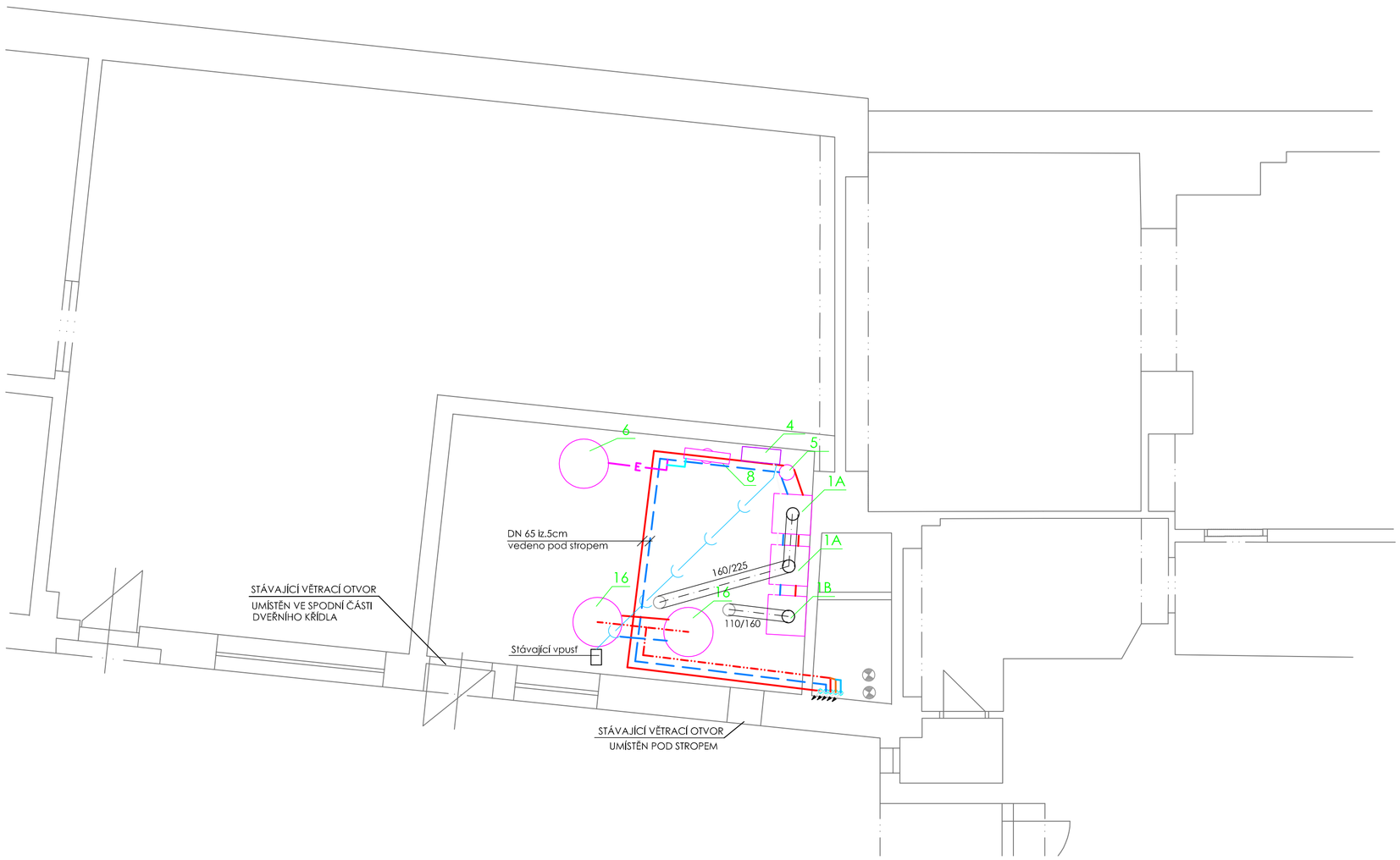

POZICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	TYP ZAŘÍZENÍ (NAPŘÍKLAD)	DODAVATEL
1A	ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL JMENOVITÝ TEP. VÝKON 46 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOx 5	1	WOLF CGB 50	ZHOTOVITEL
1B	ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL JMENOVITÝ TEP. VÝKON 70,1 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOx 5	2	WOLF CGB 75	ZHOTOVITEL
2	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 2l, TLAK 10 bar	3	REFLEX S2/10	ZHOTOVITEL
3	TRANSPARENTNÍ SEPARAČNÍ FILTR 2", Qmax = 20 m³/h (Δ t=15K)	1	AV EQUEN NW500	ZHOTOVITEL
4	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, PRŮTOK 0,1-0,2 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ 4 kg	1	AQUAPRODUCT NB 104	ZHOTOVITEL
5	HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, Qmax = 12 m³/h (Δ t=15K) VČETNĚ IZOLACE A ABSORPČNÍHO ODPLYNĚNÍ	1	ETL HVDT III S	ZHOTOVITEL
6	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 500 l, TLAK PN6	1	REFLEX N500/6	ZHOTOVITEL
7	DEMINERALIZAČNÍ KOLONA S NÁPLNÍ 37 l MIXBEDU, S KONDUKTOREM EC2 A SMĚŠOVACÍM VENTILEM PRO NASTAVENÍ POŽADOVANÉ EL. VODIVOSTI	1	AQUAPRODUCT DKC39	ZHOTOVITEL
8	TEPLOVODNÍ DOPLŇOVACÍ SOUPRAVA (SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM)	1	DETO TDS1	ZHOTOVITEL
9	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SE SBĚRAČEM, Qmax = 15 m³/h (Δ t=20K), L =2,1 m	1	ETL MODUL 120	ZHOTOVITEL
10	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN32, Q = 5,6m³/h (Δ t=20K), H = 4,0 m, PN10, 230 V	2	GRUNDFOS MAGNA 3 32-120N	ZHOTOVITEL
11	STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA 1	1		STÁVAJÍCÍ
12	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, Kvs = 10	2	LDM RV 113 M	MaR
13	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN20, Kvs = 6,3	1	LDM RV 113 M	MaR
14	VYVAŽOVACÍ VENTIL S VYPOUŠTĚNÍM DN32	2	STAD DN32	ZHOTOVITEL
15	VYVAŽOVACÍ VENTIL S VYPOUŠTĚNÍM DN25	1	STAD DN25	ZHOTOVITEL
16	NEREZOVÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY O OBJEMU 318 LITRŮ, TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA ZÁSOBNÍKU 2,65 m2	2	ACV SMART 320	ZHOTOVITEL
17	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN40, Q = 2,5 m³/h (Δ t=20K), H = 2,8 m, PN10, 230 V	1	WILO STRATOS 25/1-4 PN 10	ZHOTOVITEL
