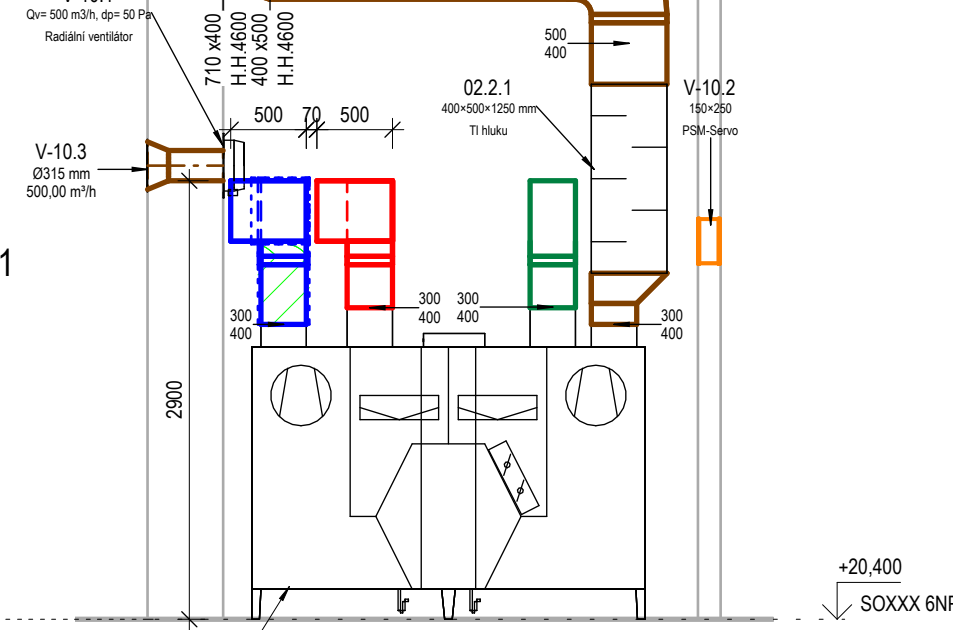
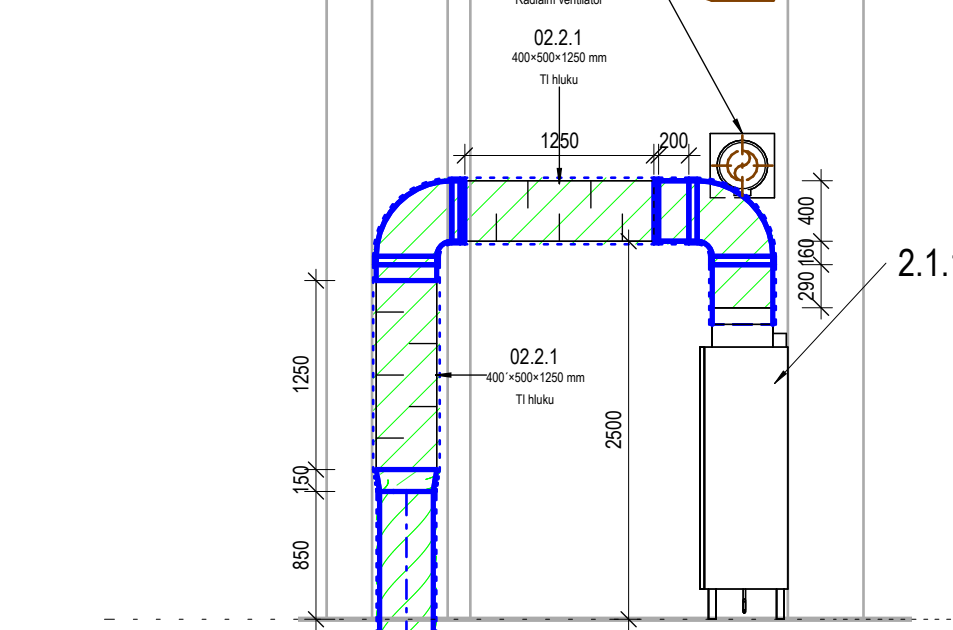
