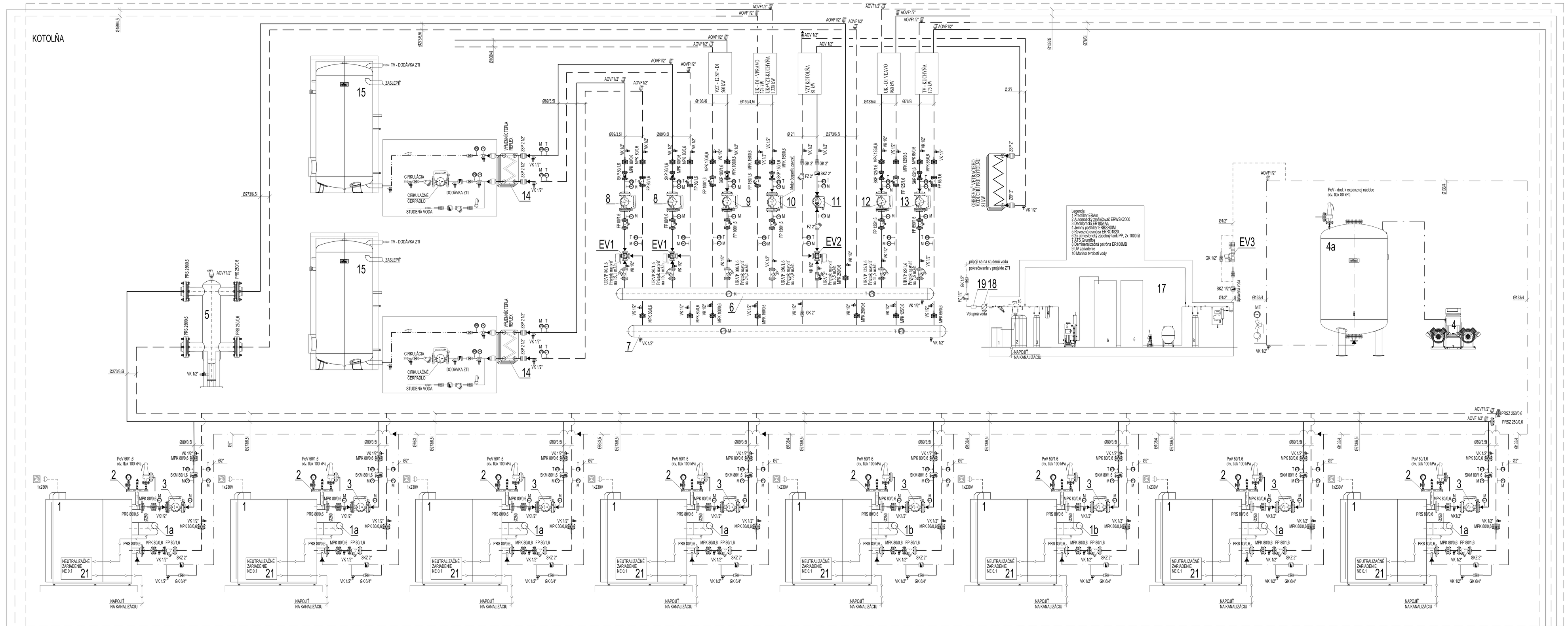

LEGENDA ZARIADENÍ:

1 Stacionárny plynový kondenzačný kotol BUDERUS LOGANO PLUS GB 402-545.8, výkon 100,7 -597,0 kW pri teplotnom spáde 80/60 °C
Zvitý plyn 58,4 m3/h
Základný regulátor MC110 s dispejom BC 30 E (súčasťou regulátora je modul pre riadenie nadradeným systémom a výrobom porúch)
Neutralizačné zariadenie BUDERUS NE 0.1
Motorová kompa

1a Kaskáda odvodu spalín pre 2 kotly GB 402-545.8 so spalinovou klapkou 250/400 - skrutkový strešný kus
Koleno odvodu spalín BUDERUS DN 400 - 87° - 1 ks
Rura odvodu spalín BUDERUS DN 400, 500 mm - 1 ks
Rura odvodu spalín BUDERUS DN 400, 1 000 mm - 1 ks

