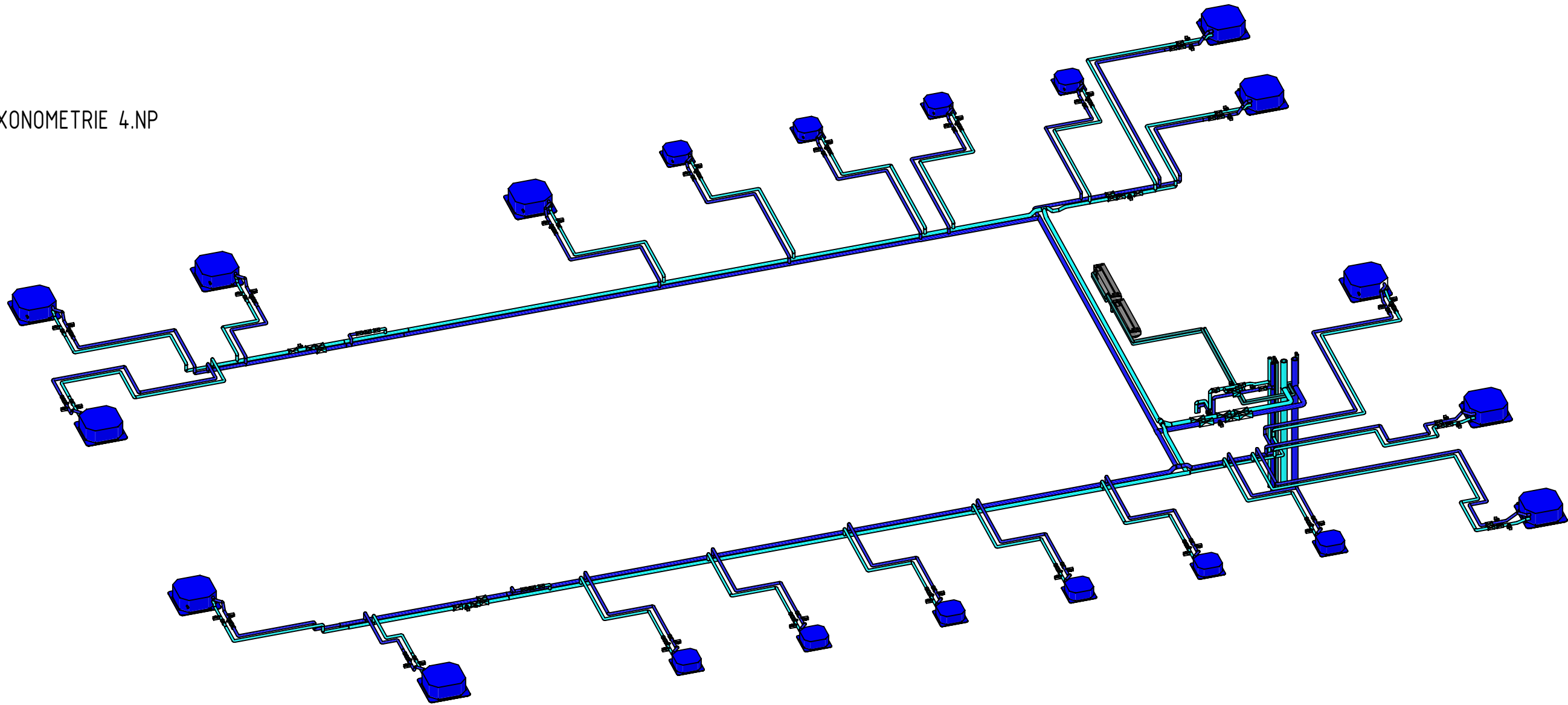


LEGENDA FAN-COILŮ

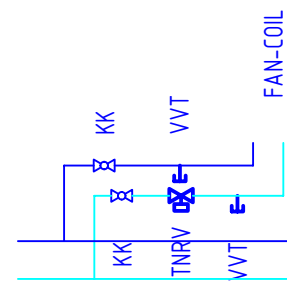
XXX L-CHL-623	XXX L-CHL-624	XXX L-CHL-625
PRŮTOK CH. VODY = 0,194m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,8kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 398,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 35,6dBA CHLADEČ VÝKON = 130W (MEDIUM) (MAX. 144W/143,5dBA) ELE. PŘÍKON = 24W (MAX) ROZMĚRY: 680x680x326 mm	PRŮTOK CH. VODY = 0,196m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 2,2kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 468,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 40,4dBA CHLADEČ VÝKON = 137W (MEDIUM) (MAX. 150W/43,4dBA) ELE. PŘÍKON = 50W (MAX) ROZMĚRY: 680x680x326 mm	PRŮTOK CH. VODY = 0,2546m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 3,5kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 660,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 50,3dBA CHLADEČ VÝKON = 177W (MEDIUM) (MAX. 191W/53,5dBA) ELE. PŘÍKON = 67W (MAX) ROZMĚRY: 680x680x326 mm
XXX L-CHL-921	XXX L-CHL-922	XXX L-CHL-923
PRŮTOK CH. VODY = 0,267m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,0kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 163,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 36,3dBA CHLADEČ VÝKON = 166W (MEDIUM) (MAX. 214W/38,1dBA) ELE. PŘÍKON = 53W (MAX) ROZMĚRY: 930x930x382 mm	PRŮTOK CH. VODY = 0,3869m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 2,4kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 898,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 31,2dBA CHLADEČ VÝKON = 269W (MEDIUM) (MAX. 328W/44,5dBA) ELE. PŘÍKON = 55W (MAX) ROZMĚRY: 930x930x382 mm	PRŮTOK CH. VODY = 0,532m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,3kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 115,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 40,2dBA CHLADEČ VÝKON = 370W (MEDIUM) (MAX. 430W/50,3dBA) ELE. PŘÍKON = 96W (MAX) ROZMĚRY: 930x930x382 mm