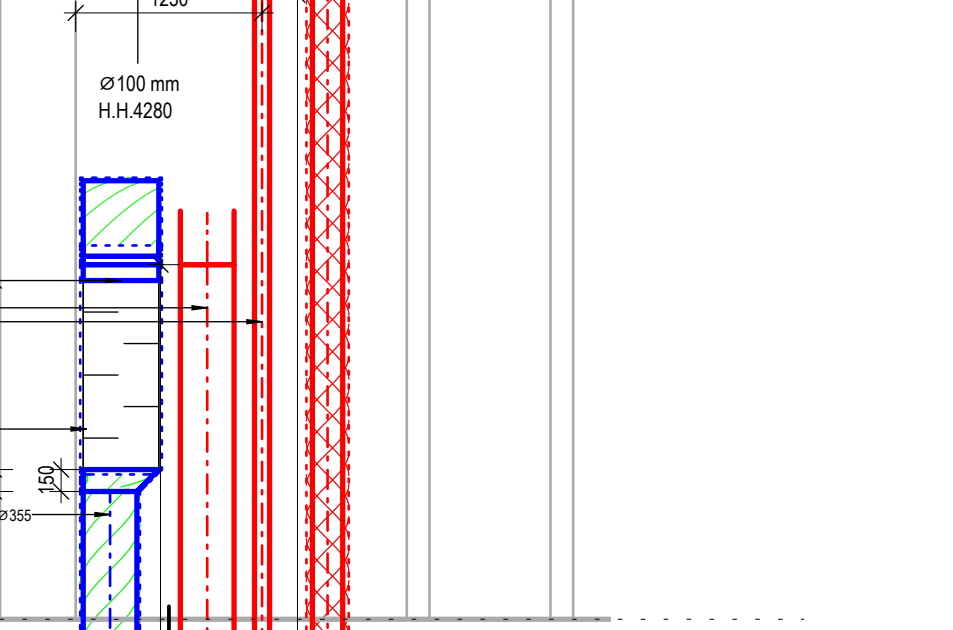
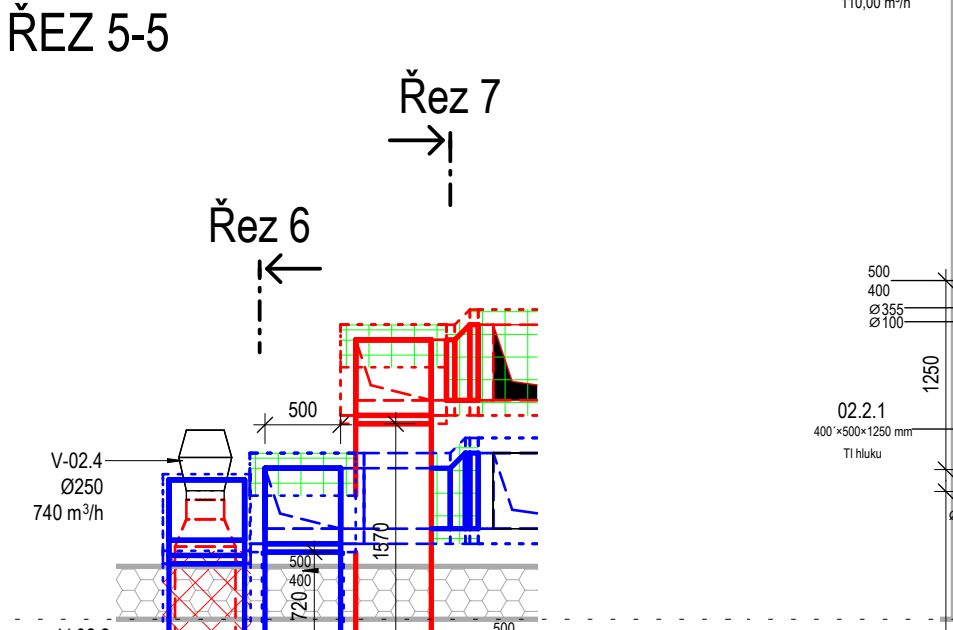