1b Kaskáda odvodu spalín pre 2 kotly GB 402-545.8 so spalinovou klapkou 250/400 - skrutkový strešný kus
Koleno odvodu spalín BUDERUS DN 400 - 87° - 2 ks
Rura odvodu spalín BUDERUS DN 400, 500 mm - 1 ks
Rura odvodu spalín BUDERUS DN 400, 1 000 mm - 2 ks

1c Nerezové komínové teleso DN 400 + izolácia, vstavne otsjaniu, konzoli a uchytných prvkov – priame
v spojitej časti odvod kondenzátu, 0,3 m nad spodnou časťou vyhrení otvor
1,5 m od okrúhlená komína vymetací otvor
dĺžka komínového telesa - 4700 mm (úrovňovne 3,5 m nad strechou)

1d Nerezové komínové teleso DN 400 + izolácia, vstavne otsjaniu, konzoli a uchytných prvkov 2x lomenú, kolená 60°
v spojitej časti odvod kondenzátu, 0,3 m nad spodnou časťou vyhrení otvor
1,5 m od okrúhlená komína vymetací otvor
dĺžka komínového telesa - 7160 mm vstavne komov (úrovňové 3,5 m nad strechou)

2 Poistná sada BUDERUS KSS – tlakomer s trojcestným kohútom, automatický odvzdušňovací ventil, poistný ventil DN 50/1.6
3 Teplovodné ohrievač čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 65-60 F, Qn 23,5 m3/h, Y 430 Zlhg, N v194 W / 230 V
4 Expanzná nádoba jednotku REFLEX REFLEXOMAT RS 80/GT-čierna/premaznová na uložiavanie tlaku 70/80 kPa (0,7-0,8 bar), 1,5 kW, 230 V
4a Tlaková expanzná nádoba REFLEX RG 3 000, objem 3 000 l, konštrukčný tlak 600 kPa, vstavne poistného ventilu na strane vzduchu 90 kPa (0,9 bar)
5 Hydraulická výhybka - chránený rozdeľovač REFLEX HVDT DN 500 - do 215 m3/h
6 Teplovodný rozdeľovač DN 350 (vid detail)
7 Teplovodný zberač DN 350 (vid detail)
8 Teplovodné ohrievač čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 65- 80F, Q = 15,1 m3/h, Y = 45 Jlkg, N = 478 W / 230 V
9 Teplovodné ohrievač čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 65- 80F, Q = 24,2 m3/h, Y = 20 Jlkg, N = 478 W / 230 V
10 Teplovodné ohrievač čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS TPE 100-90/4, Q = 73,9 m3/h, Y = 60 Jlkg, N = 2 000 W / 400 V
11 Teplovodné ohrievač čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 32-80, Q = 3,5 m3/h, Y = 40 Jlkg, N = 110 W / 230 V
12 Teplovodné ohrievač čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 100-100F, Q = 41,5 m3/h, Y = 60 Jlkg, N = 1 244 W / 230 V
13 Teplovodné ohrievač čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 50-80F, Q = 7,6 m3/h, Y = 60 Jlkg, N = 325 W / 230 V
14 Výmenník tepla na prípravu TV REFLEX LOWGTHERM RLB-1/140-P2S, výkonu 350 kW (70/50, 20 kPa-10/60 20 kPa) vstavne izolácie a možžiak
15 Akumulačný zásobník TV REFLEX STOTATHERM LOAD AL 1000/R, C, objemu 1 000 l, vstavne izolácie
17 Úpravovňa vody EARTH RESOURCES ERAm-ERWSK2000-ERRO1600-PF-ERU/SSQ-ER100MB-GRUNDFOS (230 V) s príslušenstvom
18 Vodomer ZENNER DN 15
19 Zábrana proti spätnému toku HONEYWELL BA 295
21 Neutralizačné zariadenie BUDERUS NE 0.1
EV1 Trojcestný zmiešavací ventil so servopohonom (dodávka MaR), kvs 39 – 48
EV2 Trojcestný zmiešavací ventil so servopohonom (dodávka MaR), kvs 6,6 - 10,5
EV3 Automatický elektromagnetický ventil dopĺňovania, REFLEX NW 10-VDK

LEGENDA ARMATÚR:

