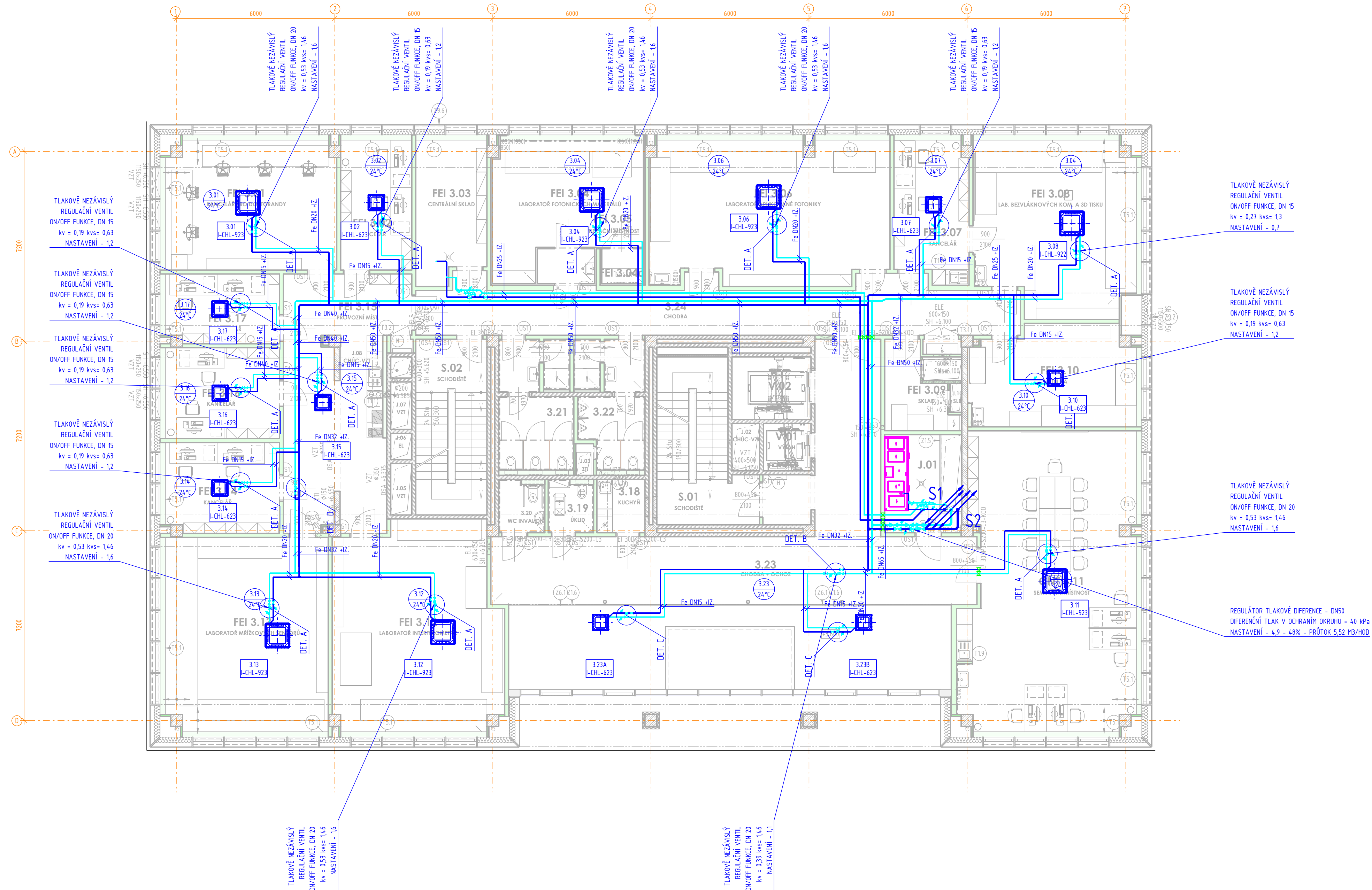


PŮDORYS 3.NP - CHLAZENÍ

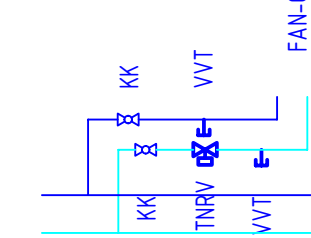


LEGENDA FAN-COILŮ

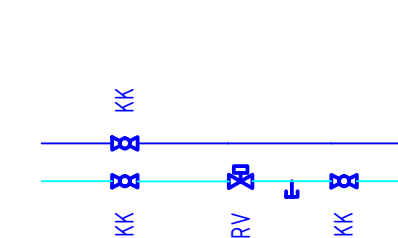
XXX -CHL-623	XXX -CHL-624	XXX -CHL-625
PRŮTOK CH. VODY = 0,194m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,8kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 398,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 35,6dBA CHLADICÍ VÝKON = 1350W (MEDUM) (MAX. 944W/43,5dBA) ELE. PŘÍKON = 24W (MAX) ROZMĚRY: 680x680x326 mm	PRŮTOK CH. VODY = 0,1963m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 2,2kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 468,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 40,4dBA CHLADICÍ VÝKON = 1370W (MEDUM) (MAX. 910W/43,5dBA) 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 CHLADICÍ VÝKON = 1770W (MEDUM) (MAX. 970W/53,3dBA) ELE. PŘÍKON = 67W (MAX) ROZMĚRY: 680x680x326 mm
XXX -CHL-921	XXX -CHL-922	XXX -CHL-923
PRŮTOK CH. VODY = 0,267m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,0kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 763,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 36,3dBA CHLADICÍ VÝKON = 1660W (MEDUM) (MAX. 