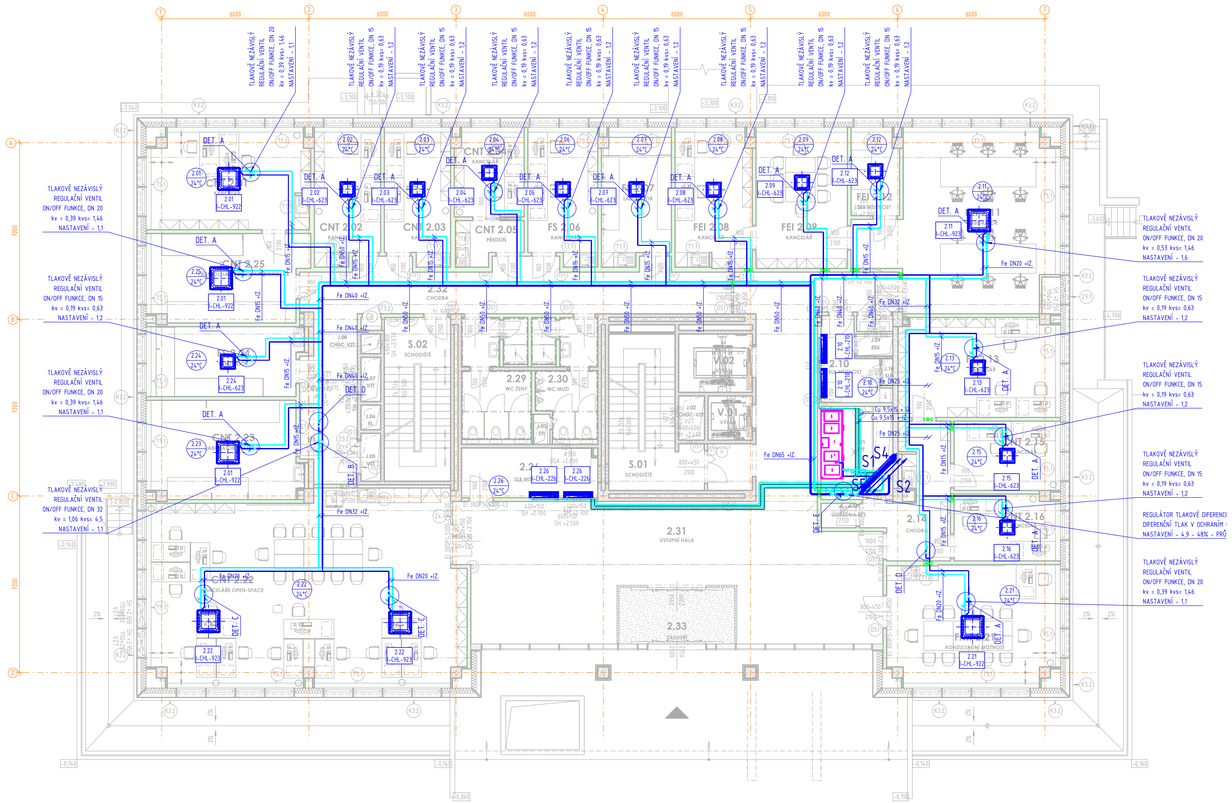
PŮDORYS 2.NP - CHLAZENÍ



LEGENDA FAN-COILŮ

XXX
-CHL-627

PRŮTOK CHL. VODY = 0,194m³/h,
TLAKOVÁ ZTRÁTA = 6,8kPa
PRŮTOK VZDUCHU = 398,0m³/h,
AKUSTICKÝ TLAK = 35,6dBA
CHLADICÍ VÝKON = 1350W (MEDIUM)
(MAX.-1641W/43,5dBA)
ELE PŘÍKON - 24W (MAX)
ROZMĚRY: 680x680x326 mm

XXX
-CHL-624

PRŮTOK CHL. VODY = 0,196l/s,
TLAKOVÁ ZTRÁTA = 2,2kPa
PRŮTOK VZDUCHU = 468,0m³/h,
AKUSTICKÝ TLAK = 40,4dBA
CHLADICÍ VÝKON = 1370W (MEDIUM)
(MAX.-1630W/45,4dBA)
ELE PŘÍKON - 50W (MAX)
ROZMĚRY: 680x680x326 mm

XXX
-CHL-625

PRŮTOK CHL. VODY = 0,254l/s,
TLAKOVÁ ZTRÁTA = 3,5kPa
PRŮTOK VZDUCHU = 660,0m³/h,
AKUSTICKÝ TLAK = 50,3dBA
CHLADICÍ VÝKON = 1770W (MEDIUM)
(MAX.-1930W/53,3dBA)
ELE PŘÍKON - 67W (MAX)
ROZMĚRY: 680x680x326 mm

XXX
-CHL-626

PRŮTOK CHL. VODY = 0,263l/s,
TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,0kPa
PRŮTOK VZDUCHU = 763,0m³/h,
AKUSTICKÝ TLAK = 39,3dBA
CHLADICÍ VÝKON = 1860W (MEDIUM)
(MAX.-2150W/38,1dBA)
ELE PŘÍKON - 53W (MAX)
ROZMĚRY: 930x930x382 mm

