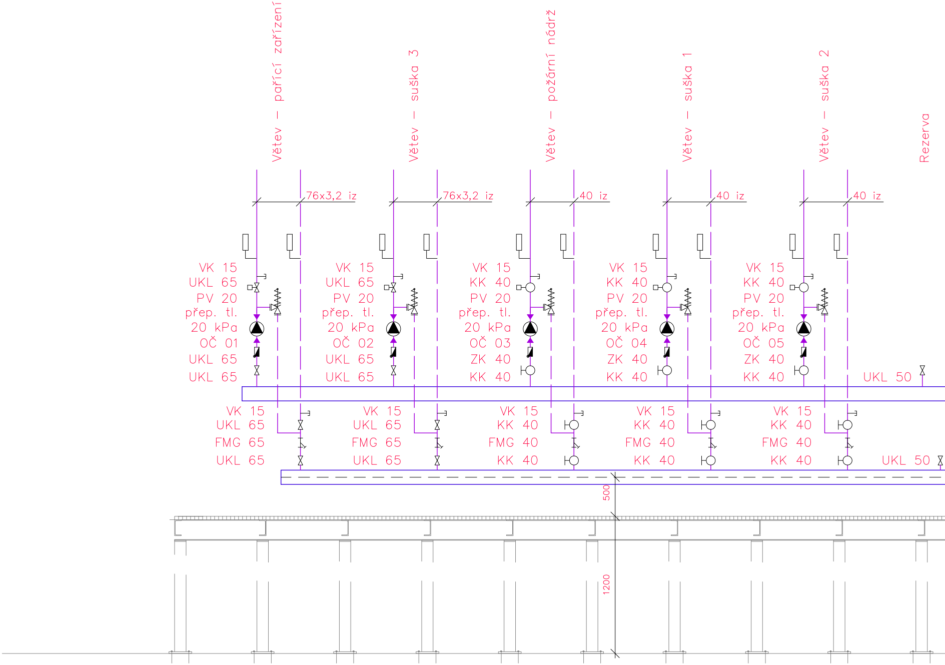
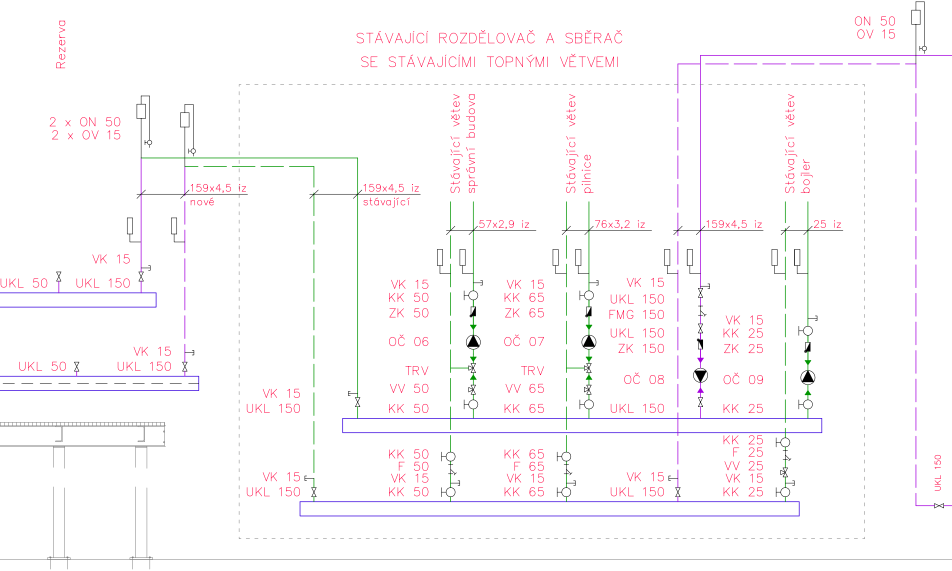
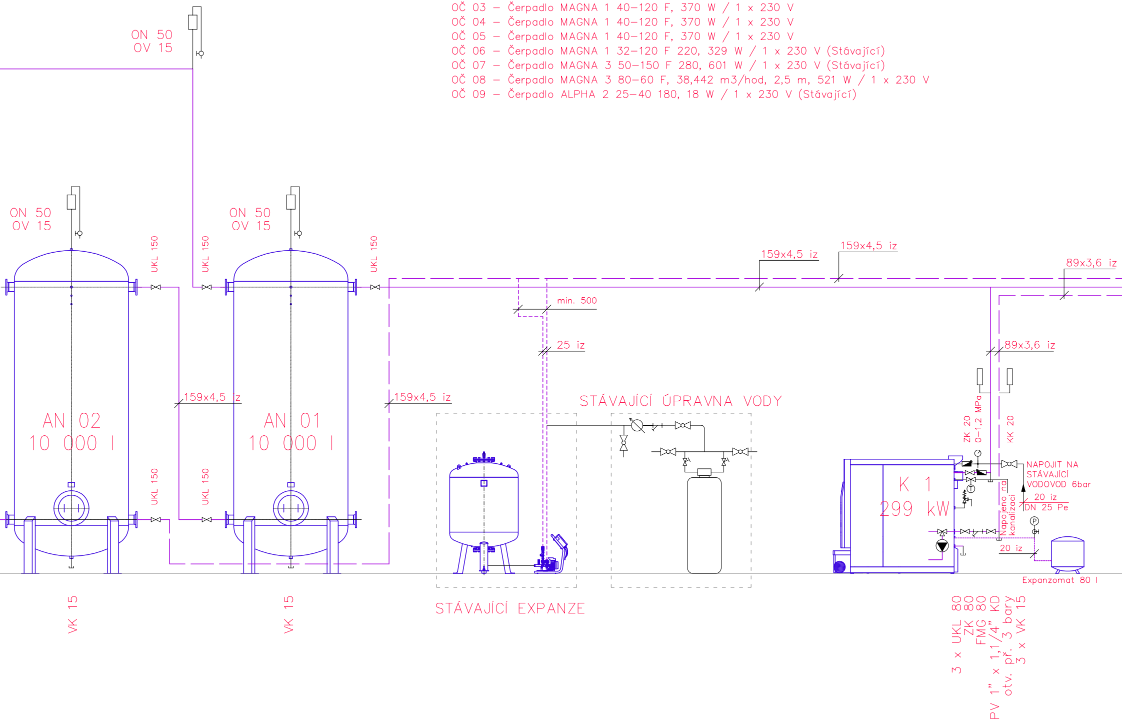
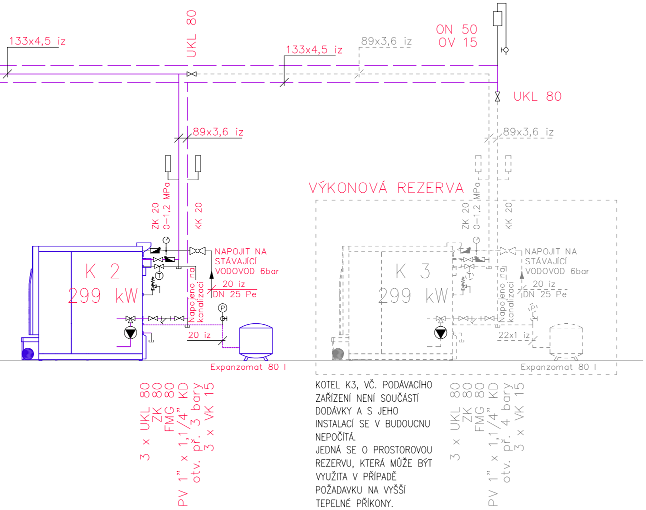