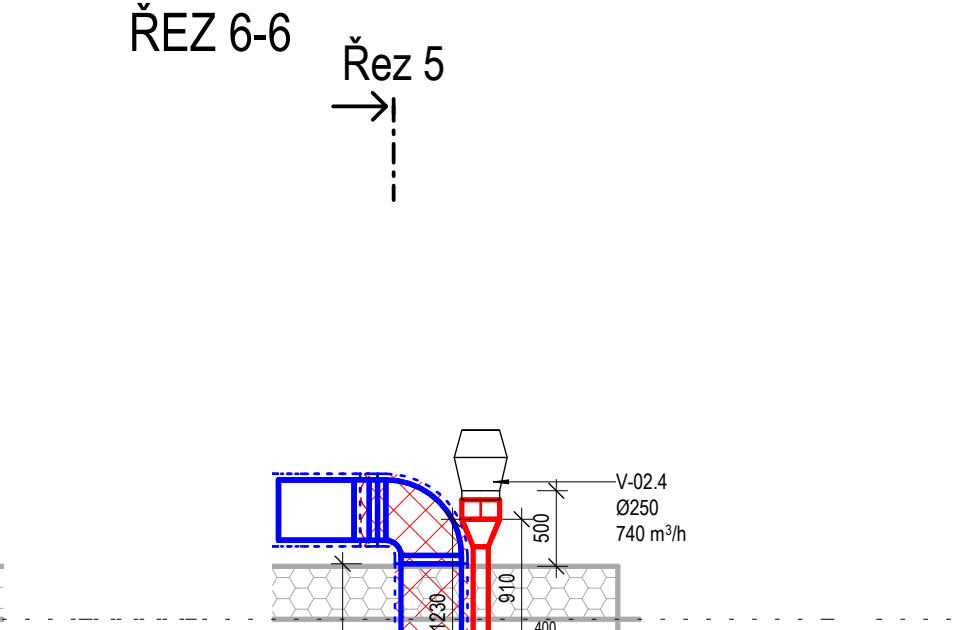
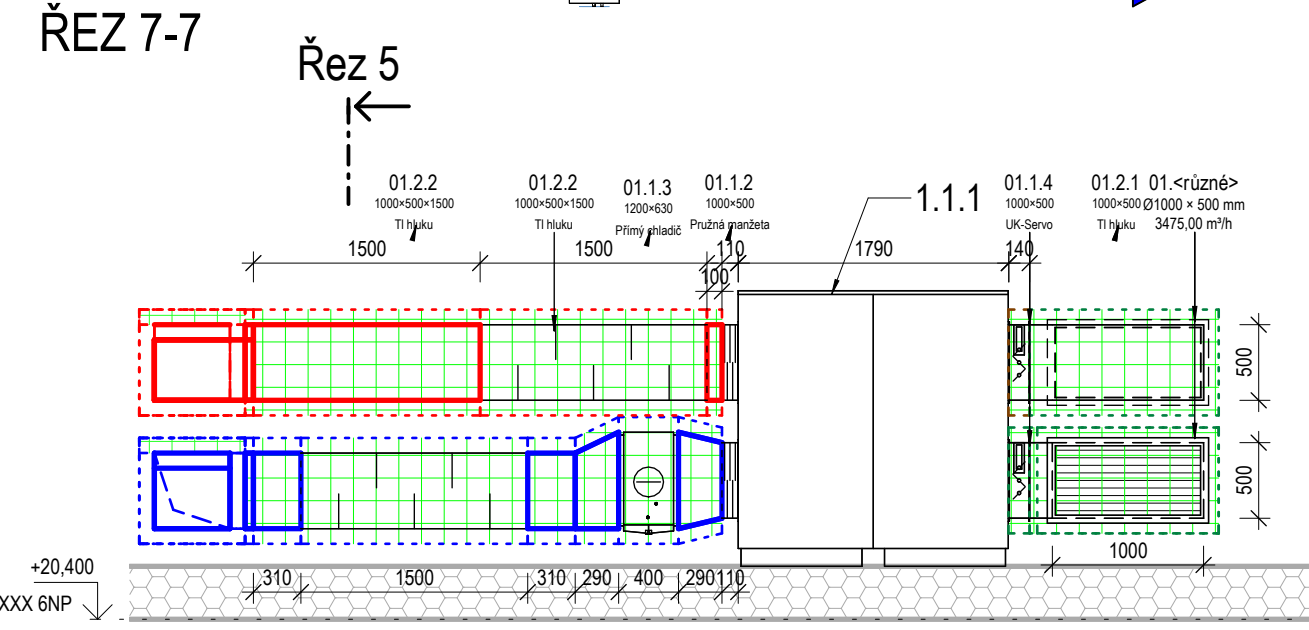
