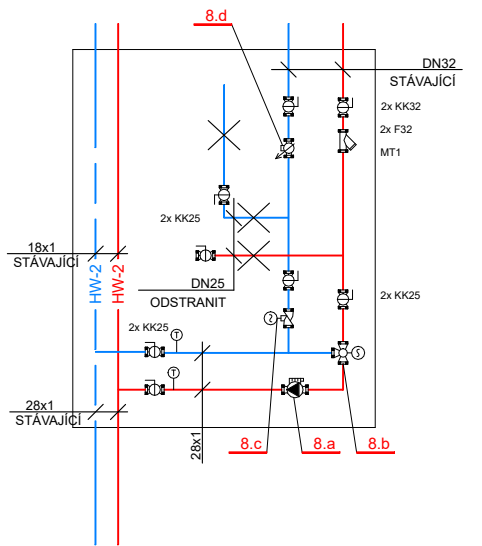
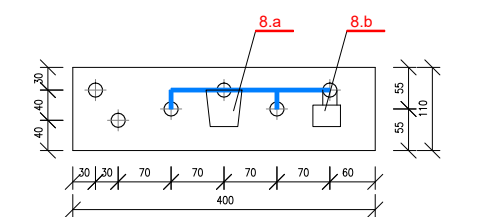
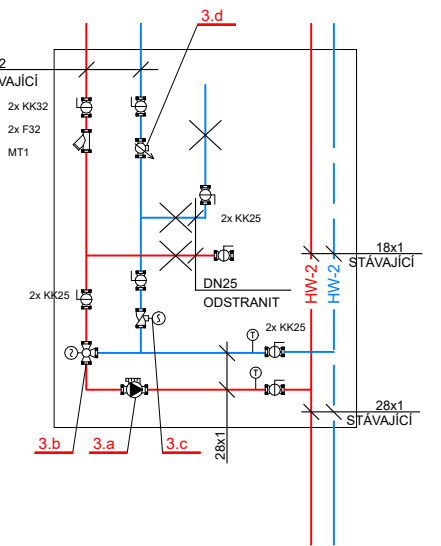
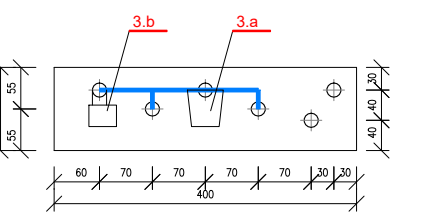


SKŘÍŇ SMĚŠOVACÍHO UZLE S8
- STÁVAJÍCÍ STAV



8A - STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO
8B - STÁVAJÍCÍ TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
8C - INTELIGENTNÍ 2-CESTNÝ REG. VENTIL
8D - STÁVAJÍCÍ MĚŘÍCÍ TEPLA

SKŘÍŇ SMĚŠOVACÍHO UZLE S3
- STÁVAJÍCÍ STAV



3A - STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO
3B - STÁVAJÍCÍ TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
3C - INTELIGENTNÍ 2-CESTNÝ REG. VENTIL
3D - STÁVAJÍCÍ MĚŘÍCÍ TEPLA

SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTEK BUŇKY 3

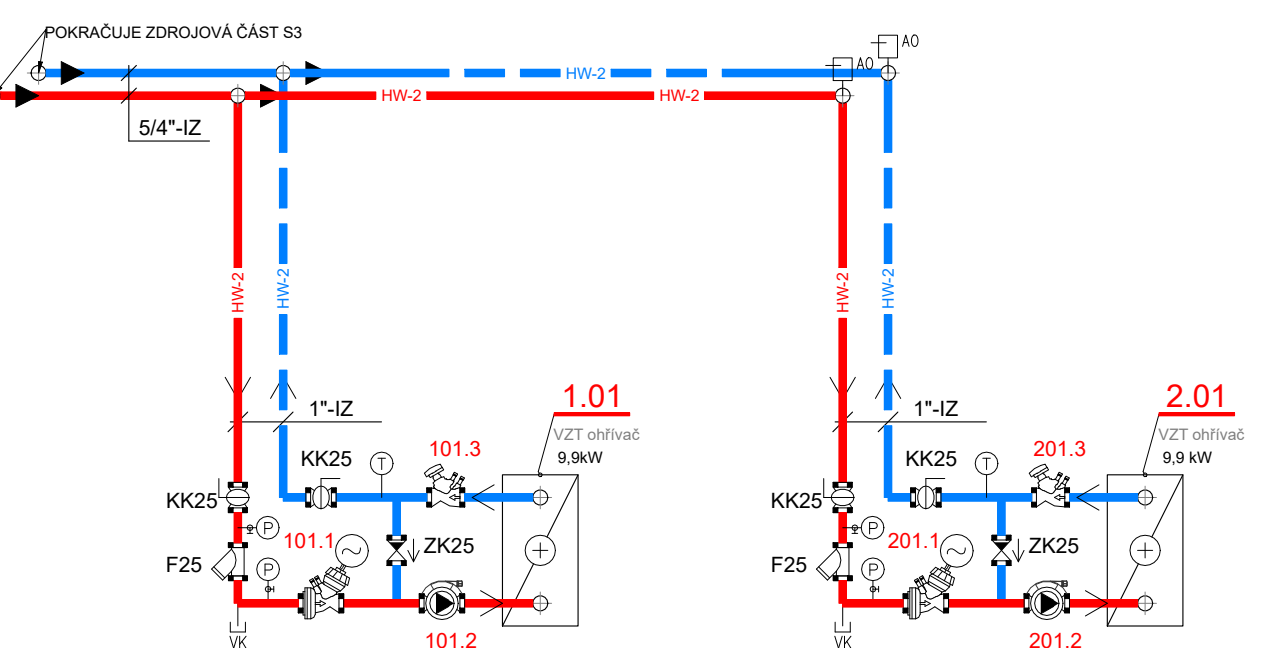
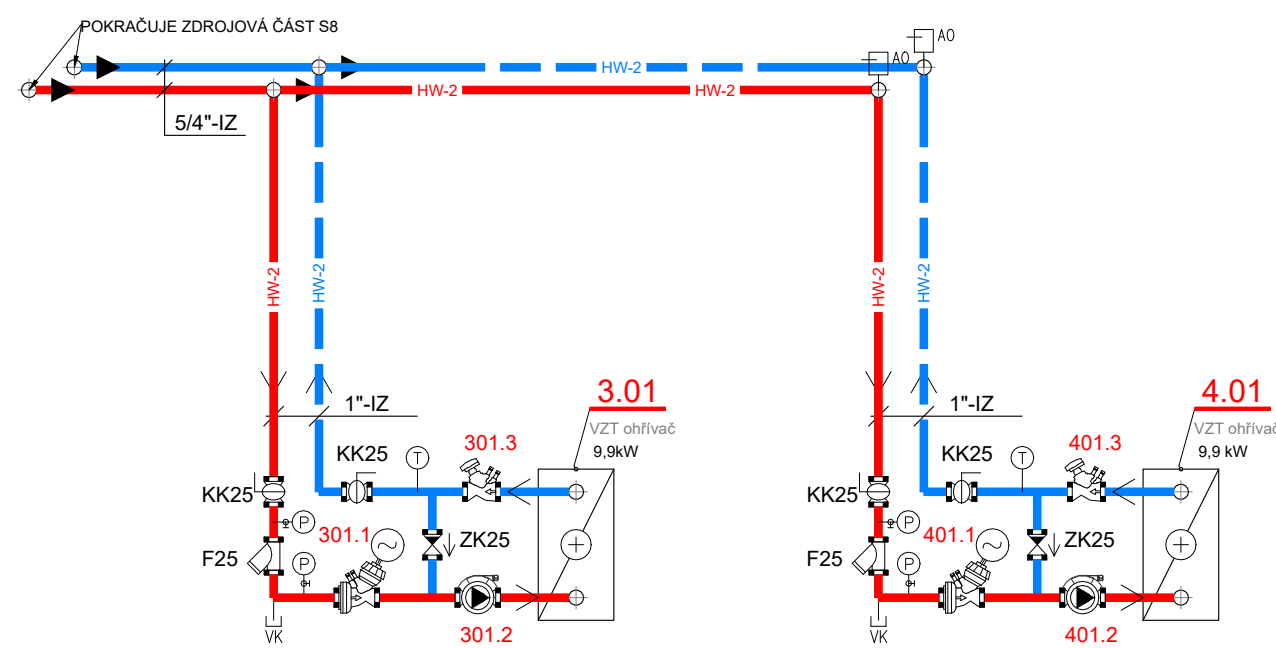
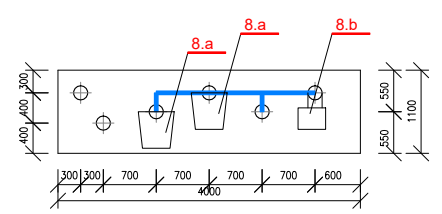


