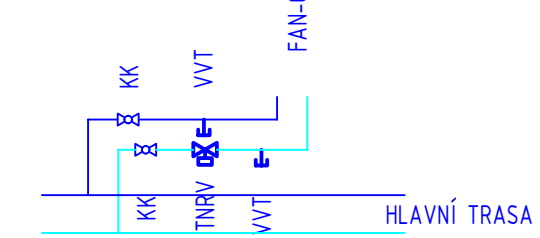


LEGENDA FAN-COILŮ

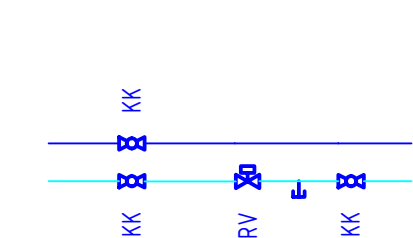
| | | |
|---|--|--|
| XXX -CHL-923 | XXX -CHL-924 | XXX -CHL-925 |
| PRŮTOK CHL. VODY = 0,194m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,8kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 398,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 35,6dBA CHLAĐIČÍ VÝKON = 1350W (MEDUJI) (MAX. 1440W/43,5dBA) ELE. PŘÍKON = 24W (MAX) ROZMĚRY: 680x680x326 mm | PRŮTOK CHL. VODY = 0,196m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 2,2kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 488,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 40,4dBA CHLAĐIČÍ VÝKON = 1370W (MEDUJI) (MAX. 1440W/43,5dBA) ELE. PŘÍKON = 50W (MAX) ROZMĚRY: 680x680x326 mm | PRŮTOK CHL. VODY = 0,2546m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 3,5kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 660,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 50,3dBA CHLAĐIČÍ VÝKON = 1710W (MEDUJI) (MAX. 1910W/53,5dBA) ELE. PŘÍKON = 67W (MAX) ROZMĚRY: 680x680x326 mm |
| XXX -CHL-921 | XXX -CHL-922 | XXX -CHL-923 |
| PRŮTOK CHL. VODY = 0,267m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,0kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 163,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 30,3dBA CHLAĐIČÍ VÝKON = 1860W (MEDUJI) (MAX. 2140W/38,1dBA) ELE. PŘÍKON = 53W (MAX) ROZMĚRY: 930x930x382 mm | PRŮTOK CHL. VODY = 0,3869m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 2,4kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 898,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 31,2dBA CHLAĐIČÍ VÝKON = 2690W (MEDUJI) (MAX. 3280W/44,5dBA) ELE. PŘÍKON = 55W (MAX) ROZMĚRY: 930x930x382 mm | PRŮTOK CHL. VODY = 0,532m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,3kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 1115,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 40,2dBA CHLAĐIČÍ VÝKON = 3710W (MEDUJI) (MAX. 4300W/50,3dBA) ELE. PŘÍKON = 96W (MAX) ROZMĚRY: 930x930x382 mm |

