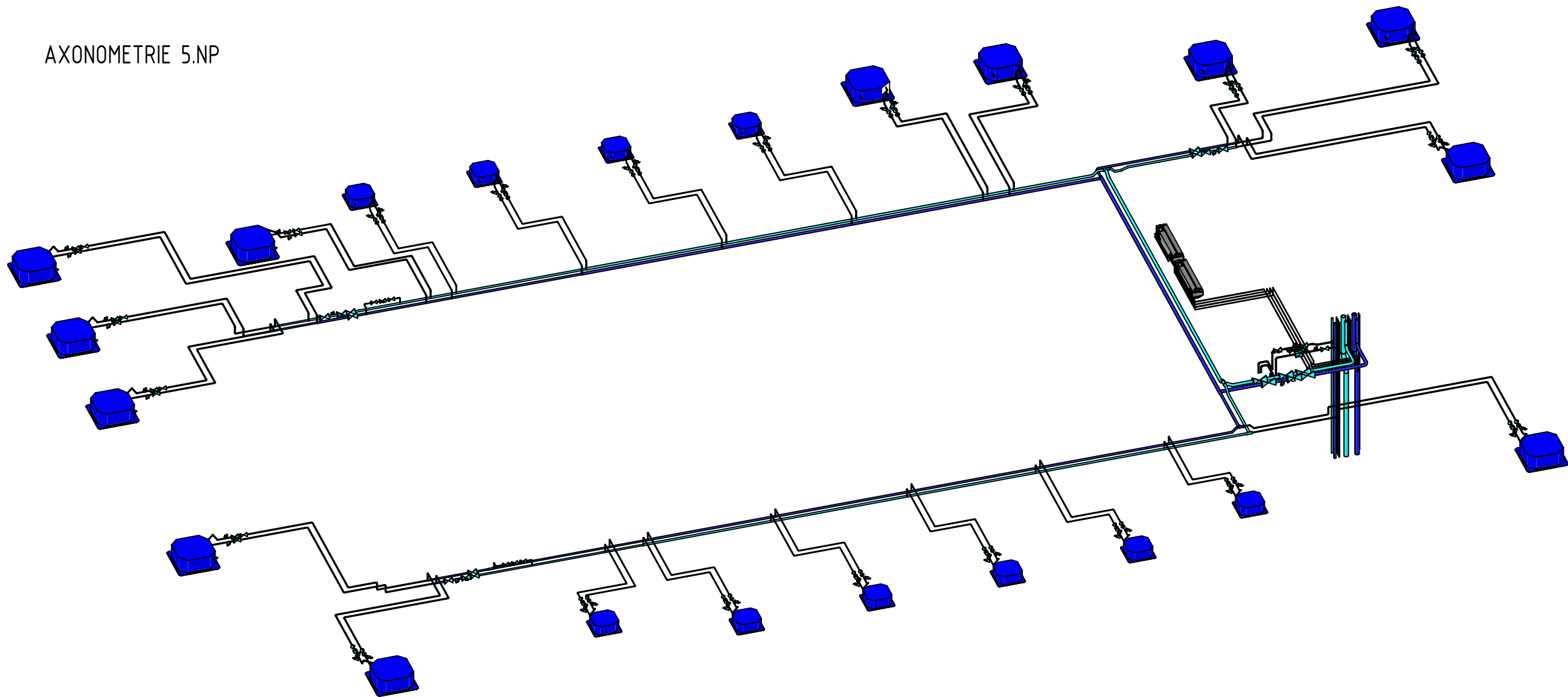


LEGENDA FAN-COILŮ

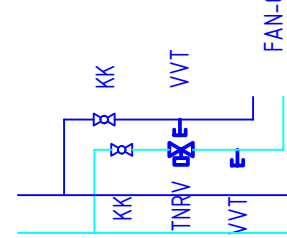
<b>XXX</b> FAN-COIL-623	<b>XXX</b> FAN-COIL-624	<b>XXX</b> FAN-COIL-625
PRŮTOK CHL. VODY = 0,194m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,8kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 398,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 35,5dBA, CHLADICÍ VÝKON = 1350W (MEDUIM) (MAX. 1410W/143,5dBA), ELE. PŘÍKON = 24W (MAX), ROZMĚRY: 680x680x326 mm	PRŮTOK CHL. VODY = 0,1963m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 2,2kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 468,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 40,4dBA, CHLADICÍ VÝKON = 1370W (MEDUIM) (MAX. 1410W/143,5dBA), 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, CHLADICÍ VÝKON = 1770W (MEDUIM) (MAX. 1910W/153,5dBA), ELE. PŘÍKON = 67W (MAX), ROZMĚRY: 680x680x326 mm
<b>XXX</b> FAN-COIL-921	<b>XXX</b> FAN-COIL-922	<b>XXX</b> FAN-COIL-923
PRŮTOK CHL. VODY = 0,267m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,0kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 163,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 30,3dBA, CHLADICÍ VÝKON = 1860W (MEDUIM) (MAX. 2140W/138,1dBA), 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, CHLADICÍ VÝKON = 2690W (MEDUIM) (MAX. 3280W/143,5dBA), ELE. PŘÍKON = 55W (MAX), ROZMĚRY: 930x930x382 mm	PRŮTOK CHL. VODY = 0,532m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,3kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 1175,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 40,2dBA, CHLADICÍ VÝKON = 3700W (MEDUIM) (MAX. 4300W/150,3dBA), ELE. PŘÍKON = 96W (MAX), ROZMĚRY: 930x930x382 mm

