## SCHÉMA PŘIPOJENÍ IND.JEDNOTKY




Pozn.:
Připojení výměníků dle výrobce!

Tloušťka tepelné izolace potrubí UT dle dimenze:
Výpočet tloušťky tepelné izolace dle vyhl.193/2007 Sb.

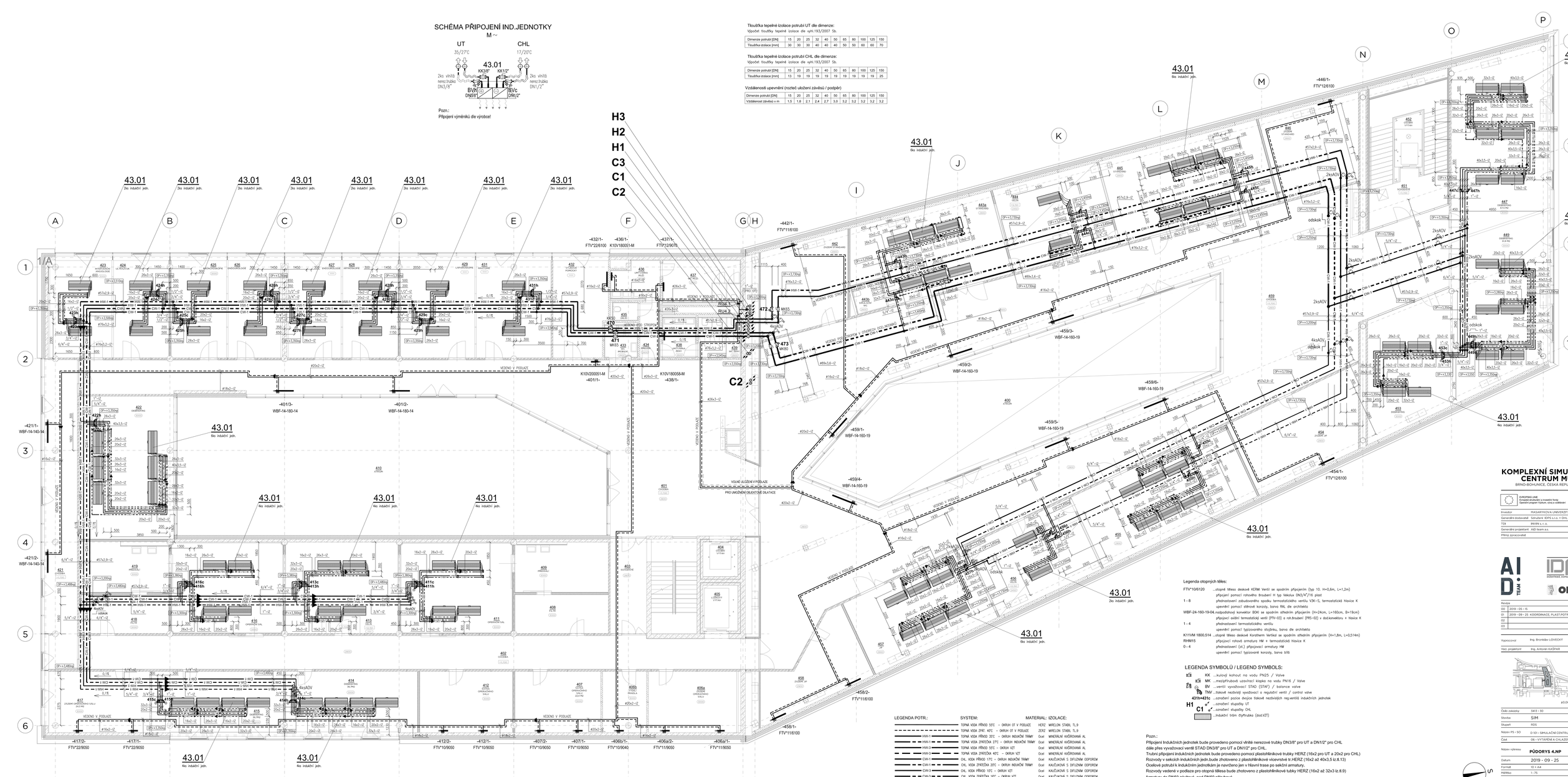
| Dimenze potrubí [DN] | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tloušťka izolace [mm] | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 |

Tloušťka tepelné izolace potrubí CHL 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tloušťka izolace [mm] | 13 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 25 |

Vzdálenosti upevnění (rozteč uložení závěsů / podpěr)

| Dimenze potrubí [DN] | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vzdálenost závěsu v m | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |




Tloušťka tepelné izolace potrubí UT dle dimenze:

