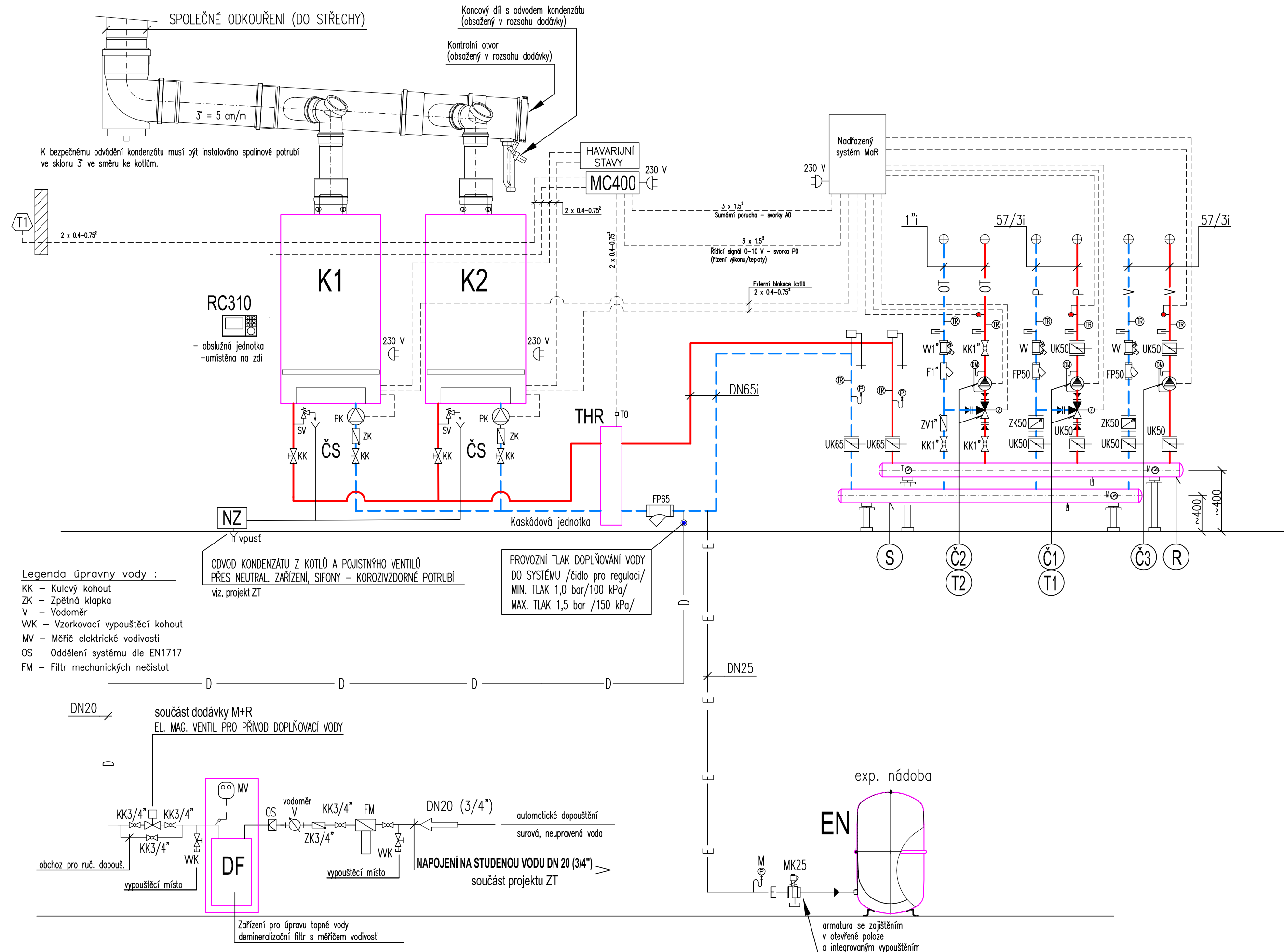


Schema zapojení kotelny



LEGENDA POTRUBÍ :

- POTRUBÍ TOPNÉ VODY – kotlový okruh – PŘÍVOD
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY – kotlový okruh – ZPÁTEČKA
- P – POTRUBÍ TOPNÉ VODY – větev P – podlahové vytápění – PŘÍVOD
- P – POTRUBÍ TOPNÉ VODY – větev P – podlahové vytápění – ZPÁTEČKA
- OT – POTRUBÍ TOPNÉ VODY – větev OT – napojení otopných těles – PŘÍVOD
- OT – POTRUBÍ TOPNÉ VODY – větev OT – napojení otopných těles – ZPÁTEČKA
- V – POTRUBÍ TOPNÉ VODY – větev V – napojení vzduchotechnických jednotek – PŘÍVOD
- V – POTRUBÍ TOPNÉ VODY – větev V – napojení vzduchotechnických jednotek – ZPÁTEČKA
- E – EXPANZNÍ POJISTNÉ POTRUBÍ
- D – DOPLŇOVACÍ POTRUBÍ OTOPNÉHO SYSTÉMU

LEGENDA TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ :