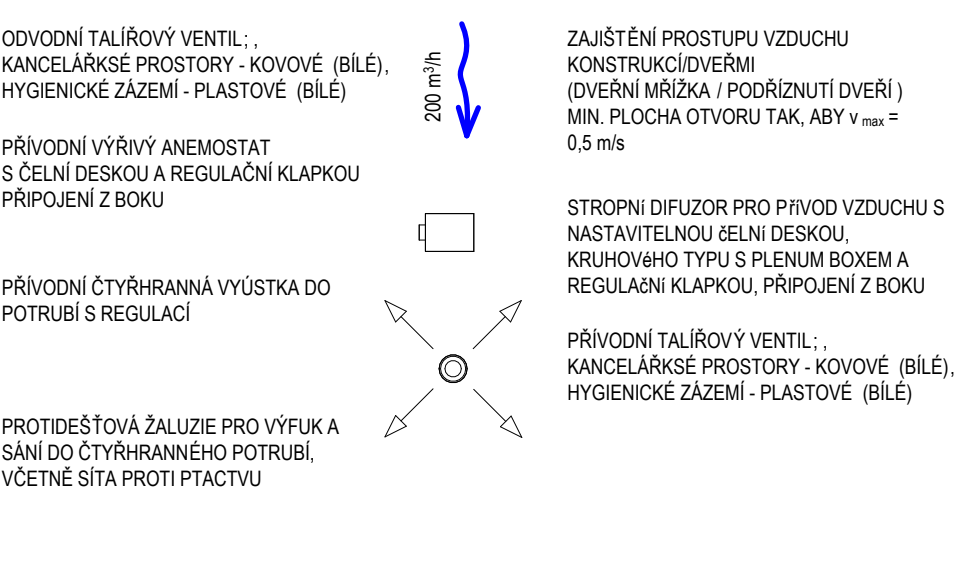
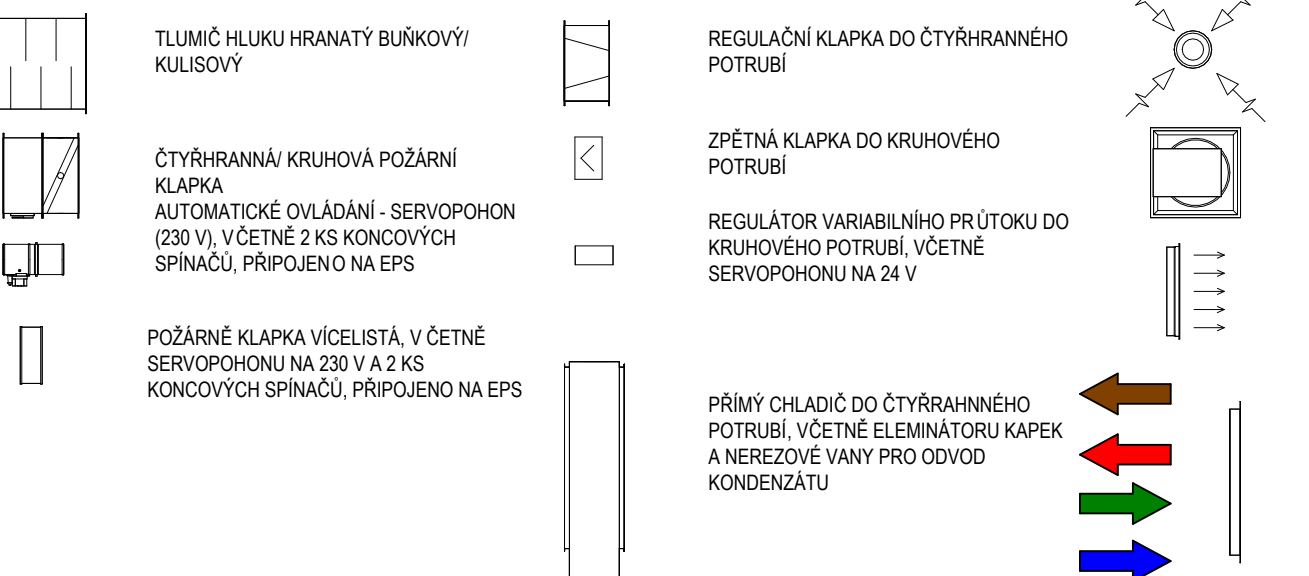