Větev – pařící zařízení
Větev – suška 3
Větev – požární nádrž
Větev – suška 1
Větev – suška 2
Rezerva
76x3,2 iz
76x3,2 iz
40 iz
40 iz
40 iz
VK 15
UKL 65
PV 20
přep. tl.
20 kPa
OČ 01
UKL 65
UKL 65
VK 15
UKL 65
PV 20
přep. tl.
20 kPa
OČ 02
UKL 65
UKL 65
VK 15
KK 40
PV 20
přep. tl.
20 kPa
OČ 03
ZK 40
KK 40
VK 15
KK 40
PV 20
přep. tl.
20 kPa
OČ 04
ZK 40
KK 40
VK 15
KK 40
PV 20
přep. tl.
20 kPa
OČ 05
ZK 40
KK 40
UKL 50
VK 15
UKL 65
FMG 65
UKL 65
VK 15
UKL 65
FMG 65
UKL 65
VK 15
KK 40
FMG 40
KK 40
VK 15
KK 40
FMG 40
KK 40
VK 15
KK 40
FMG 40
KK 40
UKL 50
500
1200


STÁVAJÍCÍ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
SE STÁVAJÍCÍMI TOPNÝMI VĚTVEMI
Rezerva
2 x ON 50
2 x OV 15
159x4,5 iz
nové
159x4,5 iz
stávající
VK 15
UKL 50
UKL 150
VK 15
UKL 50
UKL 150
VK 15
UKL 150
VK 15
UKL 150
Stávající větev
správní budova
57x2,9 iz
VK 15
KK 50
ZK 50
OČ 06
TRV
VV 50
KK 50
KK 50
F 50
VK 15
KK 50
Stávající větev
pilnice
76x3,2 iz
VK 15
KK 65
ZK 65
OČ 07
TRV
VV 65
KK 65
KK 65
F 65
VK 15
KK 65
159x4,5 iz
VK 15
UKL 150
FMG 150
UKL 150
ZK 150
OČ 08
UKL 150
VK 15
UKL 150
Stávající větev
bojler
25 iz
VK 15
KK 25
ZK 25
OČ 09
KK 25
KK 25
F 25
VV 25
VK 15
KK 25
ON 50
OV 15
UKL 150