SESTAVA ARMATUR

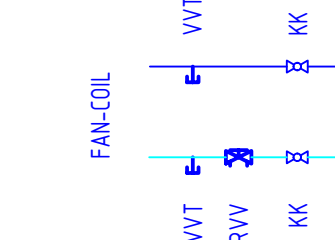
DETAIL A



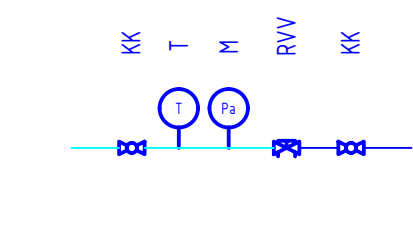
DETAIL B



DETAIL C



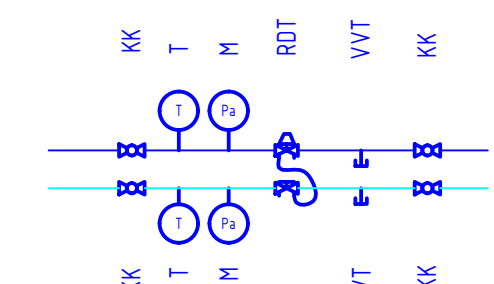
DETAIL D



LEGENDA POPISŮ

- Qa PRŮTOK VZDUCHU
- Ps CHLAĐIČÍ VÝKON
- Qe PRŮTOK VODY
- dP TLAKOVÁ ZTRÁTA VODY
- Lp CELKOVÝ AKUSTICKÝ TLAK

DETAIL E



LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - CHLAZENÍ
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ - CHLAZENÍ
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ - CHLAZENÍ PRIMÁRNÍ OKRUH
- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - CHLAZENÍ PRIMÁRNÍ OKRUH

LEGENDA ZNAČEK

- ČÍSLO MÍSTNOSTI / TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C PRO LETNÍ OBDOBÍ
- VNITŘNÍ KAZETOVÁ JEDNOTKA S KRUHOVÝM VÝVEHEM SYSTÉMU FAN COIL-CHLAZENÍ OVLADÁNA VNITŘNÍM DÁLKOVÝM OVLADÁNÍM
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- POŽÁRNÍ UCÁPKA

POZNÁMKA PROFESE - CHLAZENÍ:

POTRUBÍ SYSTÉMU BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z KAUKUKU A_s 0,044 PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CÉLE DĚLE VČETNĚ VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK. TOTO PLATÍ I PRO POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO V PODLAŽE NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH PŘI INSTALACI NUTNO DOBRĚT POKRYTÍ VÝROBEK. MATERIÁL POTRUBÍ SYSTÉMU CHLAZENÍ BUDE Z OCELOVÝCH TRUBEK.

VNITŘNÍ JEDNOTKY BUDOU OSAZENY V KONSTRUKCI PODHLEDU KOTVENY SYSTÉMEM VÝROBE DO STROPNÍ KONSTRUKCE (DODÁVKA K FAN COIL JEDNOTKÁM).

REGULACE CHLAZENÍ V MÍSTNOSTECH BUDE POMOCÍ VNITŘNÍHO PANELU OVLADÁNÍ V MÍSTNOSTI. HLAVNÍ OVLADACÍ PANEL VŠECH SYSTÉMU CHLAZENÍ BUDE UMÍSTĚN DLE POŽADAVKŮ INVESTORA. PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT VYHOTOVENA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE !!!