944W/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 CHLADICÍ VÝKON = 2690W (MEDUM) (MAX. 3280W/44,5dBA) ELE. PŘÍKON = 55W (MAX) ROZMĚRY: 930x930x382 mm	PRŮTOK CH. VODY = 0,532m³/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,3kPa, PRŮTOK VZDUCHU = 1175,0m³/h, AKUSTICKÝ TLAK = 40,2dBA CHLADICÍ VÝKON = 3710W (MEDUM) (MAX. 4300W/50,3dBA) ELE. PŘÍKON = 96W (MAX) ROZMĚRY: 930x930x382 mm

SESTAVA ARMATUR

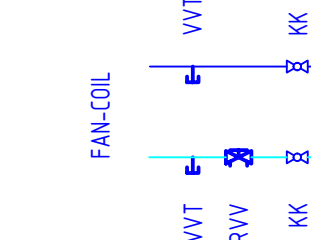
DETAIL A



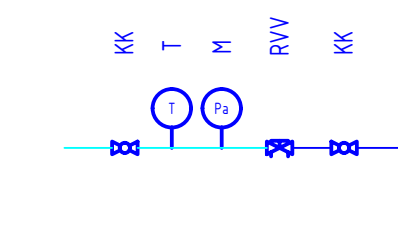
DETAIL B



DETAIL C



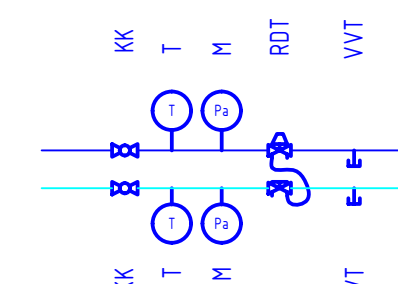
DETAIL D



LEGENDA POPISŮ

- Qa PRŮTOK VZDUCHU
- Ps 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 VÝDEJEM 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 $\lambda_s = 0,044$ PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CELE ĎELE 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 VÝROBE. 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 PANELOU OVLADÁNÍ V MÍSTNOSTI. HLAVNÍ OVLADACÍ PANEĽ VŠECH SYSTÉMU CHLAZENÍ BUDE UMÍSTĚN DLE POŽADAVKŮ INVESTORA. PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT VYHOTOVENA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE !!!