Legenda čerpadel

OČ 01 – Čerpadlo MAGNA 1 65–120 F, 774 W / 1 x 230 V
OČ 02 – Čerpadlo MAGNA 3 50–150 F, 601 W / 1 x 230 V
OČ 03 – Čerpadlo MAGNA 1 40–120 F, 370 W / 1 x 230 V
OČ 04 – Čerpadlo MAGNA 1 40–120 F, 370 W / 1 x 230 V
OČ 05 – Čerpadlo MAGNA 1 40–120 F, 370 W / 1 x 230 V
OČ 06 – Čerpadlo MAGNA 1 32–120 F 220, 329 W / 1 x 230 V (Stávající)
OČ 07 – Čerpadlo MAGNA 3 50–150 F 280, 601 W / 1 x 230 V (Stávající)
OČ 08 – Čerpadlo MAGNA 3 80–60 F, 38,442 m3/hod, 2,5 m, 521 W / 1 x 230 V
OČ 09 – Čerpadlo ALPHA 2 25–40 180, 18 W / 1 x 230 V (Stávající)


ON 50
OV 15
ON 50
OV 15
ON 50
OV 15
UKL 150
UKL 150
UKL 150
UKL 150
UKL 150
159x4,5 iz
159x4,5 iz
159x4,5 iz
159x4,5 iz
89x3,6 iz
89x3,6 iz
min. 500
25 iz
AN 02
10 000 l
AN 01
10 000 l
STÁVAJÍCÍ ÚPRAVNA VODY
STÁVAJÍCÍ EXPANZE
ZK 20
0–1,2 MPa
KK 20
NAPOJIT NA
STÁVAJÍCÍ
VODOVOD 6bar
20 iz
DN 25 Pe
Napojeno na
kanalizaci
20 iz
K 1
299 kW
Expanzomat 80 l
VK 15
VK 15
3 x UKL 80
ZK 80
FMG 80
PV 1" x 1,1/4" KD
otv. př. 3 bary
3 x VK 15


133x4,5 iz
UKL 80
133x4,5 iz
89x3,6 iz
ON 50
OV 15
UKL 80
89x3,6 iz
89x3,6 iz
VÝKONOVÁ REZERVA
ZK 20
0–1,2 MPa
KK 20
ZK 20
0–1,2 MPa
KK 20
K 2
299 kW
K 3
299 kW
NAPOJIT NA
STÁVAJÍCÍ
VODOVOD 6bar
NAPOJIT NA
STÁVAJÍCÍ
VODOVOD 6bar
Napojeno na kanalizaci
Napojeno na kanalizaci
20 iz
DN 25 Pe
20 iz
DN 25 Pe
20 iz
22x1 iz
Expanzomat 80 l
Expanzomat 80 l
3 x UKL 80
ZK 80
FMG 80
PV 1" x 1,1/4" KD
otv. př. 3 bary
3 x VK 15
3 x UKL 80
ZK 80
FMG 80
PV 1" x 1,1/4" KD
otv. př. 4 bary
3 x VK 15

KOTEL K3, VČ. PODÁVACÍHO ZAŘÍZENÍ NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY A S JEHO INSTALACÍ SE V BUDOUCNU NEPOČÍTÁ.
JEDNÁ SE O PROSTOROVOU REZERVU, KTERÁ MŮŽE BÝT VYUŽITA V PŘÍPADĚ POŽADAVKU NA VYŠŠÍ TEPELNÉ PŘÍKONY.

REVIZE

ČÍSLO		DATUM	PODPIS

BOOS PLAN

Horova 68/3121 Brno, PSČ 616 00 www.boosplan.cz tel: +420 541 427 310

INVESTOR	MENDELOVA UNIVERZITA v Brně Zemědělská 1665/1 Černá Pole, 61300 Brno Provozovna: Olomoučany p. č. 1297/9
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. EDUARD SZNAPKA
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. JAN ČUTEK
VYPRACOVAL	Ing. PETR KELNAR Kelnar
DATUM	08.2020
MĚŘÍTKO	1:50
ČÍSLO ZAKÁZKY	**2020_17 (3320)**
NÁZEV PROJEKTU	Rekonstrukce teplovodní kotelny na kotelnu na dřevní biomasu, Areál Mendelovy univerzity, Pila Olomučany
OBJEKT	**SO 01 ÚPRAVY KOTELNY**
STUPEŇ	DPS
D.1.4.4	ČÁST PROJEKTU ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ
ČÍSLO	NÁZEV

D.1.4.4.04 SCHÉMA ZAPOJENÍ