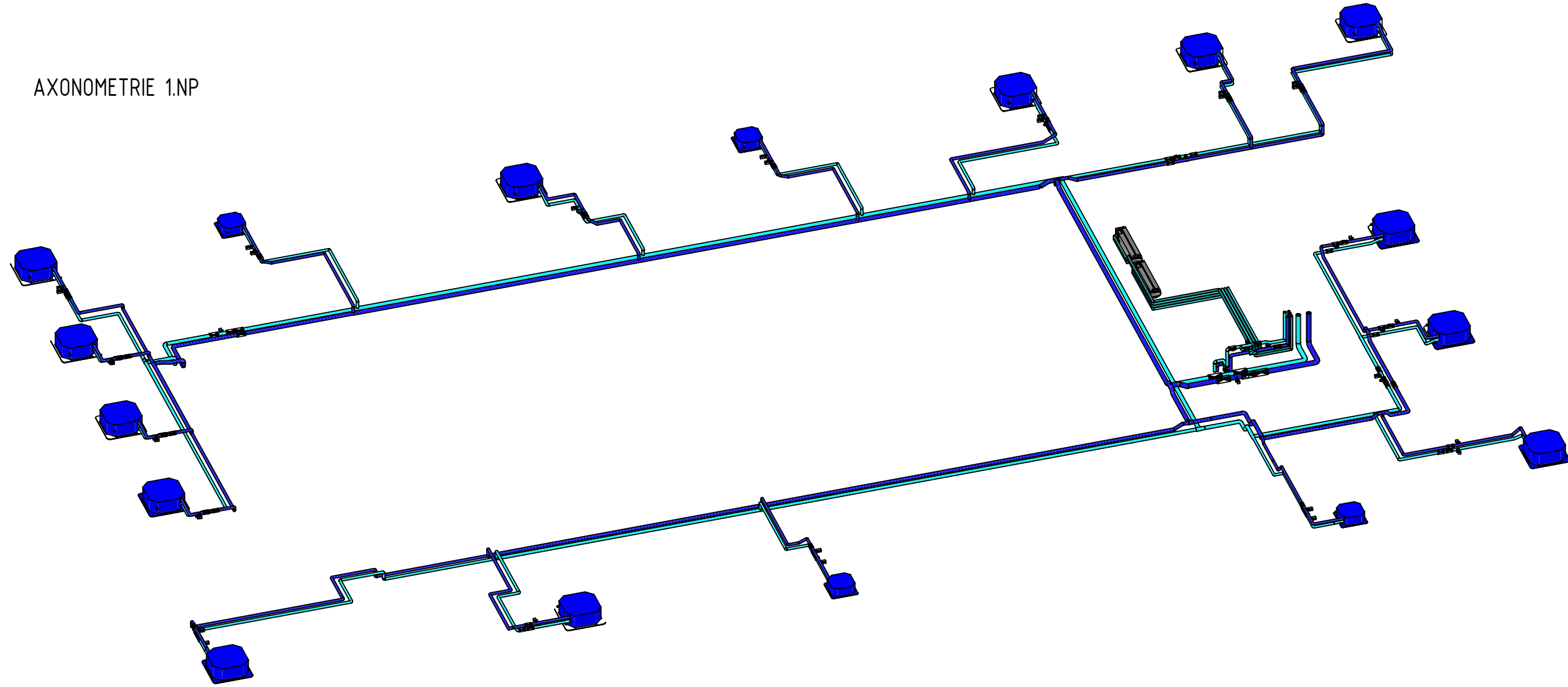
OCELOVÉ POTRUBÍ

| POTRUBÍ | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| TLOUŠŤKA IZOLACE | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

MEDĚNÉ POTRUBÍ

| POTRUBÍ | 6x1 | 8x1 | 10x1 | 12x1 | 15x1 | 18x1 | 22x1 | 28x1,5 | 35x1,5 | 42x1,5 |
|------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| TLOUŠŤKA IZOLACE | mm | 9 | 13 | 19 | 19 | 25 | 32 | 25 | 32 | 32 |

AXONOMETRIE 1.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO MÍSTNOSTI | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA m² |
|--------------------------|---------------------|-----------|
| 108 | SLB MÍSTNOST | 6,99 |
| 109 | SKLAD | 2,79 |
| 113 | INSTALAČNÍ UZEŁ | 16,98 |
| 114 | HLAVNÍ ROZVODNA NN | 18,36 |
| 117 | KUCHYNĚ | 3,87 |
| 118 | ÚKLID | 3,44 |
| 119 | WC MUŽI | 3,53 |
| 120 | WC ŽENY | 13,28 |
| 121 | WC MUŽI | 11,63 |
| 122 | CHODBA | 44,11 |
| 123 | CHODBA | 69,91 |
| 124 | CHODBA | 19,12 |
| 125 | UPS | 8,86 |
| J.01 | TECHNOLOGICKÉ JÁDRO | 9,97 |
| J.02 | TECHNOLOGICKÉ JÁDRO | 2,93 |
| J.03 | TECHNOLOGICKÉ JÁDRO | 0,83 |
| J.05 | TECHNOLOGICKÉ JÁDRO | 1,16 |
| J.06 | TECHNOLOGICKÉ JÁDRO | 0,92 |
| J.07 | TECHNOLOGICKÉ JÁDRO | 1,56 |
| J.08 | TECHNOLOGICKÉ JÁDRO | 0,75 |
| J.09 | TECHNOLOGICKÉ JÁDRO | 1,34 |
| J.10 | TECHNOLOGICKÉ JÁDRO | 0,50 |
| S.01 | SCHODIŠŤE | 19,44 |
| S.02 | SCHODIŠŤE | 34,68 |
| V.01 | VÝTAH | 3,24 |
| V.02 | VÝTAH | 7,13 |
| PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM: | | 307,34 |

