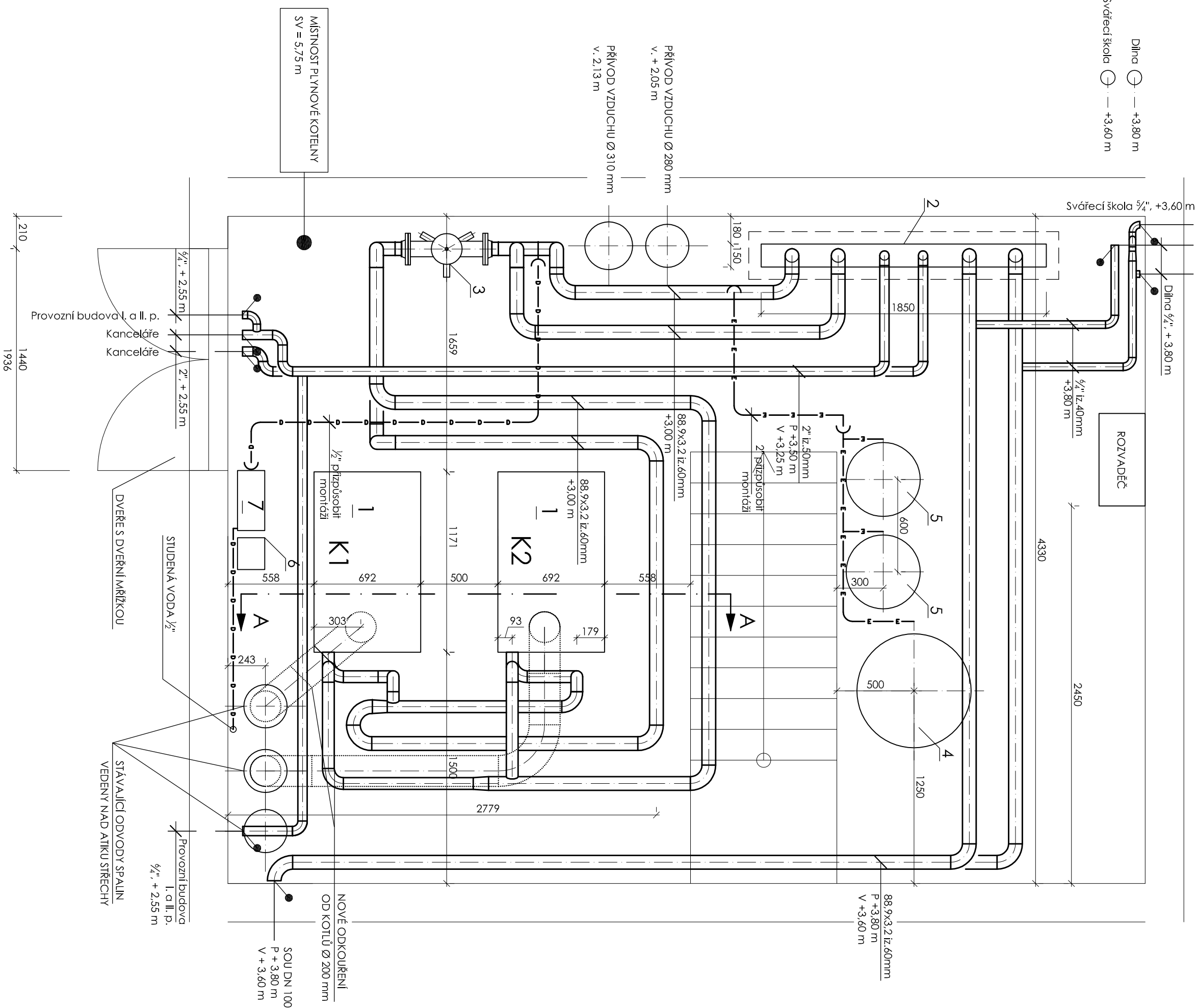


PŮDORYS KOTELNY S NOVOU TECHNOLOGIÍ



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POJICE	NÁZEV A TYP ZAŘÍZENÍ	POČET	DODÁVKA
1	STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL	2	ZHOTOVITEL
2	JMENOVITÝ TEP. VÝKON 35-210 kW (MAXIMUM PŘI SŘÁDU 73,5°C), třída NOx 5, 285 kg	1	ZHOTOVITEL
3	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SE SEŘAČEM R8 KOMB. MODUL, 150, L = 1,850 m	1	ZHOTOVITEL
4	MEMBRANOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA N 400/6	1	STÁVAJÍCÍ, pouze přesunout
5	MEMBRANOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA N 140/6	2	STÁVAJÍCÍ, pouze přesunout
6	AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR, PŘÍTOK MAX 1,8 m³/h od OBJEM NÁPLNĚ KATEXU 111	1	ZHOTOVITEL
7	TEPLOVODNÍ DOPLNŮVACÍ SOUPRAVA (SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM)	1	ZHOTOVITEL