KOMPONENTY



VZT-01 - (1.1.1) Větrání kanceláří (VAV systém)	CL-01 Dveřní clona
Průtok vzduchu - přívod: Externí tlaková ztráta - přívod: Třída filtrace - přívod: Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Třída filtrace - odvod: Typ a účinnost ZZT: Vodní ohřev: Průtok média: Přímý chladicí: Nominální el. příkon VZT jednotky: Efektivní el. příkon VZT jednotky: Obysové rozměry jednotky (D×V×Š): Rozměr připojovacích potrubí (Š×V): Hmotnost:	3 475 m³/h 250 Pa F7/ ePM1 60 % 3 475 m³/h 25 Pa M5/ ePM10 60 % Rotační, 84 % (dle EN 308) 6,59 kW (50/40 °C) 0,16 l/s 0,25 kPa 16,3 kW 1×2,17 kW, 1×2,14 kW, 1×0,2 kW 1×0,8 kW, 1×0,7 kW, 1×0,2 kW 1 800×1 850× 1500 mm 4× 1000×500 mm 465 Kg

VZT-02 - (2.1.1) Větrání Laboratoří (CAV systém)	
Průtok vzduchu - přívod: Externí tlaková ztráta - přívod: Třída filtrace - přívod: Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Třída filtrace - odvod: Typ a účinnost ZZT: Vodní ohřev: Průtok média: Přímý chladicí: Nominální el. příkon VZT jednotky: Efektivní el. příkon VZT jednotky: Obysové rozměry jednotky (D×V×Š): Rozměr připojovacích potrubí (Š×V): Hmotnost:	1 815 m³/h 200 Pa F7/ ePM1 60 % 1 815 m³/h 200 Pa M5/ ePM10 60 % Deskový, 84 % (dle EN 308) 1,0 kW (50/40 °C) 0,023 l/s 1,72 kPa 9 kW 2× 1,08 kW, 1×0,2 kW 1×0,5 kW, 1×0,6 kW, 1×0,2 kW 2 600×1 800× 580 mm 4× 300×400 mm 450 Kg

Ventilátor 01 (V-01)- Větrání hygienických zařízení a kuchynky 1.NP	Ventilátor 07 (V-07)- větrání CHÚC-A
Radiální ventilátor	Axiální ventilátor
Průtok vzduchu - odvod:	Průtok vzduchu - přívod:
Externí tlaková ztráta - odvod:	Externí tlaková ztráta - přívod:
Efektivní el. příkon ventilátoru:	Efektivní el. příkon ventilátoru:
Obysové rozměry (D×V×Š):	Obysové rozměry (D×V×Š):
Hmotnost:	Hmotnost(včetně příslušenství):
110 m³/h	6800 m³/h
0,031 kW	150 Pa
Ø 100 mm	1,1 kW
2,5 Kg	Ø 500 mm
	74 Kg

Ventilátor 02 (V-02)- Větrání hygienických zařízení středového traktu	Ventilátor 08 (V-08)- Větrání Lehká laboratoř výkonové elektroniky, m.č.:2.10
Radiální ventilátor	Axiální ventilátor
Průtok vzduchu - odvod:	Průtok vzduchu - přívod:
80-105 m³/h	920 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	Externí tlaková ztráta - přívod:
70 Pa	60 Pa
Efektivní el. příkon ventilátoru:	Efektivní el. příkon ventilátoru:
0,031 kW	0,147 kW
Obysové rozměry (D×V×Š):	Obysové rozměry (D×V×Š):
Ø 100 mm	Ø 200 mm
Hmotnost:	Hmotnost/včetně příslušenství:
2,5 Kg	5 Kg

Ventilátor 03 (V-03)- Větrání úklidu, m.č.: 5.05	Ventilátor 09 (V-09)- Větrání technických místností 1.NP, m.č.:1.03, 1.04 a 1.05
Radiální ventilátor	Radiální ventilátor pro odvod tepla a kouře
Průtok vzduchu - odvod:	Průtok vzduchu - přívod:
Externí tlaková ztráta - odvod:	Externí tlaková ztráta - přívod:
Efektivní el. příkon ventilátoru:	Efektivní el. příkon ventilátoru:
Obysové rozměry (D×V×Š):	Obysové rozměry (D×V×Š):
Hmotnost/včetně příslušenství:	
100 m³/h	650 m³/h
50 Pa	100 Pa
0,025 kW	0,147 kW
Ø 500 mm	Ø 200 mm
1 Kg	

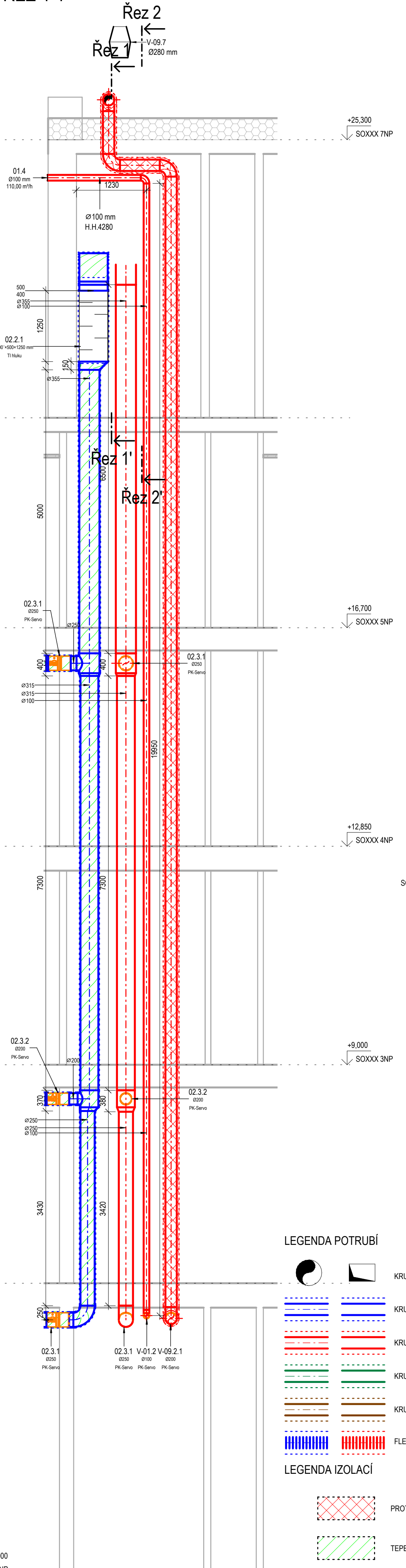
Ventilátor 04 (V-04)- Větrání zázemí FVE, m.č.:6.03	Hmotnost/veštné příslušenství:	5 Kg
Radiální ventilátor	Ventilátor 10 (V-10)- Větrání strojovny VZT, m.č.:6.02	
Průtok vzduchu - odvod:	Průtok vzduchu - odvod:	500 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	Externí tlaková ztráta - odvod:	50 Pa
Efektivní el. příkon ventilátoru:	Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,1 kW
Obysové rozměry (D×V×Š):	Obysové rozměry (D×V×Š):	Ø 200 mm
Hmotnost/veštné příslušenství:	Hmotnost/veštné příslušenství:	4 Kg