AXONOMETRIE 4.NP

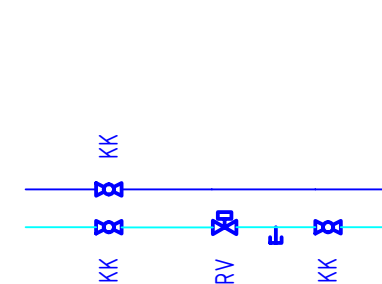


SESTAVA ARMATUR

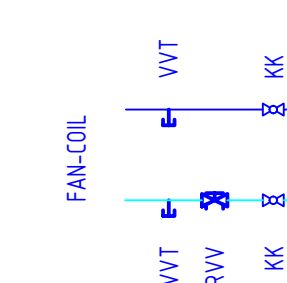
DETAIL A



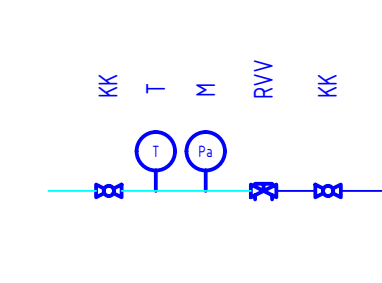
DETAIL B



DETAIL C



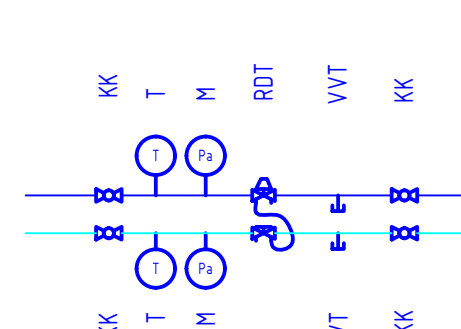
DETAIL D



LEGENDA POPISŮ

- Ga PRŮTOK VZDUCHU
- Ps CHLADEČ 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)
4.08	KUCHYŇ	3,87
4.20	OKLID	3,45
4.21	WC INVALIDNÍ	3,52
4.22	WC ŽENY	13,27
4.23	WC MUŽI	11,63
4.24	CHODBA	132,06
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:		216,31

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
CNT 4.01	LABORÁTOR PŘÍPRAVY	104,62
CNT 4.17	LABORÁTOR PŘÍPRAVY	110,12
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		214,74

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
FMT 4.02	LABORÁTOR SMULÁČNÍCH POCHOŮ	32,46
FMT 4.03	LAB. OBJEK. STABILITY	15,28
FMT 4.04	LAB. SPEKTROMETRE A KALORIMETRE	15,54
FMT 4.05	LABORÁTOR PRO ÚPRAVU VZORKŮ	15,28
FMT 4.06	LABORÁTOR PŘÍPRAVY KERAM. HMOT	15,54
FMT 4.07	LABORÁTOR CHEMICKÝCH PROCESŮ	48,65
FMT 4.08	LABORÁTOR CHEMICKÝCH PROCESŮ	45,71
FMT 4.09	LABORÁTOR TEPELNĚ-TECHN. MĚŘENÍ	22,07
FMT 4.10	LAB. VYSOKOTEPL. A VYSOKOTL. PROC.	28,86
FMT 4.11	KANCELÁŘ	14,50
FMT 4.12	KANCELÁŘ	14,50
FMT 4.13	KANCELÁŘ	15,00
FMT 4.14	KANCELÁŘ	15,25
FMT 4.15	KANCELÁŘ	15,00
FMT 4.16	KANCELÁŘ	15,25
FMT 4.19	SKLAD TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ	6,89
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		335,78

POZNÁMKA PROFES - CHLAZENÍ:

POTRUBÍ SYSTÉMU BUDE OPATŘENO TEPELNOU ISOLACÍ Z KAUKUKU $\lambda_s \leq 0,04$ PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CÉLE DĚLE VĚTŠE VŠECH PŘÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VĚTŠE TVAROVEK. TOTO PLATÍ I PRO POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO V PODLAŽE NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNY VÝROBCE. 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 SYSTÉMŮ 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 ISOLACE	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20

MĚDĚNÉ POTRUBÍ

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

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

±0,000 = 265,600 m n. m.

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

a			
b			
c			

INVESTOR:	VŠB-TUO
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	17. listopadu 217215, 708 00 Ostrava-Poruba tel.: +420 59 629 500, 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 ČERNOCH

KONTROLOVAL:	
ČÁST DOKUMENTACE:	

PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Radim ČERNOCH

KONTROLOVAL:	
ČÁST DOKUMENTACE:	

D.1.2.4. VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A VZDUCHOTECHNIKA	
Vypracování projektové dokumentace stavebních úprav budovy N VŠB-TUO	

FORMÁT	8×A4
DATUM	06/2025
STUPEŇ	DPS
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-628-DPS
K.Ú. Poruba, parc.č. 1738/26, 1738/11	
PŮDORYS 4.NP - CHLAZENÍ	
MĚŘITKO	1:100
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.2.4.b.2.04.