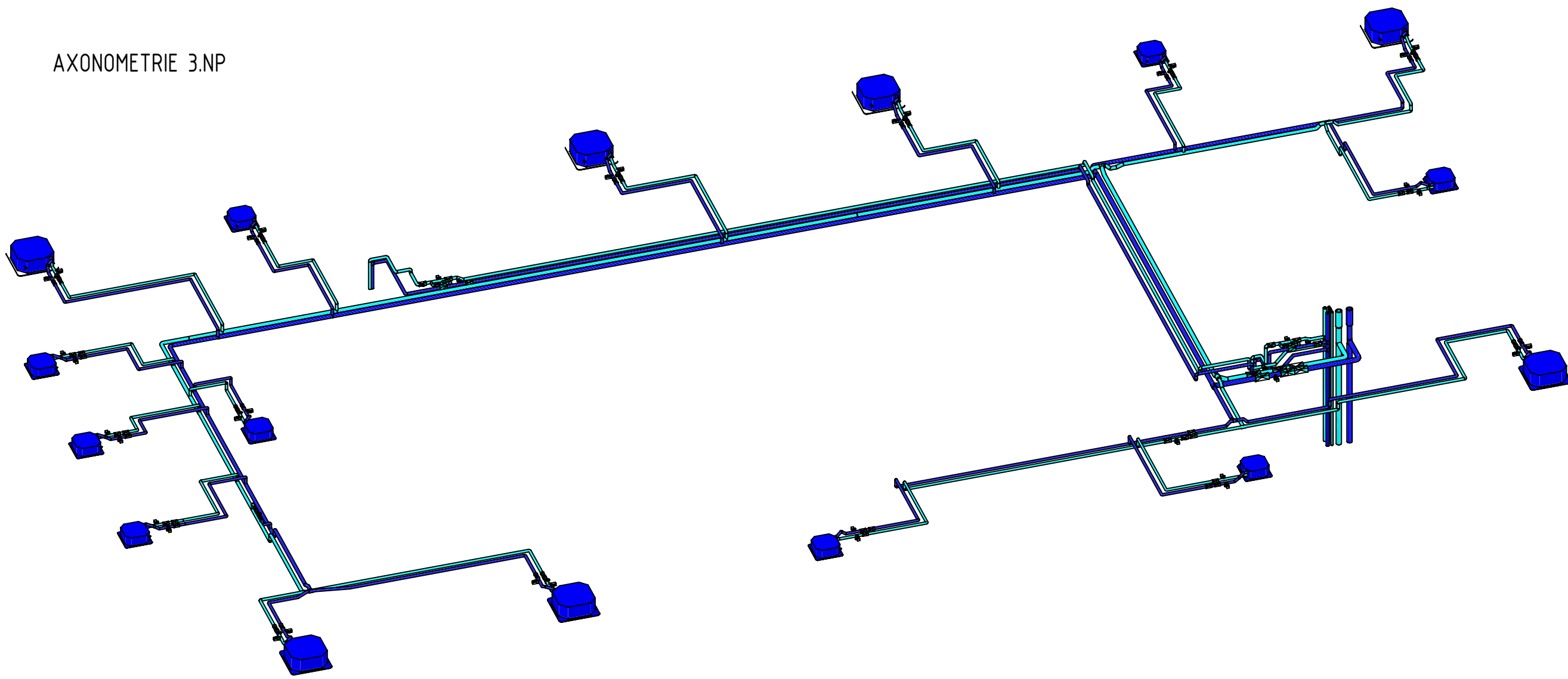
OCELOVÉ POTRUBÍ

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 3.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
3.18	KUCHYNA	3,84
3.19	OKLID	3,45
3.20	WC INVALIDNÍ	3,52
3.21	WC ŽENY	13,27
3.22	WC MUŽI	11,63
3.23	CHODBA + OCHOZ	10,46
3.24	CHODBA	43,94
J.01	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	10,89
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:		198,47

CNT

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
CNT 3.11	SEHNÁRNÍ MÍSTNOST	15,78
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		15,78

FEI

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
FEI 3.01	KANCELÁŘ PRO DOKTORANDY	33,56
FEI 3.02	KANCELÁŘ	14,00
FEI 3.03	CENTRÁLNÍ SKLAD	14,60
FEI 3.04	LABORÁTOR FOTONICKÝCH MATERIÁLŮ	26,42
FEI 3.04a	LASERPLÓT	2,14
FEI 3.05	FILTRAČNÍ MÍSTNOST	3,00
FEI 3.06	LABORÁTOR APLIKOVANÉ FOTONIKY	50,20
FEI 3.07	KANCELÁŘ	15,43
FEI 3.08	LAB. BEZVÁKOVÝCH KOM. A 3D TISK	40,93
FEI 3.09	SKLAD	6,89
FEI 3.10	OLNA	23,63
FEI 3.12	LABORÁTOR INTERFEROMETRIE	49,68
FEI 3.13	LABORÁTOR MŘÍŽKOVÝCH SENZORŮ	47,78
FEI 3.14	KANCELÁŘ	15,50
FEI 3.15	PROVOZNÍ MÍST.	39,35
FEI 3.16	KANCELÁŘ	15,78
FEI 3.17	KANCELÁŘ	11,88
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		410,77

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.

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 Technická Opava s.r.o. Průmyslová 1730/1 708 00 Ostrava tel: +420 59 629 500 e-mail: opava@vut.cz

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

ČÍSLO PANE:	
-------------	--

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

Vypracování projektové dokumentace stavebních úprav budovy N VŠB-TUO	FORMAT: 8x44
K.ú. Poruba, parc.č. 1738/26, 1738/11	DATUM: 06/2025
PŮDORYS 3.NP - CHLAZENÍ	STUPEŇ: DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: TO-628-DPS
	MĚŘITKO: 1:100
	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.4.b.2.03.