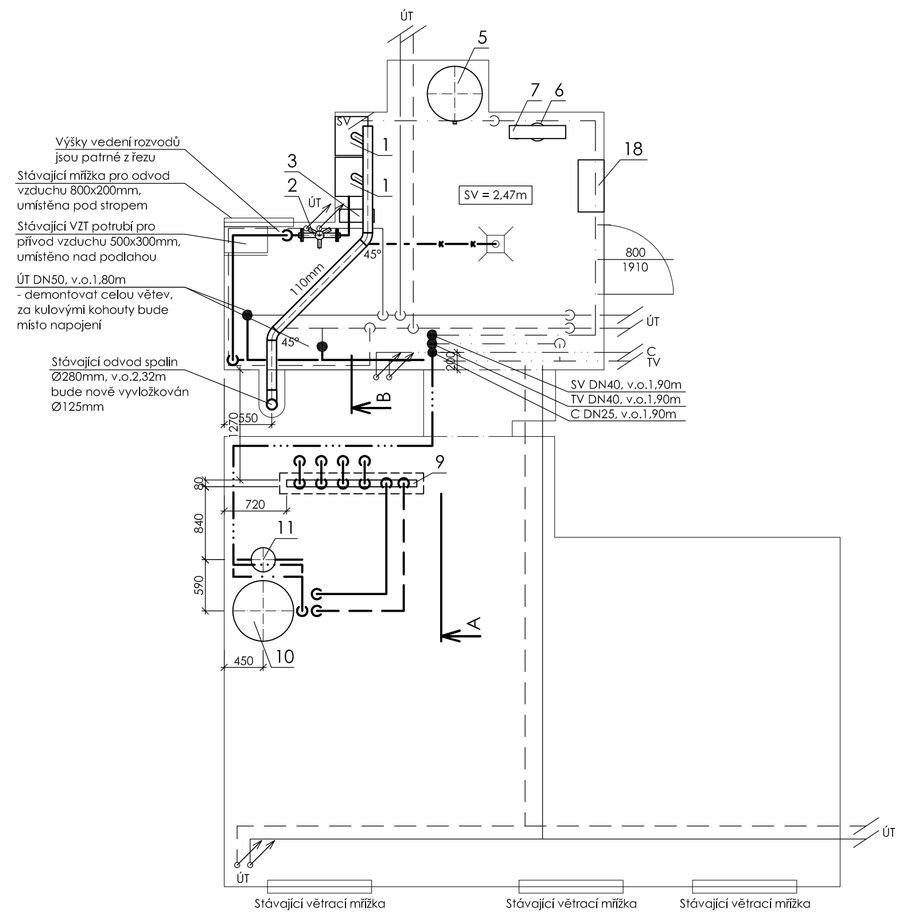
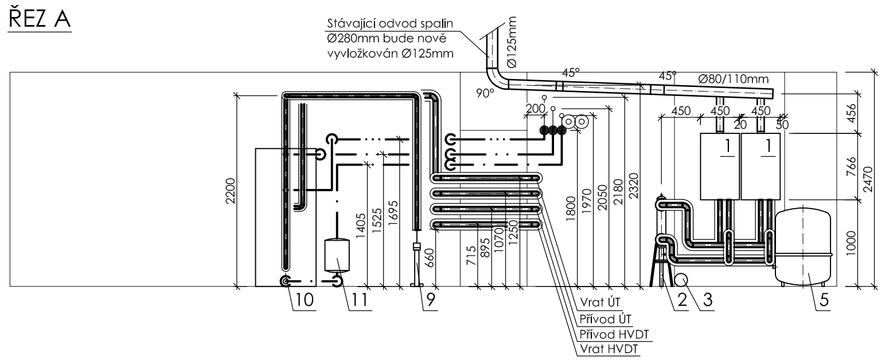
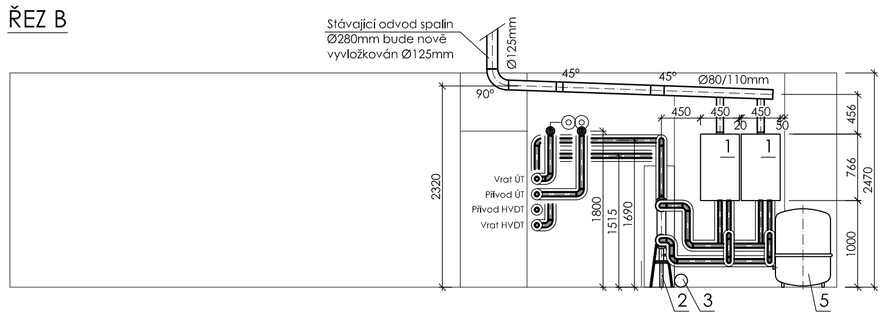
PŮDORYS