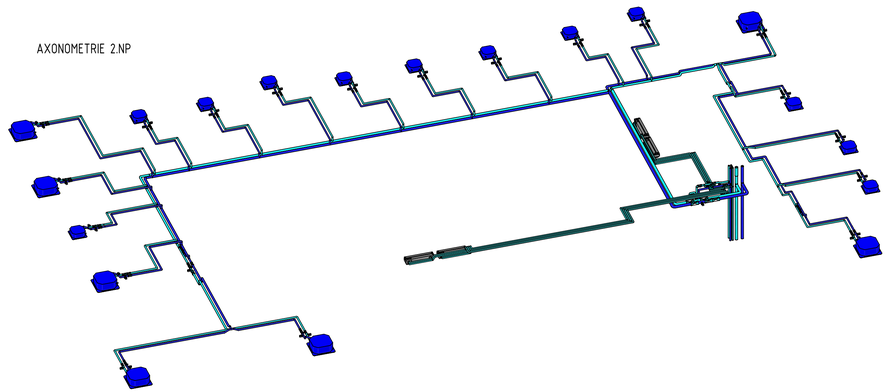
XXX
-CHL-925

PRŮTOK CHL. VODY = 0,386l/s,
TLAKOVÁ ZTRÁTA = 2,4kPa
PRŮTOK VZDUCHU = 858,0m³/h,
AKUSTICKÝ TLAK = 31,2dBA
CHLADICÍ VÝKON = 2690W (MEDIUM)
(MAX.-3280W/44,5dBA)
ELE PŘÍKON - 93W (MAX)
ROZMĚRY: 930x930x382 mm

XXX
-CHL-928

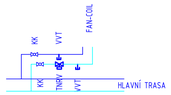
PRŮTOK CHL. VODY = 0,532m³/h,
TLAKOVÁ ZTRÁTA = 4,3kPa
PRŮTOK VZDUCHU = 1175,0m³/h,
AKUSTICKÝ TLAK = 40,2dBA
CHLADICÍ VÝKON = 3710W (MEDIUM)
(MAX.-4300W/50,3dBA)
ELE PŘÍKON - 96W (MAX)
ROZMĚRY: 930x930x382 mm

AXONOMETRIE 2.NP



SESTAVA ARMATUR

DETAIL A

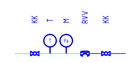


DETAIL B

DIMENZE DLE PRVKŮ DLE POTRUBÍ, PŘÍPADNĚ DLE POPISU NA VÝKRESE

DETAIL C

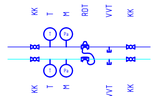
DETAIL D



LEGENDA POPISŮ

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

DETAIL E



POZNÁMKA PROFESE - CHLAZENÍ:

POTRUBÍ SYSTÉMU BUDE OPATŘENO TEPELNOU
IZOLACÍ Z KAUČUKU λ_E 0,044 PŘÍSLUŠNÝCH MM, TLOUŠŤEK DLE TABULKY
A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK
TOTO PLATÍ I PRO POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO V PODLAZE NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH
PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNŮ 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 OVLÁDÁNÍ V MÍSTNOSTI.
HLAVNÍ OVLADAČÍ 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 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	32

LEGENDA POTRUBÍ

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

LEGENDA ZNAČEK

- 1.02 / 21°C — ČÍSLO MÍSTNOSTI / TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C PRO LETNÍ OBDOBÍ
- VNITŘNÍ KAZETOVÁ JEDNOTKA S KRUHOVÝM VÝDECHEM SYSTÉMU FAN COIL-CHLAZENÍ, OVLADANA VNITŘNÍM DÁLKOVÝM OVLADAČEM
- S1 — STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- POŽÁRNÍ UCPÁVKA

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
2.10	SLB MÍSTNOST	6.99
2.14	CHODBA	14.36
2.20	ÚSTŘEDNA EPS	14.3
2.26	SLB MÍSTNOST	11.17
2.29	WC ŽENY	13.27
2.30	WC MUŽI	11.63
2.31	VSTUPNÍ HALA	119.31
2.32	CHODBA	49.44
2.33	ZÁKOUTÍ	10.81
J.01	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	11.12
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	19.61
S.02	SCHODIŠTĚ	18.02
V.01	VÝTAH	0.00
V.02	VÝTAH	0.00
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		287.16

CNT

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
CNT 2.01	KANCELÁŘ	27.06
CNT 2.02	KANCELÁŘ	14.77
CNT 2.03	KANCELÁŘ	14.77
CNT 2.04	KANCELÁŘ	10.35
CNT 2.05	PŘEDSÍŇ	4.64
CNT 2.15	KANCELÁŘ	12.23
CNT 2.16	KANCELÁŘ	11.69
CNT 2.22	KANCELÁŘE OPEN-SPACE	98.75
CNT 2.23	LABORATOŘ PŘÍSTROJŮ	24.93
CNT 2.25	PŘÍSTROJ. LAB. PRO CHARAKTERIZACE	22.97
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		242.76

FEI

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
FEI 2.08	KANCELÁŘ	17.74
FEI 2.09	KANCELÁŘ	21.59
FEI 2.11	LABORATOŘ	51.26
FEI 2.12	SLB MÍSTNOST	7.01
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		97.60

FMT

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
FMT 2.21	KONZULTAČNÍ MÍSTNOST	34.40
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		34.40

FS

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
FS 2.06	KANCELÁŘ	15.54
FS 2.07	LABORATOŘ	15.28
FS 2.13	KANCELÁŘ	26.50
FS 2.24	LABORATOŘ	17.92
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		75.24

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.

ZMĚNY		DATUM		PODPIS	
	1				
	2				
	3				

INVESTOR:
VŠB-TUO
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
tel.: +420 596 995 500, ID datové schránky: d3gp8tn
e-mail: epodatelna@vsb.cz

PROJEKTANT:
TECHNICO Opava s.r.o.
TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1579/51
746 01 Opava
tel: 553 760 870
info@technico.cz

PROJEKTANT ČÁSTI:

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

ČÍSLO PARE:

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 2.NP - CHLAZENÍ

MĚŘÍTKO: 1 : 100
ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.4.b.2.02.