

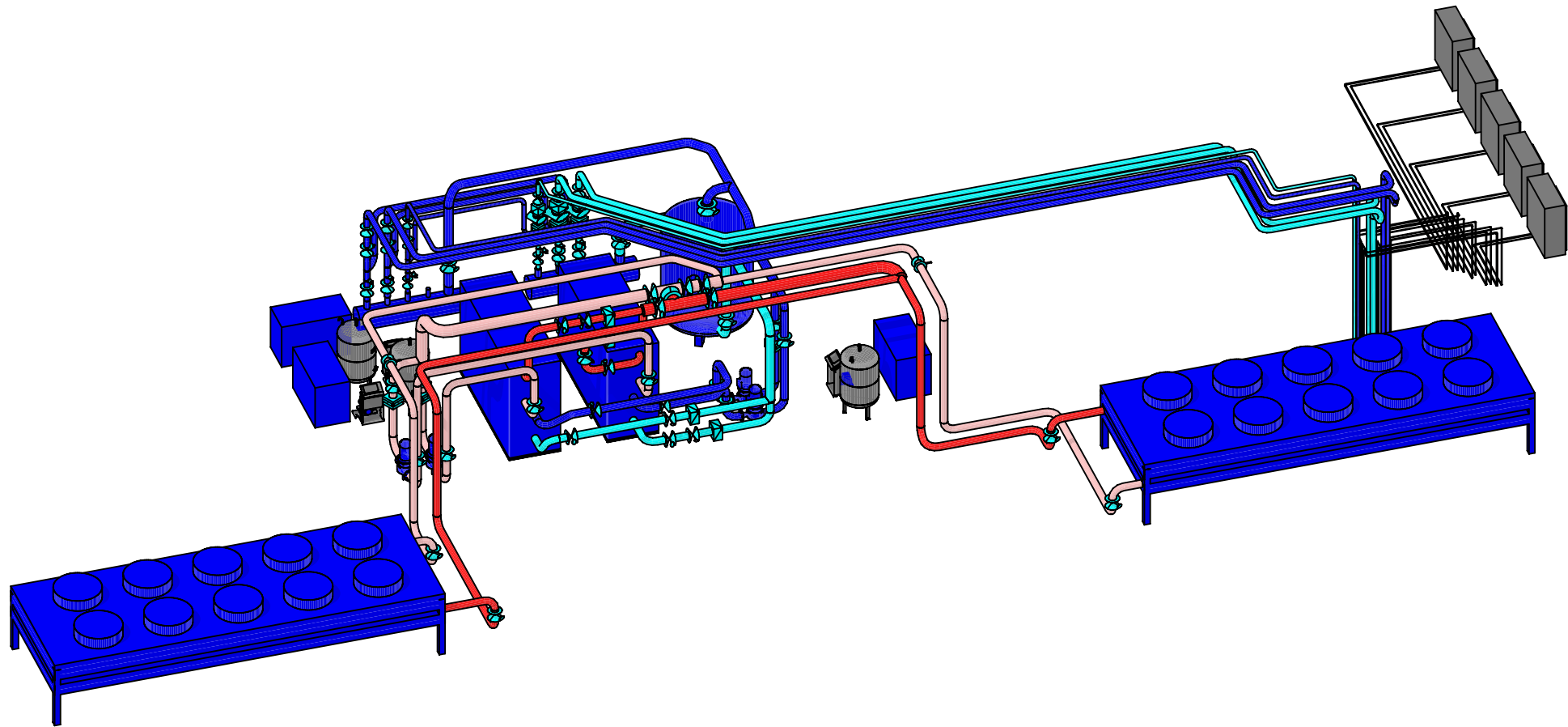
LEGENDA FAN-COILŮ

XXX L-CHL-823	XXX L-CHL-824	XXX L-CHL-825
PRŮTOK CHL. VODY = 0,194m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,8kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 398,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 35,5dBA CHLAĐIČ VÝKON = 1350W (MEDUM) (MAX. 1440W/43,5dBA) ELE. PŘÍKON = 24W (MAX) ROZMĚRY: 680x680x326 mm	PRŮTOK CHL. VODY = 0,196m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 2,2kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 448,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 40,4dBA CHLAĐIČ VÝKON = 1370W (MEDUM) (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 CHLAĐIČ VÝKON = 1770W (MEDUM) (MAX. 1910W/53,5dBA) ELE. PŘÍKON = 67W (MAX) ROZMĚRY: 680x680x326 mm
XXX L-CHL-921	XXX L-CHL-922	XXX L-CHL-923
PRŮTOK CHL. VODY = 0,267m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,0kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 763,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 36,3dBA CHLAĐIČ VÝKON = 1860W (MEDUM) (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 CHLAĐIČ VÝKON = 2690W (MEDUM) (MAX. 3280W/44,5dBA) 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 CHLAĐIČ VÝKON = 3710W (MEDUM) (MAX. 4300W/50,3dBA) ELE. PŘÍKON = 96W (MAX) ROZMĚRY: 930x930x382 mm