ŘEZ A



ŘEZ B



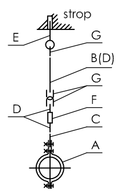
LEGENDA ČAR

———	TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ
— — — — — —	TOPNÁ VODA VRATNÁ
— · — · — · —	STUDENÁ VODA
— · · — · · — · · —	TEPLÁ VODA
— ··· — ··· — ··· —	CIRKULACE
D ——— D	DOPLŇOVÁNÍ STUDENÉ VODY
E ——— E	EXPANZNÍ POTRUBÍ
K ——— K	ODVOD KONDENZÁTU

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

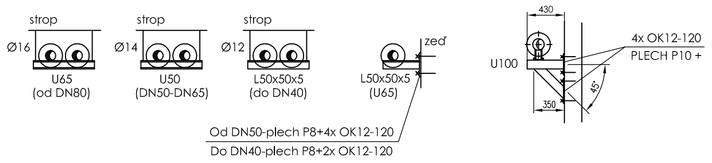
POZICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	DODAVATEL
1	NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL JMENOVITÝ TEP. VÝKON 33,8 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOx 5	2	ZHOTOVITEL
2	HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, Qmax = 3,88 m³/h (Δ t=15K)	1	ZHOTOVITEL
3	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, PRŮTOK 0,1-0,2 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ 4 kg	1	ZHOTOVITEL
5	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 250 l, TLAK PN6	1	ZHOTOVITEL
6	MIXEDBEDOVÁ PATRONA K DEMINERALIZACI VODY, Qmax = 2 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ 25l	1	ZHOTOVITEL
7	TEPLOVODNÍ DOPLŇOVACÍ SOUPRAVA (SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM)	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
18	ROZVADĚČ MaR	1	MaR

DETAIL JEDNOTÁHLOVÉHO ZÁVĚSU PRO OCELOVÉ POTRUBÍ



LEGENDA :
- A - OBJÍMKY ON 130700.31
- B - KULATINY ČSN 425510 Ø 8 DO DN40 / Ø10 OD DN50 DO DN100
- C - OKA PLOCHÉHO ON 130636
- D - TYČE SE ZÁVITEM ON 130630.1 M8 DO DN40 / M10 OD DN50 DO DN100
- E - LEŠENÁŘSKÉHO ŠROUBU RSM 12/110 A KOTVY UPAT USA/M12
- F - MATICE ČSN 021682 M8 DO DN40 / M10 OD DN50 DO DN100
- G - OKA Z KRUHOVÉ OCELI ON 130635

KLUZNÁ PODPĚRA
- KONZOLY Z PROFILŮ U, NEBO L, ZAVĚŠENÉ KE STROPU, NEBO UKOTVENÉ DO ZDI, NA KTERÉ JE ULOŽENO POTRUBÍ



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 ČISTĚNÍ 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 Ø80/110mm. ROZŠÍŘENÝ SPOLEČNÝ ODVOD SPALIN Ø125mm BUDE ZAÚSTĚN DO STÁVAJÍCÍHO KOMÍNOVÉHO TĚLESA, KTERÉ BUDE NOVĚ VYVLOŽKOVANÉ AŽ NAD STŘECHU BYTOVÉHO DOMU A BUDE UKONČENO KOMÍNOVOU HLAVICÍ. KOMINÍK MUSÍ PROVÉST REVIZI A ZÁPIS. U KAŽDÉHO KOTLE BUDE OSAZENA ZPĚTNÁ KLAPKA ODVODU SPALIN.
- TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM BUDE 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 VYPUŠTĚNA A NÁSLEDNĚ DOPUŠTĚNA 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 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 ZAJIŠŤOVAT STÁVAJÍCÍ MŘÍŽKA 800x200mm

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

!!! DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO PLYNOVÉHO KOTLE BUDOU PROVÁDĚT TEPLÁRNY BRNO, a.s. PRO DEMONTÁŽ PLYNOVÉHO KOTLE KONTAKTUJTE PANA ZVĚŘINU mob. 605 209 705 NEBO PANA ROŽNOVSKÉHO mob. 602 790 878 Z TEPLÁREN BRNO, a.s. CENA ZA DEMONTÁŽ NENÍ ZAHRNUTA V ROZPOČTU!!!

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

TEPLÁRNY BRNO

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. MARTIN ŠROUBEK	ING. MARTINA DEMJENOVÁ	ING. MARTINA DEMJENOVÁ	ING. MARTIN ŠROUBEK
	ING. LUCIE MRAVCOVÁ		

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

STAVBA: REKONSTRUKCE TEPELNÝCH ZDROJŮ
SO04 - PLYNOVÁ KOTELNA PEKAŘSKÁ 70

STAVEBNÍ OBJEKT: SO04.1 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST

NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS A ŘEZ

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

MÍSTO STAVBY	BRNO-STŘED
FORMÁT	ATYP
DATUM	4/2016
MĚŘÍTKO	1:50
Č. VÝKRESU	D.1.4.02
ČÍSLO ZAKÁZKY	16-017