CNT

| ČÍSLO MÍSTNOSTI | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA m² |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------|
| CNT 1.15 | PŘÍSTROJ. LAB. PRO CHARAKTERIZACE | 16,50 |
| PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM: | | 16,50 |

FMT

| ČÍSLO MÍSTNOSTI | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA m² |
|--------------------------|----------------------------------|-----------|
| FMT 1.02 | DÍLNA | 15,97 |
| FMT 1.03 | LAB. ÚPRAVY A PŘÍPRAVY VZORKŮ | 39,56 |
| FMT 1.04 | LABORÁTOR ÚPRAVY VZORKŮ | 21,90 |
| FMT 1.05 | VÁHOVNA A SKLAD VZORKŮ | 10,65 |
| FMT 1.06 | LAB. ODBĚRU EMISÍ FRKÉN. KOMP. | 23,95 |
| FMT 1.07 | LABORÁTOR TESTOVÁNÍ FRKÉN. KOMP. | 44,91 |
| FMT 1.10 | LABORÁTOR PŘÍPRAVY FRKÉN. KOMP. | 54,23 |
| FMT 1.11 | LABORÁTOR 3D TISKU KERAMIKY | 42,95 |
| FMT 1.12 | LABORÁTOR ŘEZÁNÍ VZORKŮ | 9,05 |
| FMT 1.16 | LABORÁTOR ENERGETICKÝCH PROCESŮ | 47,17 |
| FMT 1.16A | LAB. MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ | 49,17 |
| PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM: | | 358,61 |

FS

| ČÍSLO MÍSTNOSTI | ÚČEL MÍSTNOSTI | PLOCHA m² |
|--------------------------|-------------------------|-----------|
| FS 1.01 | LABORÁTOR HYDRODYNAMIKY | 97,02 |
| PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM: | | 97,02 |

POZNÁMKA:
PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY A OVĚRIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.

±0,000 = 268,800 m n. m.

| | | | |
|---------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK | | VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v. | |
| PROJEKTANT: | Ing. Radim ČERNOCH | PROJEKTANT: | Ing. Radim ČERNOCH |
| INVESTOR: | Ing. Radim ČERNOCH | INVESTOR: | Ing. Radim ČERNOCH |

| | |
|--|---|
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | VŠB-TUO |
| 17. listopadu 21/2115, 708 00 Ostrava-Poruba | 17. listopadu 21/2115, 708 00 Ostrava-Poruba |
| tel: +420 596 936 500, e-mail: oostava@vut.cz | tel: +420 596 936 500, e-mail: oostava@vut.cz |

| | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| PROJEKTANT: | Ing. Matěj KUDLÍK | PROJEKTANT: | Ing. Matěj KUDLÍK |
| ZODP. PROJEKTANT: | Ing. Radim ČERNOCH | ZODP. PROJEKTANT: | Ing. Radim ČERNOCH |
| VYPRACOVAL: | | VYPRACOVAL: | |
| KONTROLOVAL: | Ing. Martin ULÍČNÝ | KONTROLOVAL: | Ing. Martin ULÍČNÝ |

| | |
|---|--|
| ČÍSLO PANE: | |
| ČÁST DOKUMENTACE: | |
| D.1.2.4. VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A VZDUCHOTECHNIKA | |

| | |
|--|----------------------------------|
| Stavební úpravy budovy "N" (CEETe II) v areálu VŠB-TUO | FORMAT: 8x44 |
| K.ú. Poruba, parc.č. 1738/26, 1738/11 | DATUM: 07/2025 |
| PŮDORYS 1.NP - CHLAZENÍ | STUPEŇ: DPS |
| | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: TO-628-DPS |
| | MEŘITKO: 1:100 |
| | ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.4.b.2.01_b. |