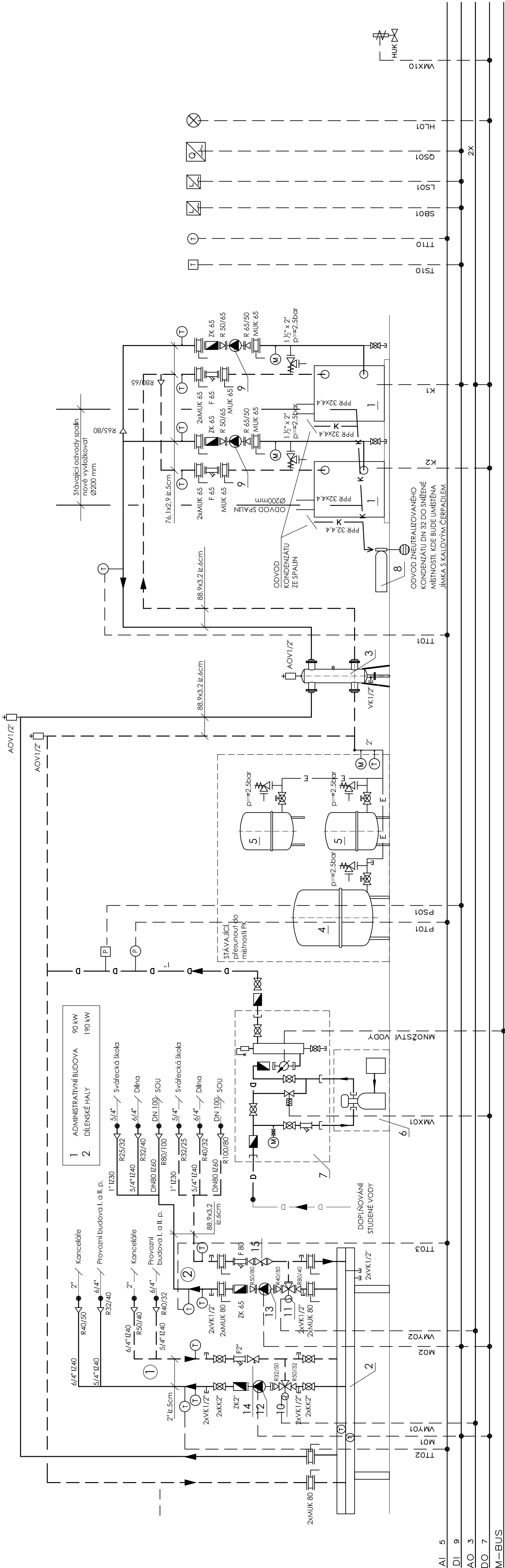


SCHÉMA ZAPOJENÍ



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	NÁZEV A TYP ZAŘÍZENÍ	POČET	DODÁVKA
1	STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL		
1	JMENOVITÝ TEP. VÝKON 35-210 kW (MAXIMUM PŘI SPÁDU 7,5/55°C), třída NOx 5, 285 kg	2	ZHOTOVITEL
2	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVÁČ SE SBĚRAČEM R5 KOMBIMODUL 150, L = 1.850 m	1	ZHOTOVITEL
3	HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, TYP HVD1 IV	1	ZHOTOVITEL
4	MEMBRÁNOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA N 400/6	1	STÁVAJÍCÍ, pouze přesunout
5	MEMBRÁNOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA N 140/6	2	STÁVAJÍCÍ, pouze přesunout
6	AUTOMATICKÝ ZVĚČOVACÍ FILTR, PRŮTOK MAX 1,8 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ KATEXU 111	1	ZHOTOVITEL
7	TEPLOVODNÍ DOPLNĚVACÍ SOUPRAVA (SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM)	1	ZHOTOVITEL
8	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, PRŮTOK 0,1-0,2 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ 4 kg	1	ZHOTOVITEL
9	NABÍJEČÍ ČERPADLO DN50, Qmax = 12,0 m³/h (Δ t= 15K), Hmax = 4,0 m, PN6/10, 1-230 V, 220 W	2	ZHOTOVITEL
10	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32, Kvs = 16 (Δ t= 15K)	1	dod. MGR
11	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM ZÁVITOVÝ	1	dod. MGR
12	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN50, Qmax = 5 m³/h, Hmax = 7 m, PN6/10, 1-230 V, 170 W	1	ZHOTOVITEL
13	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN50, Qmax = 11 m³/h, Hmax = 10 m, PN6/10, 1-230 V, 500 W	1	ZHOTOVITEL
14	VYVÁŽOVACÍ VENTIL S VYPOLŠTĚNÍM, DN 50, ot. 1,7	1	ZHOTOVITEL
15	VYVÁŽOVACÍ VENTIL S VYPOLŠTĚNÍM, DN 80, ot. 5,0	1	ZHOTOVITEL