8	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, PŘÍTOK 0,1-0,2 m³/h od OBJEM NÁPLNĚ 4 kg	1	ZHOTOVITEL
9	NABÍJEČÍ ČERPADLO DN50, Qmax = 12,0 m³/h (Δ h=15k), Hmax = 40,0 m, PN6/10, 1-230 V, 220 W	2	ZHOTOVITEL
10	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN40, Kvs = 16 (Δ h=15k)	1	dod. MoR
11	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN40, Kvs = 25 (Δ h=15k)	1	dod. MoR
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	VYVAŽOVACÍ VENTIL S VYPLOUŠTĚNÍM, DN 50, ot. 1,7	1	ZHOTOVITEL
15	VYVAŽOVACÍ VENTIL S VYPLOUŠTĚNÍM, DN 80, ot. 5,0	1	ZHOTOVITEL
16	KALOVÉ ČERPADLO, 10 m³/h, H=5m, p1 = 0,8 k, 3,6 A	1	ZHOTOVITEL

LEGENDA ČAR

---	TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ
---	TOPNÁ VODA VRATNÁ
---	STUDENÁ VODA
---	TEPLÁ VODA
---	CIRKULACE
---	DOPLNĚOVÁNÍ STUDENÉ VODY
---	EXPAZNÍ POTRUBÍ
---	ODVOD KONDENZÁTU