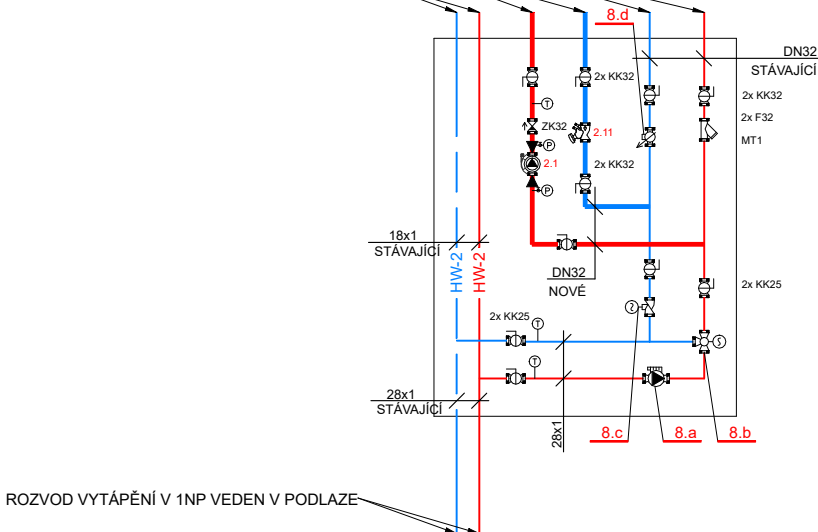
SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTEK BUŇKY 8



SKŘÍŇ SMĚŠOVACÍHO UZLE S8
- NOVÝ STAV

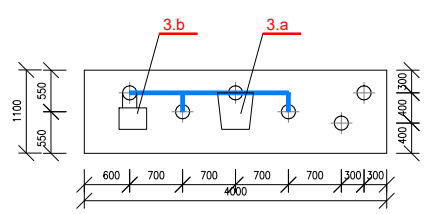


NAPOJENÍ NA PÁTERŇÍ ROZVOD UT
POKRAČUJE SCHEMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTEK BUŇKY8
ROZVOD VYTÁPĚNÍ PRO ZNP

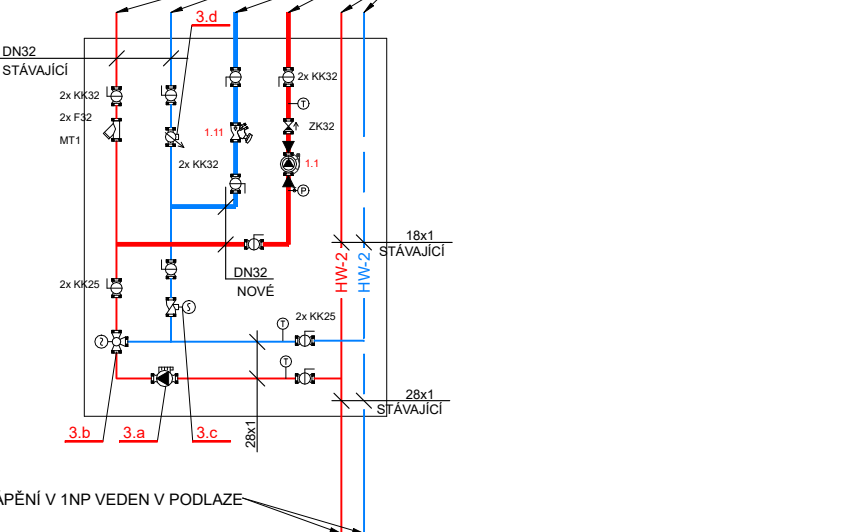


8A - STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO
8B - STÁVAJÍCÍ TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
8C - INTELIGENTNÍ 2-CESTNÝ REG. VENTIL
8D - STÁVAJÍCÍ MĚŘÍCÍ TEPLA
2.11 - NOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VIZ PŘÍLOHA TZ
2.11 - NOVÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL - VIZ PŘÍLOHA TZ

SKŘÍŇ SMĚŠOVACÍHO UZLE S3
- NOVÝ STAV



NAPOJENÍ NA PÁTERŇÍ ROZVOD UT
POKRAČUJE SCHEMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTEK BUŇKY 3
ROZVOD VYTÁPĚNÍ PRO ZNP