LEGENDA ARMATUR A ZAŘÍZENÍ

	KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM ZÁVITOVÝ
	KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM ZÁVITOVÝ
	MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPOKA
	ZPĚTNÁ KLAPOKA ZÁVITOVÁ
	ZPĚTNÁ KLAPOKA PŘÍRUBOVÁ
	FILTR ZÁVITOVÝ
	FILTR PŘÍRUBOVÝ
	REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM ZÁVITOVÝ
	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM ZÁVITOVÝ
	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM PŘÍRUBOVÝ
	OBĚHOVÉ ČERPADLO PŘÍRUBOVÉ
	OBĚHOVÉ ČERPADLO ZÁVITOVÉ
	POJISTNÝ VENTIL
	VODOMĚR PŘÍRUBOVÝ
	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
	VYPOUŠTĚNÍ

LEGENDA ČAR

---	TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ
---	TOPNÁ VODA VRÁTNÁ
---	STUDENÁ VODA
---	TEPLÁ VODA
---	CIRKULACE
---	DOPLNĚVÁNÍ STUDENÉ VODY
---	EXPAZNÍ POTRUBÍ
---	ODVOD KONDENZÁTU

POZNÁMKY

- NÁPOJNÉ MÍSTO NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY
- V NEJVNĚJŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- V NEJVNĚJŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT VYPOLŠTĚCÍ KOROUBY
- POTRUBÍ SPÁDOVAT S OHLEDEM NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOLŠTĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE OZNAČENO ŠTIKÝ A BUDE NA NĚM VYZNAČEN SMĚR TOKU MÉDIA
- V MÍSTECH ULOŽENÍ A POUŽITÍ OBJEMKŮ BUDOU POUŽITÝ OBJEMKY S PRÝZVOU PODLOŽKOU PRO ELIMINACI HLUKU, NA ZÁVĚŠY
- POTRUBÍ OSADIT SILENT BLOKY, KVŮLI ELIMINACI PŘENOSU HLUKU DO KONSTRUKCE
- FILTRY BUDOU NATAČENY TAK, ABY PŘI ČISTĚNÍ SÍTEK PŘÍPADNĚ NEZNEČŮVALO A NEZNEHOĐOCOVALO OKOLNÍ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH VÝROBCE
- IZOLOVÁNO BUDE VŠE (POTRUBÍ ARMATURY) KROMĚ EXPAZNÍHO POTRUBÍ, DOPOLNĚNÍ VODY DO SYSTÉMU, TEPLOMĚRŮ A TLAKOMĚRŮ
- PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVĚDĚNY PPR POTRUBÍM DO NOVÉ JÍMKY VE SNÍŽENÉ ČÁSTI MÍSTNOSTI
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE PROVEDENO PŘI ZASTAVĚNÉM CHODU OBĚHOVÝCH ČERPADEL (6 HODIN)
- U OBĚHOVÝCH ČERPADEL JE URČEN PŘEDPOKLADANÝ VÝTLAK, TATO HODNOTA JE POUZE ORIENTAČNÍ A BUDE NUTNÁ KONTROLA VÝTLAKU S PŘÍPADNOU ÚPRAVOU DLE SKUTEČNÉHO PROVOZU.