AXONOMETRIE 5.NP

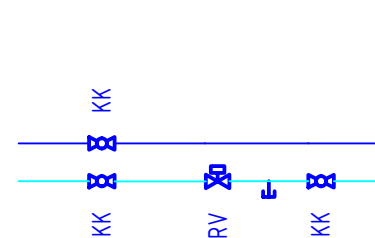


SESTAVA ARMATUR

DETAIL A

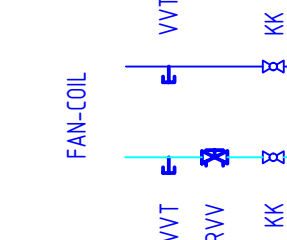


DETAIL B

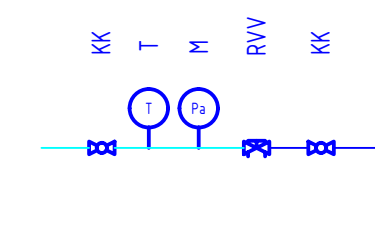


DIMENZE DLE PRVKŮ DLE POTRUBÍ, PŘÍPADNĚ DLE POPISU NA VÝKRESU

DETAIL C



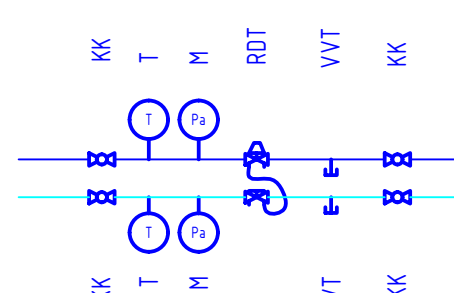
DETAIL D



LEGENDA POPISŮ

- Qa PRŮTOK VZDUCHU
- Ps CHLADICÍ 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

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
S.18	KUCHYŇ	3,87
S.19	ÚKLID	3,45
S.20	WC INVALIDNÍ	3,52
S.21	WC ŽENY	13,27
S.22	WC MUŽI	11,63
S.23	CHODBA	130,39
S.24	SLB MÍSTNOST	6,89
J.01	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	11,04
J.02	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0,00
J.03	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0,00
J.05	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0,00
J.06	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0,00
J.07	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0,00
J.08	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0,00
J.09	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0,00
J.10	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0,00
S.01	SCHODIŠTĚ	19,44
S.02	SCHODIŠTĚ	18,02
V.01	VÝTAH	0,00
V.02	VÝTAH	0,00
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		22153

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
CNT.5.01	LABORATOR PŘÍSTROJŮ	14,61
CNT.5.02	LABORATOR PŘÍSTROJŮ	16,55
CNT.5.03	KANCELÁŘ	13,90
CNT.5.04	KANCELÁŘ	15,28
CNT.5.05	KANCELÁŘ	15,54
CNT.5.06	KANCELÁŘ	15,28
CNT.5.07	LABORATOR PŘÍSTROJŮ	15,54
CNT.5.08	LABORATOR PŘÍSTROJŮ	17,17
CNT.5.09	LABORATOR PŘÍSTROJŮ	89,18
CNT.5.10	LABORATOR PŘÍPRAVY	91,10
CNT.5.11	LABORATOR PŘÍPRAVY	14,57
CNT.5.12	KANCELÁŘ	15,00
CNT.5.13	KANCELÁŘ	15,25
CNT.5.14	KANCELÁŘ	15,00
CNT.5.15	KANCELÁŘ	15,25
CNT.5.16	LABORATOR PŘÍPRAVY	16,01
CNT.5.17	LABORATOR PŘÍPRAVY	90,64
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		545,87

POZNÁMKA PROFESE - CHLAZENÍ:

POTRUBÍ SYSTÉMU BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z KAUKUKU  $\lambda_s \leq 0,044$  PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠTĚK DLE TABULKY A TO V CELE DĚLE VČETNĚ VSECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK. TOTO PLATÍ I PRO POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO V PODLAŽE NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH. PŘI INSTALACI MUŽÍ DOBRĚT PODMÍNY VÝROBE. MATERIÁL POTRUBÍ SYSTÉMU CHLAZENÍ BUDE Z OCELOVÝCH TRUBEK.

VNITŘNÍ JEDNOTKY BUDOU OSAZENY V KONSTRUKCI PODHLEDU KOTVENY SYSTÉMEM VÝROBCE 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	100
TLOUŠTKA IZOLACE	mm	20	20	20	20	20	20	20	20

MEDĚNÉ POTRUBÍ									
POTRUBÍ	6x1	8x1	10x1	12x1	15x1	18x1	22x1	28x1,5	35x1,5
TLOUŠTKA IZOLACE	mm	9	13	19	19	25	32	25	32

POZNÁMKA:  
PŘED ZAHAJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ MUŽÍ PŘEDM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY A OVEŘIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.  
±0,000 = 265,600 m n. m.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

č	DATA	PODPISE
b		
a		

INVESTOR:	VŠB-TUO
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	17. listopadu 217215, 718 00 Ostrava-Poruba tel.: +420 59 603 500, e-mail: ostrava@vut.cz

PROJEKTANT:	TECHNICO Opava s.r.o.
PROJEKTANT ČÁSTI:	TECHNICO Opava s.r.o. architects & engineers

PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Radim ČERNÝCH
VYPRACOVAL:	
KONTROLOVAL:	

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

FORMÁT	8x44
DATUM	06/2025
STUPEŇ	DPS
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-628-DPS
MĚŘITKO:	1:100
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.2.4.b.2.05.

Ypracování projektové dokumentace stavebních úprav budovy N VŠB-TUO
K.ú. Poruba, parc.č. 1738/26, 1738/11
PŮDORYS 5.NP - CHLAZENÍ