Ventilátor 05 (V-05)- Větrání kompresorovny, m.č.: 6.04	Ventilátor 12 (V-12)- Příprava pro připojení odsávacích boxů ve 4.NP, m.č.: 4.09		
Radiální ventilátor	Potrubní ventilátor		
Průtok vzduchu - odvod:	500 m³/h	Průtok vzduchu - odvod:	2160 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	50 Pa	Externí tlaková ztráta - odvod:	120 Pa
Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,1 kW	Efektivní el. příkon ventilátoru:	0,2 kW
Obysové rozměry (D×V×Š):	Ø 200 mm	Obysové rozměry (D×V×Š):	Ø 315 mm
Hmotnost(včetně příslušenství):	4 Kg	Hmotnost(včetně příslušenství):	9 Kg

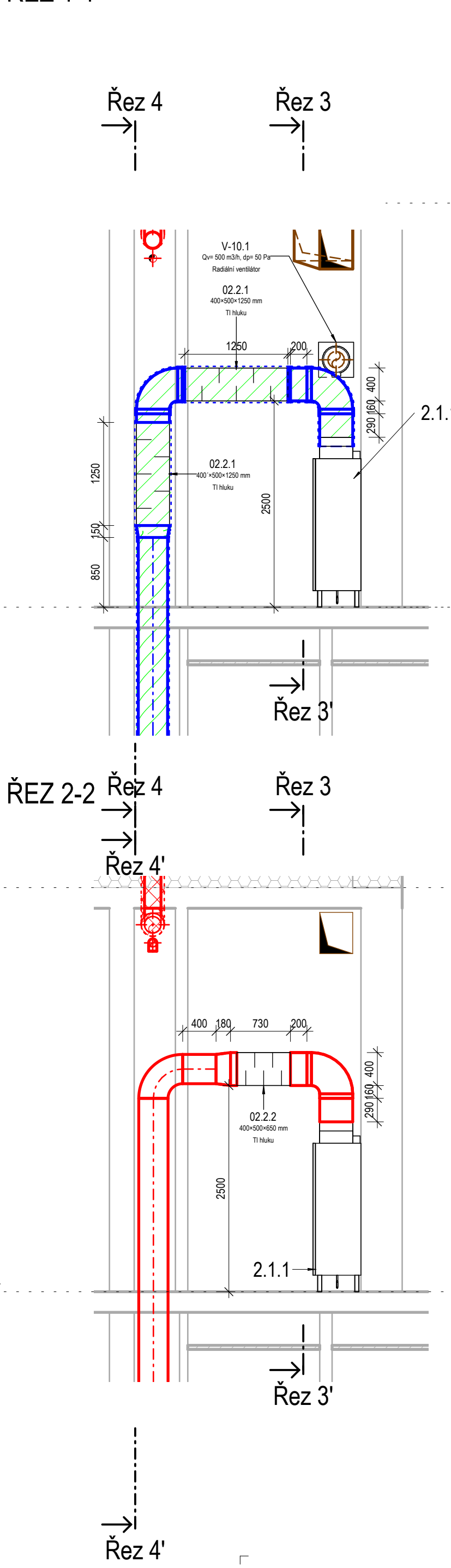
POZNÁMKY:

- Materiály a zpracování budou v souladu s požadavky a v rámci příslušných zákonů a norem EU. Jestliže neexistuje žádná takováto norma, materiály a zpracování budou splňovat požadavky uznané národní normy, které jsou uvedeny v technické specifikaci. Veškeré použité materiály musí být použity nové a musí mít 1. jakostní třídu, pokud není v projektu požadováno jinak. Pokud projekt obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména nebo označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznacné, slouží tyto pro specifikaci jejich funkčních a estetických vlastností. Tyto výrobky a materiály lze nahradit technicky a kvalitativně obdobnými řešeními, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.
- Standard stavby a použitých materiálů může být stanoven v této projektové dokumentaci formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Označení dodávek a materiálů (je-li uvedeno) tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla. Uchazeč může navrhnut ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou

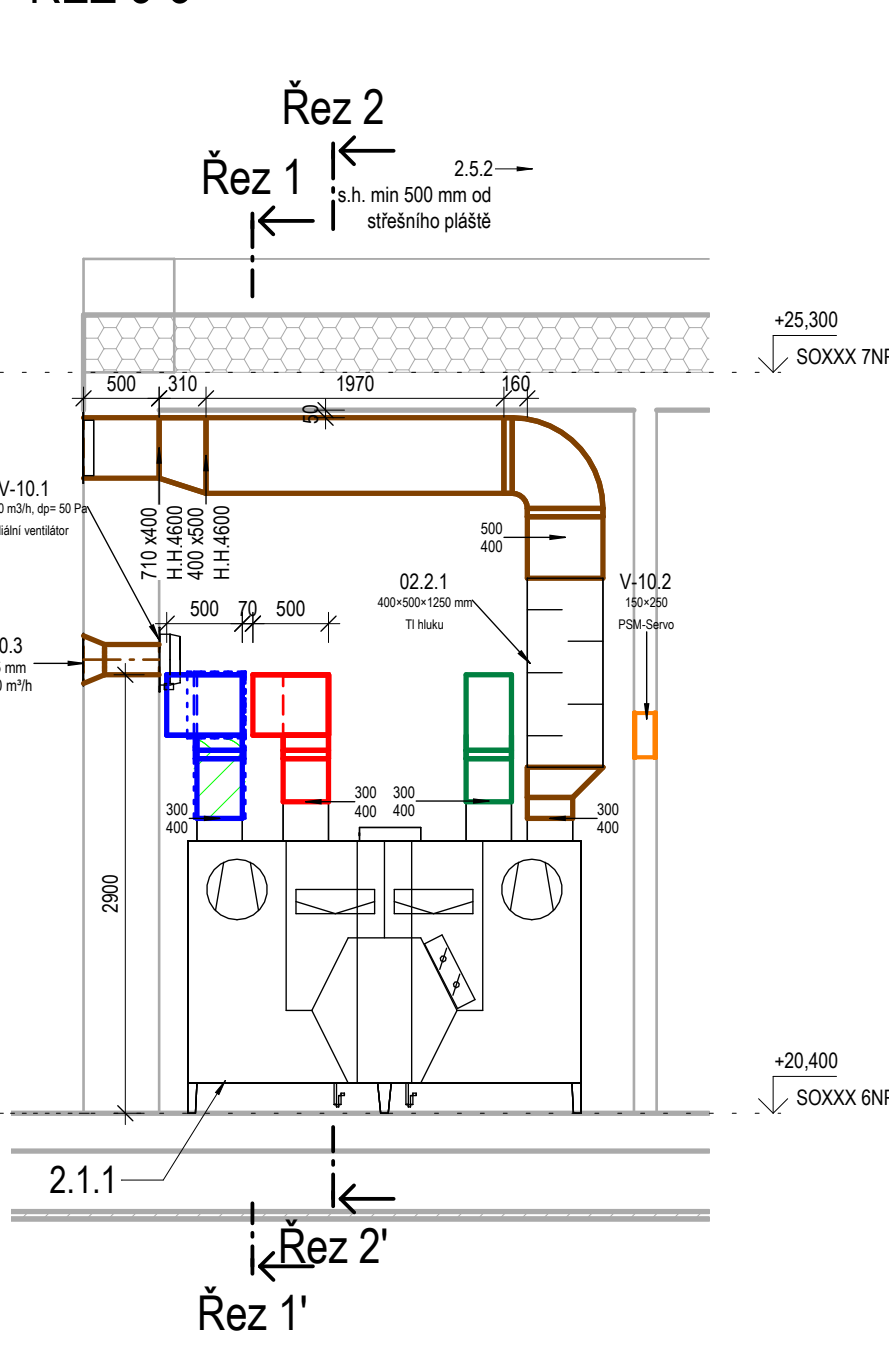
ŘEZ 4-4



ŘEZ 1-1



ŘEZ 3-3



POZNÁMKY

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby (DPS) Tato dokumentace je autorským dílem a může být využita výhradně k účelu v ní uvedeném a smluvně dohodnutém mezi autorem a objednatelem

Projektová dokumentace navazuje na projekt stavebního povolení č. 22009 z 10/2022 a řeší jeho doplnění a úpravy a dokumentace změny stavby před dokončením č. 230217 z 03/2024.