POZNÁMKY

- NÁPOJNÉ MÍSTO NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY
- V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT VYPLOUŠTĚČÍ KOHOUTY
- POTRUBÍ SPADOVAT S OHLEDEM NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPLOUŠTĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE OZNAČENO ŠTIKÝ A BUDE NA NĚM VYZNAČEN SMĚR TOKU MÉDIA
- V MÍSTECH ULOŽENÍ A POUŽITÍ OBJÍMEK BUDOU POUŽITÝ OBJÍMKY S PŘÍZVOUJOU PODAŮŽKOU PRO ELIMINACI HLUKU, NA ZÁVĚSY POTRUBÍ OSADIT SILENT BLOKY, KVŮLI ELIMINACI PŘENOSU HLUKU DO KONSTRUKCÍ
- FILTRY BUDOU NAINSTALOVÁNY TAK, ABY PŘI ČIŠTĚNÍ SÍŤE PŘÍPADNĚ ZAMEŠENÍ NEZNEČIŠŤOVALO A NEZNEHODNOCOVALO OKOLNÍ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH VÝROBCE
- IZOLOVANO BUDE VŠE (POTRUBÍ, ARMATURY) KROMĚ EXPAZNÍHO POTRUBÍ, DOPLOUŠTĚNÍ VODY DO SYSTÉMU, TEPLOMĚŘŮ A TLAKOMĚŘŮ
- PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVĚDĚNY PŘI POTŘEBĚ DO NOVÉ JÍMKY VE SNIŽENÉ ČÁSTI MÍSTNOSTI
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE PROVEDENO PŘI ZASTÁVENÉM 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 TOPNĚHO OKRUHU A PŘÍPRAVY TV BUDE ZAJIŠŤOVAT REGULAČE DODANÁ VÝROBCEM PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ BUDE ŘEŠEN TAK, ŽE KAŽDÝ KOTEL BUDE MÍT SVÉ VLASTNÍ ODKOUŘENÍ Ø200mm, KTERÉ BUDE NOVĚ VLOŽOVÁNO DO STÁVAJÍCÍCH SPALINOVÝCH CEST Ø280mm, ODKOUŘENÍ BUDE UKONČENO KOMINOVOU HLAVICÍ, KOMINIK MUSÍ PROVĚST REVIZI A ZAPIS.
- TROJCESTNÉ REGULÁČNÍ VENTILY SE SERNOPONORNĚM BUDOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY MoR
- DO SOUSTAVY BUDE STUDENÁ VODA DOPLNĚVÁNA AUTOMATICKY DOPLNŮVACÍM ZAŘÍZENÍM SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM, SOLENOIDOVÝ VENTIL JE SOUČÁSTÍ TEPLOVODNÍ DOPLNŮVACÍ SOUPRAVY, JEHO CÍVKA 230V/50Hz MUSÍ BÝT OVLÁDÁNA EXTERNÍM SIGNÁLEM OD SYSTÉMU MoR.
- AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVAČ MUSÍ BÝT NEUSTÁLE POD TLAKEM VODY A NÁPOJEN NA ELEKTRICKOU SÍŤ
- pH TOPNÉ VODY BY MĚLO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZMĚTÍ 7,5-8,5, TUTO HODNOTU UVAŽÍ VÝROBCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- A JE ZAPOTŘEBÍ VODU ZMĚKČOVAT NA POŽADOVANÉ ROZMĚTÍ
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE ZNEUTRALIZOVÁNY KONDENZÁT SVĚDEN DO JÍMKY, KDE BUDE UMÍSTĚNO KALOVÉ ČERPADLO
- DO MÍSTNOSTI JE PŘIVEDENA STUDENÁ VODA
- OSVĚTLENÍ MÍSTNOSTI BUDE PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ
- VENTILÁNÍ A PŘÍVOD/ODVOD VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ BUDE ZAJIŠŤEN STÁVAJÍCÍM ZPŮSOBEM, KTERÝ VYHOVUJE PLYNOINSTALACE JE ŘEŠENA V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU SO02
- PROVOZNÍ RAD PLYNOVÉ KOTELNY ZAJIŠŤÍ REALIZAČNÍ FIRMA
- ČÁST MAR JE ŘEŠENA V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU SO03

ODDĚLENÍ PROJEKCE				TEPLÁRNÝ BRNO	
TEPLÁRNÝ BRNO, a.s.					
Špičková 6, 658 15 Brno					
tel: 545 162 193					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVŘEL	VÝKRESOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR	
ING. MARTIN ŠROUBEK	ING. LUCIE MRÁVCOVÁ	ING. LUCIE MRÁVCOVÁ	ING. MARTIN ŠROUBEK	STŘEDNÍ ŠKOLA GRAFICKÁ BRNO, PŘÍSTĚVKOVÁ ORGANIZACE ŠMAHOVA 110, 627 00 BRNO	
STAVBA				STUPĚN	
REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY II. KATEGORIE NA STŘEDNÍ ŠKOLE GRAFICKÉ, BRNO, PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACI ŠMAHOVA 364/110				DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
STAVEBNÍ OBJEKT				MÍSTO STAVBY	
SO01 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST				BRNO-SLATINA	
NÁZEV VÝKRESU				FORMÁT	
PŮDORYS KOTELNY S NOVOU TECHNOLOGIÍ				A1P	
				DATUM	
				04/2016	
				MĚŘÍTKO	
				1:25	
				Č. VÝKRESU	
				D.1.4.03	