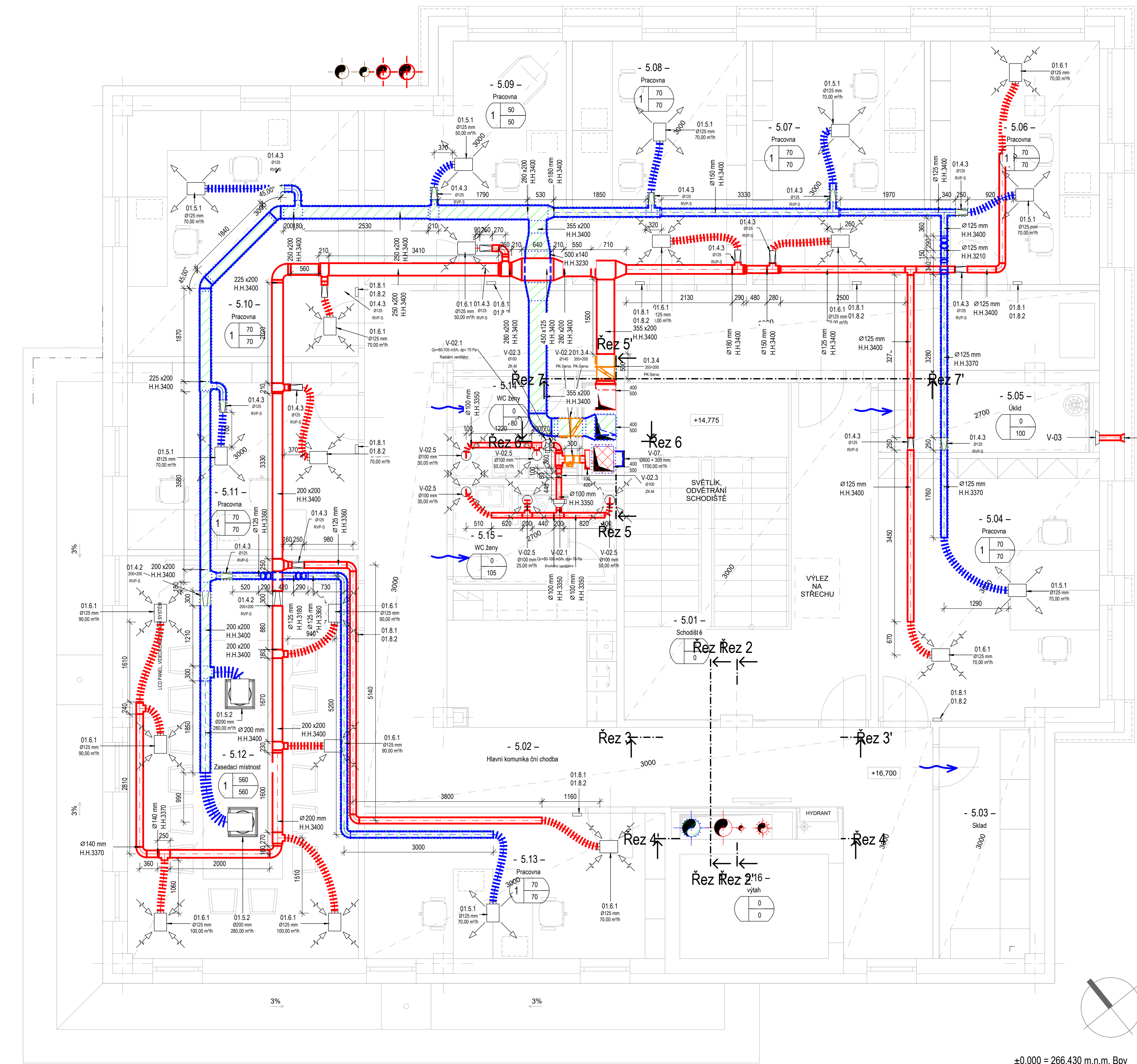


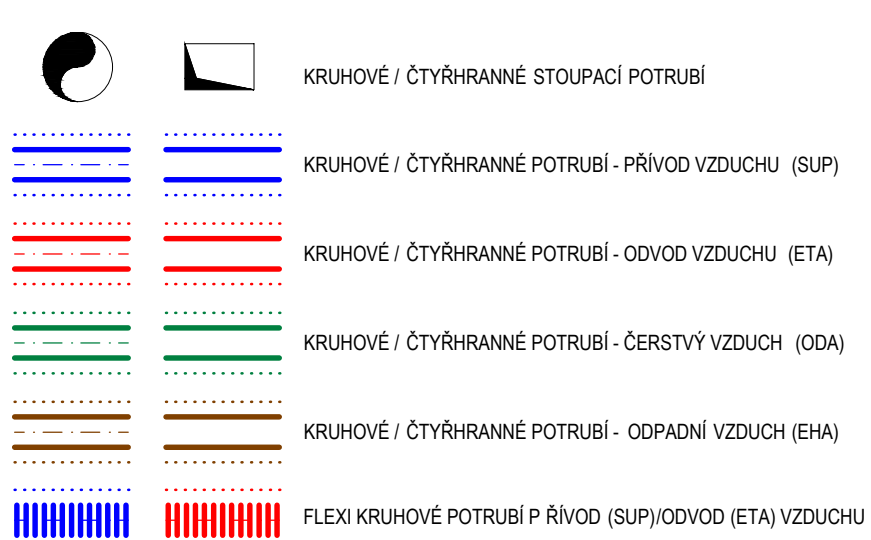
VZT-01 - (1.1.1) Větrání kancelář (VAV systém)		CL-01 Dvětní clona
Průtok vzduchu - přívod: Externí tlaková ztráta - přívod: Třída filtrace - přívod: Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Třída filtrace - odvod: Typ a činnost ZZT: Vodní ohřivač: Průtok média: Fřímý chladicí: Nominální el. příkon VZT jednotky: Efektivní el. příkon VZT jednotky: Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š): Rozměr připojovacích potrubí (S×V): Hmotnost	3 475 m ³ /h 250 Pa F7/ePM1 60 % 3 475 m ³ /h 25 Pa M5/ePM10 60 % Rotační, 84 % (dle EN 308) 6,6K kW (ε ₁ /ε ₂ °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 4×100×500 mm 46t Kg	Průtok vzduchu - přívod: Dosah clony: Fřikon Pel: provozní proud: Napětí: Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š): Hmotnost