18	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 12l, TLAK PN10 + FLOWJET 3/4"	1	REFLEX DD 12 + MK3/4"	ZHOTOVITEL
19	POJISTNÝ VENTIL DN 40 - 4/4" x 2", ot. př. 10 bar	1	IVAR 6/4" x 2"	ZHOTOVITEL
20	STÁVAJÍCÍ VODOMĚR DN 25	1		STÁVAJÍCÍ
21	STÁVAJÍCÍ NABÍJECÍ ČERPADLO GRUNFOS MAGNA1 32-60 180	1		STÁVAJÍCÍ
22	PRUŽINOVÝ REDUKČNÍ VENTIL, NASTAVENÍ NA HODNOTU 4,2 bar	1	HONEYWELL D06FH-DN 25	ZHOTOVITEL

POZNÁMKY

NÁPOJNÉ MÍSTO NA NOVÉ 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 ČISTĚNÍ SÍTEK PŘÍPADNĚ 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.

- ODVOD SPALIN A PŘÍVOD VZDUCHU PRO PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE BUDE ZAJIŠTĚN ZE STÁVAJÍCÍHO KOMÍNOVÉHO PRŮDUCHU. STÁVAJÍCÍ KOMÍNOVÉ TĚLESO BUDE NOVĚ VYVLOŽKOVÁNO AŽ NAD STŘECHU OBJEKTU A BUDE UKONČENO KOMÍNOVOU HLAVICÍ. KOMINÍK 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.
- CELÁ OTOPNÁ SOUSTAVA BUDE NAPUŠTĚNA 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 STÁVAJÍCÍ VPUSTI
- OSVĚTLENÍ MÍSTNOSTI BUDE STÁVAJÍCÍ
- MÍSTNOST PLYNOVÉ KOTELNY BUDE VĚTRÁNA PŮVODNÍM OTVOREM

- PLYNOINSTALACE JE ŘEŠENA V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU SO02
- MĚŘENÍ A REGULACE JE ŘEŠENO V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU SO03
- PROVOZNÍ ŘÁD PLYNOVÉ KOTELNY ZAJISTÍ PROVOZOVATEL

LEGENDA ČAR

- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ
- TOPNÁ VODA VRATNÁ
- D — D — DOPLŇOVÁNÍ STUDENÉ VODY
- E — E — EXPANZNÍ POTRUBÍ
- ODVOD KONDENZÁTU
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ

ODDĚLENÍ PROJEKCE
TEPLÁRNY BRNO, a.s.
Špitálka 6, 658 15 Brno
tel: 545 162 193

TEPLÁRNY BRNO

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. JIŘÍ HAMERNÍK	ING. IVETA SLOVENČÍKOVÁ	ING. IVETA SLOVENČÍKOVÁ	ING. MARTIN ŠROUBEK

INVESTOR: ÚMČ Brno - Střed, Dominikánská 264/2, 601 69 Brno

STAVBA: REKONSTRUKCE PK KŘENOVÁ 55

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

STAVEBNÍ OBJEKT: SO01 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST

MÍSTO STAVBY: BRNO-STŘED

FORMÁT: A1YP

DATUM: 05/2017

NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS KOTELNY - PŘÍZEMÍ

MĚŘÍTKO: 1:50

ČÍSLO ZAKÁZKY: 17-015

Č. VÝKRESU: D.1.4.02