- ŘÍZENÍ KASKÁDY PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ - ŘÍZENÍ TOPNĚHO OKRUHU A PŘÍPRAVY TV BUDE ZAJIŠŤOVAT REGULACE DODANÁ VÝROBCEM PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ BUDE ŘEŠEN TAK, ŽE KAŽDÝ KOTEL BUDE MÍT SVÉ VLASTNÍ ODKOUPŘENÍ Ø200mm, KTERÉ BUDE NOVĚ VLOŽOVÁNO DO STÁVAJÍCÍCH SPALINOVÝCH CEST Ø280mm, ODKOUPŘENÍ BUDE UKONČENO KOMINOVOU HLAVICÍ, KOMINK MŮŽE PROVĚST REVIZI A JARIS.
- TROJCESTNÉ REGULAČNÍ VENTILY SE SERVOPOHONEM BUDOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY MGR
- DO SOUSTAVY BUDE STUDENÁ VODA DOPROVÁZENA AUTOMATICKÝ DOPLNĚVACÍM ZAŘÍZENÍM SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM, SOLENOIDOVÝ VENTIL JE SOUČÁSTÍ TEPLOVODNÍ DOPLNĚVACÍ SOUPRAVY, JEHO CÍVKA 230V/50Hz MŮŽE BÝT OVLÁDÁNA EXTERNÍM SIGNÁLEM OD SYSTÉMU MGR
- AUTOMATICKÝ ZVĚČOVÁČ MŮŽE BÝT NEUSTÁLE POD TLAKEM VODY A NÁPLEN NA ELEKTRICKOU SÍŤ
- PH TOPNĚ VODY BŮ MELO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZMĚRU 8,0-8,5, TUTO HODNOTU UVAŽÍ VÝROBCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- A JE ZAPOTŘEBÍ VODU ZMĚKČOVAT NA POŽADOVANÉ ROZMĚRY
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE ZNEUTRALIZOVÁNY KONDENZÁT Z SVĚDEN JÍMKY, KDE BUDE UMÍSTĚNO KALOVÉ ČERPADLO
- DO MÍSTNOSTI JE PŘIVĚDENA STUDENÁ VODA
- OSVĚLENÍ MÍSTNOSTI BUDE PONECHANO STÁVAJÍCÍ
- MÍSTNOST BUDE VĚTRÁNA STÁVAJÍCÍMÍ MRIZKY Ø80x490mm, KTERÁ BUDE I NADÁLE ZAJIŠŤOVAT PŘÍVOD VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ A ODVOD VZDUCHU BUDOU I NADÁLE ZAJIŠŤOVAT Dvě STÁVAJÍCÍ MRIZKY 300x300mm
- PLYNOINSTALACE JE ŘEŠENA V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU SO02
- PROVOZNÍ ŘÁD PLYNOVÉ KOTELNY ZAJISTI REALIZAČNÍ FIRM A
- ČÁST MAR. JE ŘEŠENA V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU SO03

ODDĚLENÍ PROJEKCE BMS SERVIS s.r.o. Vítězná 118 619 00 Brno					INVESTOR STŘEDNÍ ŠKOLA GRAFIČKÁ BRNO, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE ŠMAHOVA 110, 627 00 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. MARTIN ŠROUBEC		NAVRHL JAKUB HORŇÁK	VYPRACOVAL JAKUB HORŇÁK	KONTROLOVAL ING. JOSEF MUSIL	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY MÍSTO STAVBY: BRNO-SLATINA FORMÁT: A4/P DATUM: 04/2016 MĚŘÍTKO: - C. VÝKRESU: 201	
STAVBA REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY II. KATEGORIE NA STŘEDNÍ ŠKOLE GRAFIČKÉ BRNO, PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACI ŠMAHOVA 364/110						
STAVĚBNÍ OBJEKT: SO03 - MGR A SILNOPROUDÉ ROZVODY						
NÁZEV VÝKRESU: TECHNLOGICKÉ SCHÉMA						