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

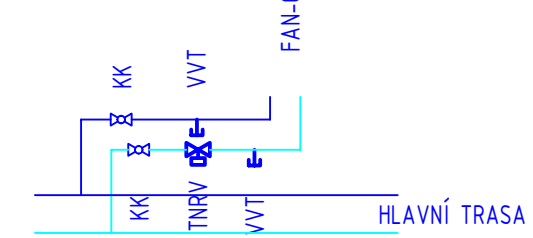
R/S	ROZDĚLOVACÍ SBĚRAČ OCELOVÝ - ZAZOLOVANÝ, VĚTNÉ MĚŘICÍCH A VYPOUŠTĚCÍCH ARMATUR	1
S-CHL	SUCHÝ CHLAĐIČ - ROZMĚRY: 1280x1600x840 mm - PLOCHA 1522,6 m², TEPLOTNÍ VÝKON: 303 kW - dP: 24,0 kPa	2
ZCHL	VÝROBNÍK CHLAĐU - CHLAĐIČ VÝKON 293,3 kW, ELEKTRICKÝ PŘÍKON 70,67 kW	2
AUV	AUTOMATICKÁ ÚPRAVNA VODY - SE ZHEČKOVÁNÍM - ÚPRAVA PH	1
AZGS	OLYKOVÁ STANICE 300 L	1
EX1	EXPAZNÍ AUTOMAT PRO CHLAĐIČÍ SYSTÉMY - MEMBRÁNOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA, ČERPADLO, VENTILY SE SERVOPHONEM	1
EX2	EXPAZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU - TLAKOVÁ, PRO UZAVŘENÉ CHLAĐIČÍ SOUSTAVY	1
EX3	EXPAZNÍ AUTOMAT PRO CHLAĐIČÍ SYSTÉMY - DOPLNĚNÍ PNEUMATICKÝM SYSTÉMEM	1
AN	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ CHLAĐIČÍ VODY BEZ VNITŘNÍCH VÝMĚNÍKŮ - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ DN50	1
AOP	VAKUOVÉ ODPLYNOVACÍ ZAŘÍZENÍ	1

AXONOMETRIE 8.NP

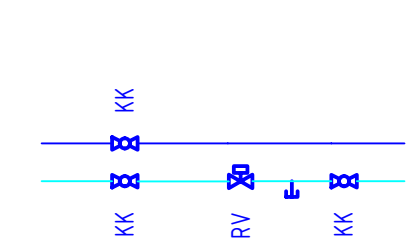


SESTAVA ARMATUR

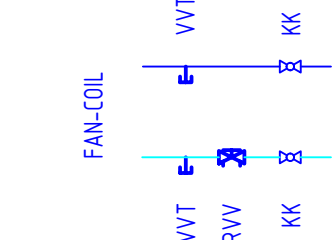
DETAIL A



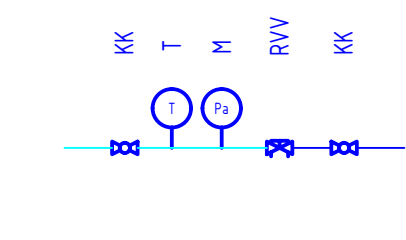
DETAIL B



DETAIL C



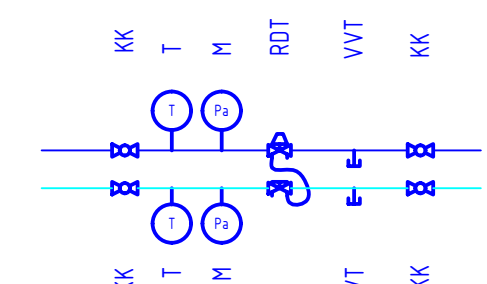
DETAIL D



LEGENDA POPISŮ

Qa	PRŮTOK VZDUCHU
Ps	CHLAĐIČ 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 VÝDEJEM SYSTÉMU FAN COIL-CHLAZENÍ OVLADÁNA VNITŘNÍM DÁLKOVÝM OVLADÁNÍM
	STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
	POŽÁRNÍ UCÁPÁVKA

POZNÁMKA PROFESE - CHLAZENÍ:

POTRUBÍ SYSTÉMU BUDE OPATŘENO TEPELNOU
IZOLACÍ Z KAUKUKU $\lambda \leq 0,04$ PŘÍSLUŠNÝCH MÍN. 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 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 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

MĚDĚNÉ 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

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
8.01	CHODBA	27,36
8.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST CHL. A VZT	60,81
8.03	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13,91
8.04	TECHNICKÁ MÍSTNOST FVE	13,28
J.01	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	9,74
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
J.12	SVĚTLÍK	0,00
S.02	SCHODIŠTĚ	21,58
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM		146,68

POZNÁMKA:
PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY
A OVRHIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.
±0,000 = 265,600 m n. m.

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

č			
b			
a			

INVESTOR:	VŠB-TUO
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	17. listopadu 217215, 708 00 Ostrava-Poruba tel.: +420 596 899 500, 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

VYPRACOVAL:	

KONTROLOVAL:	

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

Vypracování projektové dokumentace stavebních úprav budovy N VŠB-TUO	FORMÁT: 8x44
K.ú. Poruba, parc.č. 1738/26, 1738/11	DATUM: 06/2025
PŮDORYS 8.NP - CHLAZENÍ	STUPEŇ: DPS
	ZAKAZKOVÉ ČÍSLO: TO-628-DPS
	MĚŘITKO: 1:100
	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.4.b.2.08.