- **Finální pozici výústek vzduchotechniky v podhledech upřesní autorský dozor**
- V případě vzniku kolize s ostatními rozvody je nutné uvedené výškové údaje potrubí místně upravit
- Před montáží všech zařízení je nutná koordinace všech instalací. Veškeré rozměry je nutno před montáží ověřit na stavbě.
- Přívodní a odvodní potrubí z VZT jednotek je nutné zajistit proti vniknutí deště patřičnými přesahy
- Potrubí u VZT jednotek bude osazeno kulovými/ buňkovými tlumiči tak, aby bylo vyhověno nařízen vlády 272/2011 Sl.
- Složení jednotlivých jednotek s výkonovými parametry uvedeno v technické zprávě
- Distribuce vzduchu a jeho odvod je proveden talířovými ventily, dvouřadými a jednořadovými mřížkami, nebo výřivými anemostaty osazenými v kruhovém potrubí spiro, nebo v hranatém potrubí.
- Veškeré výústky budou osazeny v úrovni podhledu bez přesahu do místnosti, pokud není určeno v PD jinak
- Vzduch je rozveden kombinací kruhového spiro a čtyřhranného potrubí z pozinkovaného plechu
- Jednotky budou řízeny vlastním systémem MaR bude provedeno napojení na monitoring VZT jednotek
- Potrubí bude izolováno protipožární izolací v místě vyznačeném na výkresu, protipožární klapky budou zabudovány pružné do protipožárních konstrukcí (např. minerální vata+ protipožární obložka)
- Popis tepelných, akustických nebo protipožárních izolací viz TZ. Spojie tepelné izolace budou důkladně přepaeny hliníkovou lepicí páskou proti vniknutí vodních par
- VZT jednotka bude pružně oddělena od okolních konstrukcí a od připojených potrubí (pomocí pružných manžet)
- Profese ÚT zajistí přívod topné vody k ohřevům
- Profese ÚT zajistí přívod chladiva k přímým chladičům
- Stavební část dokumentace řeší stavební úpravy díle této výkresové dokumentace
- Profese SIL,SLP zajistí napájení díle požadavků v TZ
- Požární klapky budou napájeny SIL (230 V), ovládaný přes EPS a jejich poloha(listu) bude monitorována profesí MaR 2 (2 ks koncových spínačů)
- Profese VZT zajistí prokabelování k servopohonu ventilu pro přívodní větev ohřevče VZT a chladiče jednotek
- Profese VZT zajistí prokabelování od jednotlivých regulátů průtoků vzduchu k čidlům a následným ovladačům díle polynů výjezdu
- Profese ZTI zajistí odvod kondenzátu od VZT jednotek a od pat stopacíh potrubí
- Odvod kondenzátu z jednotek přes zápchovou uzavěru s kulíčkou pro případ vyschnutí, zajištění proti zamrznutí

±0,000 = 266,430 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT centre Energy Benefit Centre a.s. Křídlová 436/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energybenefit.cz internet: www.energybenefit.cz	Hlavní projektant Ing. Libor Truhelka Zastupce hlavního projektanta Ing. Arch. Václav Waidlich Hlavní architekt
--	---

ZPRACOVATEL ČÁSTI: ENERGY BENEFIT centre Energy Benefit Centre a.s. Křídlová 436/3, 162 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energybenefit.cz internet: www.energybenefit.cz	Výpracoval Ing. Ondřej Hampel Zodpovědný projektant Ing. Jan Košner, Ph.D.
--	---

STAVBYNÍK: VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA 17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba	zakázkové číslo: 230217	Paré: 6/2024
PROJEKT: Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy baňské-Technické univerzity Ostrava	Datum: 06/2024	Štup: DPS
MÍSTO STAVBY: Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy baňské-Technické univerzity Ostrava	ratka a podpis	
OBJEKT: SO-01 BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4		
ČÁST, PROFESIE: "D.1.4.3a VZDUCHOTECHNIKA		
VÝKRES: ŘEZY	Mřítko: 1 : 50	
ID PROJEKTU, STUPŇ, OBJEKT, ID PROFESIE, PROFESIE-ČÍSLO, OBSAH, ZMĚNA: CPITL4_DPS_SO-01_D.1.4.3a_VZT-107_ŘEZY		