K1, K2 – nástěnný plynový kondenzační kotel
(výkon 18,9 až 80,0 kW)

ČS – čerpadlová skupina k přímému připojení pod kotel v dodávce kotle obsahující :

- PV – pojistný ventil 3 bary
- ČK – kotlové modulační čerpadlo – součást dodávky kotle, 1x230 V, výkon 5–70 W
- ZK, UK – uzavírací kohouty, zpětné klapky
- plynový uzavírací kohout, plynové potrubí 2"
- manometry, teploměry
- vypouštění, napouštění kohout, sběrné potrubí odvodu kondenzátu
- přípojku pro připojení membránové expanzní nádoby

THR – termohydraulický rozdělovač včetně tepelné izolace – v dodávce kotle

T0 – čidlo teploty THR

T1 – čidlo venkovní teploty

MC400 – kaskádový modul pro ovládání kaskády kotlů, včetně tepl.čidla anoloidu

RC310 – ekvitermní modulační regulátor

DF – Demineralizační sada – obsahuje patronu s kapacitou 8000 l x 1dH
náhradní náplň, přípojovací sadu s měřicem vodivosti, elektronický vodoměr, izolaci a stěnovou konzolu

EN – Tlaková expanzní nádoba – 6bar – velikost 140 l – plnicí tlak 100 kPa

R – ROZDĚLOVAČ TOPNÉ VODY DN 100 – délka 2100 mm

S – SBĚRAČ TOPNÉ VODY DN 100 – DÉLKA 2100 mm

Č1 – OBĚHOVÉ ČERPADLO – topná větev P – napojení rozdělovačů podlahového vytápění

Q=2,75 m³/hod, PN 10

napětí 1x230 V, 50/60 Hz, výkon motoru 84 W, max.jmenovitý proud 0,75 A

Č2 – OBĚHOVÉ ČERPADLO – topná větev OT – napojení otopných těles

Q=1,60 m³/hod, PN 10

napětí 1x230 V, 50/60 Hz, výkon motoru 34 W, max.jmenovitý proud 0,32 A

Č3 – OBĚHOVÉ ČERPADLO – topná větev V – napojení jednotek vzduchotechniky

Q=7,40 m³/hod, PN 10

napětí 1x230 V, 50 Hz, výkon motoru 136 W, max.jmenovitý proud 1,19 A

T1 – REGULAČNÍ TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, kvs=10 – DN 25, topná větev P – /dodávka M+R/

T2 – REGULAČNÍ TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, kvs=6,3 – DN 25, topná větev OT – /dodávka M+R/

LEGENDA ARMATUR :

- UK – Bezpřírubová uzavírací klapka s pákou, PN 16
- KK – Kohout kulový plnopřítokový
- ZK – Zpětná klapka s pružinkou EPDM
- ZV – Zpětný ventil závitový s pružinkou
- Regulační trojcestný směšovací ventil (dod. Měření a regulace)
- F – Filtr závitový
- FP – Filtr přírubový – typ D 71 118–616, PN 16
- Čerpadlo s plynulou regulací otáček
- W – Ruční vyozaovací ventil
- MK – Servisní ventil se zajištěním, 1"
- VK – vypouštěcí kohout
- Teploměr technický kruhový Ø100, rozsah 0–120°C
- Tlakovměr kruhový deformací, rozsah 0–1,6 MPa, Ø 160 mm
- ON – Odvzdušňovací nádobka DN 50 se svodným potrubím cca 1,5m nad podlahu a odvzdušňovacím ventilem – 3/8"
- Náovar pro čidlo regulace – M 20x2

REVIZE: OBSAH: DATUM:
0 DPS K PŘÍPOMÍNKÁM 02 / 2023
1 DPS ČISTOPIS 04 / 2023

±0,000 = 193,45 m n.m. Bpv

REVITALIZACE NÁDRAŽÍ BUBNY NA PAMÁTNÍK TICHA
Bubenská 177/8b, 170 00, Praha 7 - Holešovice

investor:

Památník ticha, s.p.o., IČO 10892303

Maltežské náměstí 471/1, 118 00 Praha 1 - Malá Strana

Pavel Štingl, ředitel

architekt:

ARN Studio spol. s.r.o.

Československé armády 219/24, 500 03 Hradec Králové

Ing.arch. Jiří Krejčík, Ing.arch. Michal Krejčík

info@arn-studio.cz

generální projektant:

DELTAPLAN spol. s r.o.

Jankovcova 938/18a, 170 00 Praha 7 - Holešovice

Ing. Petr Kniha

deltaplan@deltaplan.cz, www.deltaplan.cz

projektant části:

CUBERKA - TEPLOPROJEKT

Jižní 870/2, 500 03, Hradec Králové

Pavel Cuberka

teploprojekt@volny.cz

zodpovědný projektant části:

Pavel Cuberka

vypracoval:

Pavel Cuberka

stupeň :

DPS - dokumentace pro provádění stavby

stavební objekt:

SO 101 - Budova Památníku

profese:

Vytápění

datum:

04 / 2023

název přílohy:

Schema zapojení kotelny

měřítko:

číslo výkresu:

číslo paré:

VYT 801