3A - STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO
3B - STÁVAJÍCÍ TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
3C - INTELIGENTNÍ 2-CESTNÝ REG. VENTIL
3D - STÁVAJÍCÍ MĚŘÍCÍ TEPLA
1.11 - NOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VIZ PŘÍLOHA TZ
1.11 - NOVÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL - VIZ PŘÍLOHA TZ

LEGENDA SYMBOLŮ / LEGEND SYMBOLS:

- KK ...kulový kohout na vodu PN25 / Valve
MK ...mezipřírubová uzavírací klapka na vodu PN16 / Valve
KKF ...kulový kohout na vodu s filtrem / Filtervalve
F ...filtr do potrubí / Filter
ZK ...zpětná klapka do potrubí / Reverse valve
OK ...osový kompenzátor / Axial compensator
BV ...ventil vyvažovací STAD (STAF) / balance valve
č. ...oběhové čerpadlo tř.A
3ev ...trojcestný směšovací ventil / three-way mixing control valve
EV ...dvojcestný regulační ventil / control valve
TNV ...tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil / control valve
TNV ...tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil TA=COMPACT=P
MT ...měřidlo tepla ultrazvukové / calorimeter
AO ...automatický odvodušňovací ventil / automatic air-valve
VP ...ventil pojistný / safety-valve
VK ...vypouštěcí kulový kohout / bleeder
P ...tlakoměr pružinový 0-6bar / Barometer
T ...teploměr dvojkový 0-120°C / thermometer
IZ ...potrubní izolace minerální kaširovaná tl.30-80mm / Insulation piping
H1 ...označení stupačky UT
...stupačka směr zhora dolů
P.B. ...pevný bod (třmen kotevní)
...otopné těleso deskové se spodním připojením / radiator
...otopné těleso trubkové žebříkové lineár se středovým připojením
S3 ...skříň pro směšovací uzel a měření - buňka 3

LEGENDA POTR.: SYSTEM:

- TOPNÁ VODA NOVÁ PŘÍVOD 80°C
TOPNÁ VODA NOVÁ ZPÁTEČKA 60°C
TOPNÁ VODA STÁVAJÍCÍ PŘÍVOD 80°C
TOPNÁ VODA STÁVAJÍCÍ ZPÁTEČKA 60°C
TOPNÁ VODA STÁVAJÍCÍ PŘÍVOD - DEMONTÁŽ 80°C
TOPNÁ VODA STÁVAJÍCÍ ZPÁTEČKA - DEMONTÁŽ 60°C

MATERIAL: IZOLACE:

- Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS
Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS
Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS
Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS
Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS
Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS

Ocelové potrubí z trubky závitové černé (DN10-DN40) a trubky bezešvé hladké (DN50 a více)

Tloušťka tepelné izolace potrubí UT dle dimenze:

Výpočet tloušťky tepelné izolace dle vyhl.193/2007 Sb.

| Dimenze potrubí [DN] | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Tloušťka izolace [mm] | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 70 | 70 | 80 |

Vzdálenosti upevnění (rozteč uložení závěsů / podpěr)

| Dimenze potrubí [DN] | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vzdálenost závěsů v m | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |

Pozn.:

Armatury do DN50 závitové, nad DN50 přírubové

LEGENDA ZAŘÍZENÍ VIZ PŘÍLOHA TZ

0,000 = 212,500 m.n.m Bpv

| | | | |
|---|--|---|-------------------|
| Projektant | Ing. Zdeněk Miesler | SUBTECH Slovinská 29, 612 00 Brno +420 732 387 999 www.subtech.cz | |
| Zodpovědný projektant | Ing. Antonín Kašpar | | |
| Vypracoval | Ing. Zdeněk Miesler | | |
| Investor | Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 8, Olomouc | | |
| Akce: UPOL - VTP blok A - Adaptace prostorů laboratoří | | Datum | 06/2023 |
| Místo stavby: VTP blok A, v areálu UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, Olomouc-Holice | | Formát | 4xA4 |
| Část dokumentace (profese) | | Zakázka číslo | 20_160 |
| Vytápění | | Stupeň | DPS |
| Dokument (výkres) | | Kód dokumentace | D.1.4.3 |
| SCHÉMA - BUŇKA 3 a 8 | | měřitko | č. výkresu 102 |