GK	Guľový uzatvárací ventil závitový
MPK	Medziprírubová uzatváracia klapka PN 6.6
URV	Uzatvárací-regulačný ventil vstavne meracej a vyvažovacej sady závitový
URVP	Uzatvárací-regulačný ventil vstavne meracej a vyvažovacej sady prírubový PN 1.6
FZ	Filter závitový
FP	Filter prírubový PN 1.6
SKZ	Spätná klapka závitová
SKP	Spätná klapka prírubová PN 1.6
SKM	Spätná klapka medziprírubová PN 1.6
PVP	Poistný ventil pružinový FLAMCO PRESCOR S 1700, otvárací tlak 100 kPa
VK	Prívací a vypúšťací kohút
AOV	Automatický odvzdušňovací ventil FLAMCO FLEXVENT
AOVF	Automatický odvzdušňovací ventil FLAMCO FLEXVENT SUPER
MT	Tlakové deformačný prierv, 100 mm PN 0,6, kondenzačná smyčka PN 0,6,
	trojcestný skuskový kohút PN 0.6
T	Teplomer PN 0.6
M	Manometer priemeru 100 mm PN 0.6
ZSP	Závitový spoj PN 0.6 - spojovací
PRS	Prírubový spoj PN 0.6 - spojovací
PRSZ	Prírubový spoj PN 0.6 - zaslepovací

Pre prípravu TUV

GKV	Guľový uzatvárací ventil závitový pre TUV
FZV	Filter závitový pre TUV
SKZV	Spätná klapka závitová pre TUV
VKV	Prívací a vypúšťací kohút pre TUV
TV	Teplomer PN 0.6 pre TUV
MV	Manometer priemeru 100 mm PN 0.6 pre TUV
ZSPV	Závitový spoj PN 0.6 - spojovací pre TUV

LEGENDA POTRUBÍ

Existujúce bez zmeny

- Privodné potrubie
- Vratné potrubie

Novovarhnuté

- Privodné potrubie
- Vratné potrubie
- Poistné potrubie
- Studená voda
- Teplá voda výmenník-zásobník (ventz)

PREVZATÉ Z PÔVODNEJ PROJEKLTOVEJ DOKUMENTÁCIE

STROJOVŇA NAD PREZEMÍM - TECHNICKÉ PODLAŽIE
VPRAVO

PRAVÁ STRANA 1-10 POSCH.
ZÁPADNÁ STRANA
158 kW, 28 kPa
kvs 23

PRAVÁ STRANA 1-10 POSCH.
VÝCHODNÁ STRANA
150 kW, 28 kPa
kvs 25

EXPRESSO
56 kW, 24 kPa
kvs 16

PREVZATÉ Z PÔVODNEJ PROJEKLTOVEJ DOKUMENTÁCIE

STROJOVŇA NAD PREZEMÍM - TECHNICKÉ PODLAŽIE
VĽAVO

CLUB
83 kW, 23 kPa
kvs 16

VSTUPNÁ PREDSIEŇ
83 kW, 23 kPa
kvs 16

ĽAVÁ STRANA 1-10 POSCH.
VÝCHODNÁ STRANA
394 kW, 60 kPa
kvs 62

ĽAVÁ STRANA 1-10 POSCH.
ZÁPADNÁ STRANA
390 kW, 60 kPa
kvs 62

OTVORENÁ LOĎ
170 kW

Hlavný projektant:	Zodpovedný projektant:	Vypracoval:	DEP s.r.o. Priemyselná komunikácia 1229 821 09 Bratislava 21
ING.DRAGÚŇ	ING.DRAGÚŇ	ING.DRAGÚŇ	

Investor: Vysokoškolský internát DRUŽBA UK, Botanická 25, 842 14 Bratislava 4

Názov akcie: REKONŠTRUKCIA PLYNOVEJ KOTOLNE V BLOKU D1 V/ DRUŽBA UK, BOTANICKÁ 25, 842 14 BRATISLAVA 4

Dátum:	02/2021
Stupeň:	Projekt stavby
Zákazka:	P10-2020
Formáty:	24 x A4
Mierka:	---
Číslo výkresu:	UK-01

Profesia: VYKURIOVANIE

Obsah výkresu: Schéma zapojenia kotolne

TENTO VÝKRES NESMIE BYŤ BEZ PÍSOMNÉHO SÚHLASU FY DEP s.r.o. ROZMNOŽOVANÝ A SMIE BYŤ POUŽITÝ LEN NA ÚČELY VYKONANÉ V PROJEKTE