LEGENDA POTR.: SYSTEM: MATERIAL: IZOLACE:

| | | | |
|---|---|---|---|
| | TOPNÁ VODA PŘÍVOD 55°C – OKRUH GT V PODLAZE | HERZ | MIRELON STABIL TL-9 |
| | TOPNÁ VODA PŘÍVOD 35°C – OKRUH GT V PODLAZE | ZEREZ | MIRELON STABIL TL-9 |
| HW-1 | TOPNÁ VODA PŘÍVOD 55°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY | Ocel | MINERÁLNÍ KAŠŤOVINA AL |
| HW-1 | TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA 27°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY | Ocel | MINERÁLNÍ KAŠŤOVINA AL |
| HW-3 | TOPNÁ VODA PŘÍVOD 55°C – OKRUH VZT | Ocel | MINERÁLNÍ KAŠŤOVINA AL |
| HW-3 | TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA 40°C – OKRUH VZT | Ocel | MINERÁLNÍ KAŠŤOVINA AL |
| CW-1 | CHL. VODA PŘÍVOD 17°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY | Ocel | KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM |
| CW-1 | CHL. VODA ZPÁTEČKA 20°C – OKRUH INDUKČNÍ TRÁMY | Ocel | KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM |
| CW-3 | CHL. VODA PŘÍVOD 10°C – OKRUH VZT | Ocel | KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM |
| CW-3 | CHL. VODA ZPÁTEČKA 15°C – OKRUH VZT | Ocel | KAUČUKOVÁ S DIFUZNÍM ODPOREM |

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

Legenda otopných těles:

| | |
|---|---|
| FTV*10/6120 | ...otopné těleso deskové KERMI Ventil se spodním připojením (typ 10, H=0,6m, L=1,2m) |
| | připojení pomocí rohového šroubení H typ Vekolux DN3/4"/16 plast |
| 1 - 8 | přednastavení zabudovaného spodku termostatického ventilu V3K-5, termostatická hlavice K |
| | upevnění pomocí stěnové konzoly, barva RAL dle architekta |
| WBF-24-160-19-04. | nadpodlahový konvektor BOKI se spodním středním připojením (H=24cm, L=160cm, B=19cm) |
| | připojení ocelní termostatický ventil (TRV-02) a rch.trouben (TRS-02) v dvoutrubkovém v hlavice K |
| 1 - 4 | přednastavení termostatického ventilu |
| | upevnění pomocí typizovaného stojánku, barva dle architekta |
| K11VM 1800.514 | ...otopné těleso deskové Korotherm Vertikal se spodním středním připojením (H=1,8m, L=0,514m) |
| RHM15 | připojovací rohová armatura HM + termostatická hlavice K |
| 0 - 4 | přednastavení (ot.) připojovací armatury HM |
| | upevnění pomocí typizované konzoly, barva bílá |

LEGENDA SYMBOLŮ / LEGEND SYMBOLS:

- KK ...kulový kohout na vodu PN25 / Valve
- MK ...mezipřírubová uzavírací klapka na vodu PN16 / Valve
- BV ...ventil vyvažovací STAD (STAF) / balance valve
- TNV ...tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil / control valve
- 431h+431c ...označení pozice dvojice tlakově nezávislých reg.ventilů indukčních jednotek
- H1 ...označení stupačky UT
- C1 ...označení stupačky CHL
- ...indukční trám čtyřtrubkový (dod.VZT)

Pozn.:
Připojení indukčních jednotek bude provedeno pomocí vinitě nerezové trubky DN3/8" pro UT a DN1/2" pro CHL
dále přes vyvažovací ventil STAD DN3/8" pro UT a DN1/2" pro CHL.
Trubní připojení indukčních jednotek bude provedeno pomocí plastohliníkové trubky HERZ (16x2 pro UT a 20x2 pro CHL)
Rozvody v sekcích indukčních jeder.bude zhotoveno z plastohliníkové vícevrstvé tr.HERZ (16x2 až 40x3,5 iz.tl.13)
Ocelová potrubí k indukčním jednotkám je navrženo jen v hlavní trase po sekční armaturu.
Rozvody vedené v podlaze pro otopná tělesa bude zhotoveno z plastohliníkové tubky HERZ (16x2 až 32x3 iz.tl.9)
Armatury do DN50 závitové, nad DN50 přírubové
LEGENDA ZAŘÍZENÍ VIZ PŘÍLOHA TZ.

# KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

| | |
|---|---|
| Investor | MASARYKOVA UNIVERZITA |
| Generálně dodavatelské | Sdružení IDPS s.r.o. + OHL ŽS, a.s. |
| TDI | INVIRY s. r. o. |
| Generálního projektant | AGI team a.s. |
| Přímý zpracovatel | |

| Revize | |
|---|---|
| 00 | 2019 - 05 - 15 |
| 01 | 2019 - 09 - 25 KOORDINACE, PLAST.POTR. LOVECKÝ |
| 02 | |
| 03 | |

| | |
|---|---|
| Vypracoval | Ing. Bronislav LOVECKÝ |
| Ved. projektant | Ing. Antonín KAŠPAR |



±0.000 = 275.900 BPV

| | |
|---|---|
| Číslo zakázky | 3413 - 30 |
| Stavba | SIM |
| Stupeň | ROS |
| Název PS - SO | D.101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU |
| Část | 06 - VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ |
| Název výkresu | **PŮDORYS 4.NP** |
| Datum | 2019 - 09 - 25 |
| Formát | 10 1 A4 |
| Měřítko | 1: 75 |

| SIM | RDS | D 101 | 06 | 106 | 01 |
|---|---|---|---|---|---|