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 činnost ZZT: Vodní ohřivač: Průtok média: Fřímý chladicí: Nominální el. příkon VZT jednotky: Efektivní el. příkon VZT jednotky: Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š): Rozměr připojovacích potrubí (S×V): Hmotnost	1 815 m ³ /h 200 Pa F7/ePM1 60 % 1 815 m ³ /h 200 Pa M5/ePM10 60 % Deskový, 84 % (dle EN 308) 1,0 kW (ε ₁ /ε ₂ °C) 0,022 l/s 1,72 kPa 5 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 45t Kg	

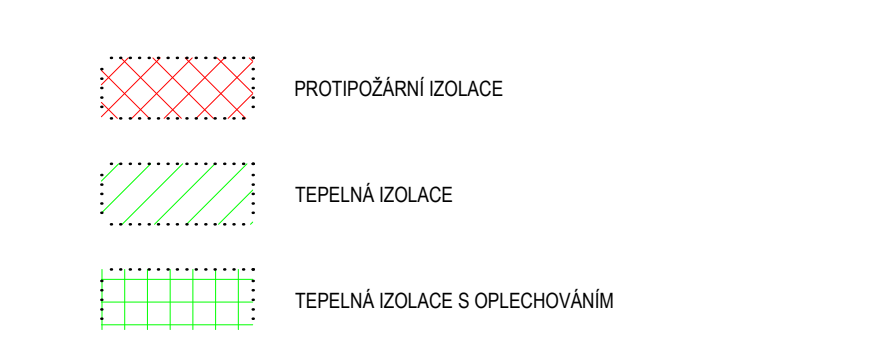
Ventilátor 01 (V-01)- Větrání hygienických zařízení a kuchyní 1.NP		Ventilátor 07 (V-07)-Větrání CHÚC-A
Radiální ventilátor Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): Hmotnost	110 m ³ /h 70 Pa 0,031 kW Ø 100 mm 2,5 Kg	Axiální ventilátor Průtok vzduchu - přívod: Externí tlaková ztráta - přívod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): Hmotnost(čtené příslušenství)
Ventilátor 02 (V-02)- Větrání hygienických zařízení středového traktu		Ventilátor 08 (V-08)- Větrání Lehká laboratoř výkonové elektroniky, m.č.2.10
Radiální ventilátor Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): Hmotnost	80-100 m ³ /h 70 Pa 0,031 kW Ø 100 mm 2,5 Kg	Axiální ventilátor Průtok vzduchu - přívod: Externí tlaková ztráta - přívod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): Hmotnost(čtené příslušenství)
Ventilátor		Ventilátor 09 (V-09)- Větrání technických místností 1.NP, m.č.1.C.1, 1.C.4 a 1.C.5
Radiální v Průtok vzr Externí tl Efektivní Obrysové Hmotnost(čtené příslušenství)	h nm 1 Kg	Radiální ventilátor pro odvod tepla a kouř Průtok vzduchu - přívod: Externí tlaková ztráta - přívod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): Hmotnost(čtené příslušenství)
Ventilátor 04 (V-04)- Větrání		Ventilátor 10 (V-10)- Větrání strojovny VZT, m.č.6.C.2
Radiální ventilátor Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): Hmotnost(čtené příslušenství)	500 m ³ /h 50 Pa 0,1 kW Ø 200 mm 4 Kg	Radiální ventilátor Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): Hmotnost(čtené příslušenství)
Ventilátor 05 (V-05)- Větrání kompresorovny, m.č.: 6.04		Ventilátor 12 (V-12)- Fřizová pro připojení odsávacích boxů ve 4.NP, m.č.: 4.09
Radiální ventilátor Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): Hmotnost(čtené příslušenství)	500 m ³ /h 50 Pa 0,1 kW Ø 200 mm 4 Kg	Potrubní ventilátor Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): Hmotnost(čtené příslušenství)
Ventilátor 06 (V-06)- Větrání simulací a testování adas,	ání, 4.NP, m.č.: 4.09	Ventilátor 13 (V-13)- Odsávání dylenského stolu ve 4.NP, m.č.: 4.09
Radiální ventilátor pro odv Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): mm Připojovací rozměry: Hmotnost(čtené příslušenství)	10 m ³ /h 1 Pa 83 kW 5×620×290 mm Ø 280 mm 5 Kg	Potrubní ventilátor Průtok vzduchu - odvod: Externí tlaková ztráta - odvod: Efektivní el. příkon ventilátor: Obrysové rozměry (D×V×Š): Hmotnost(čtené příslušenství)



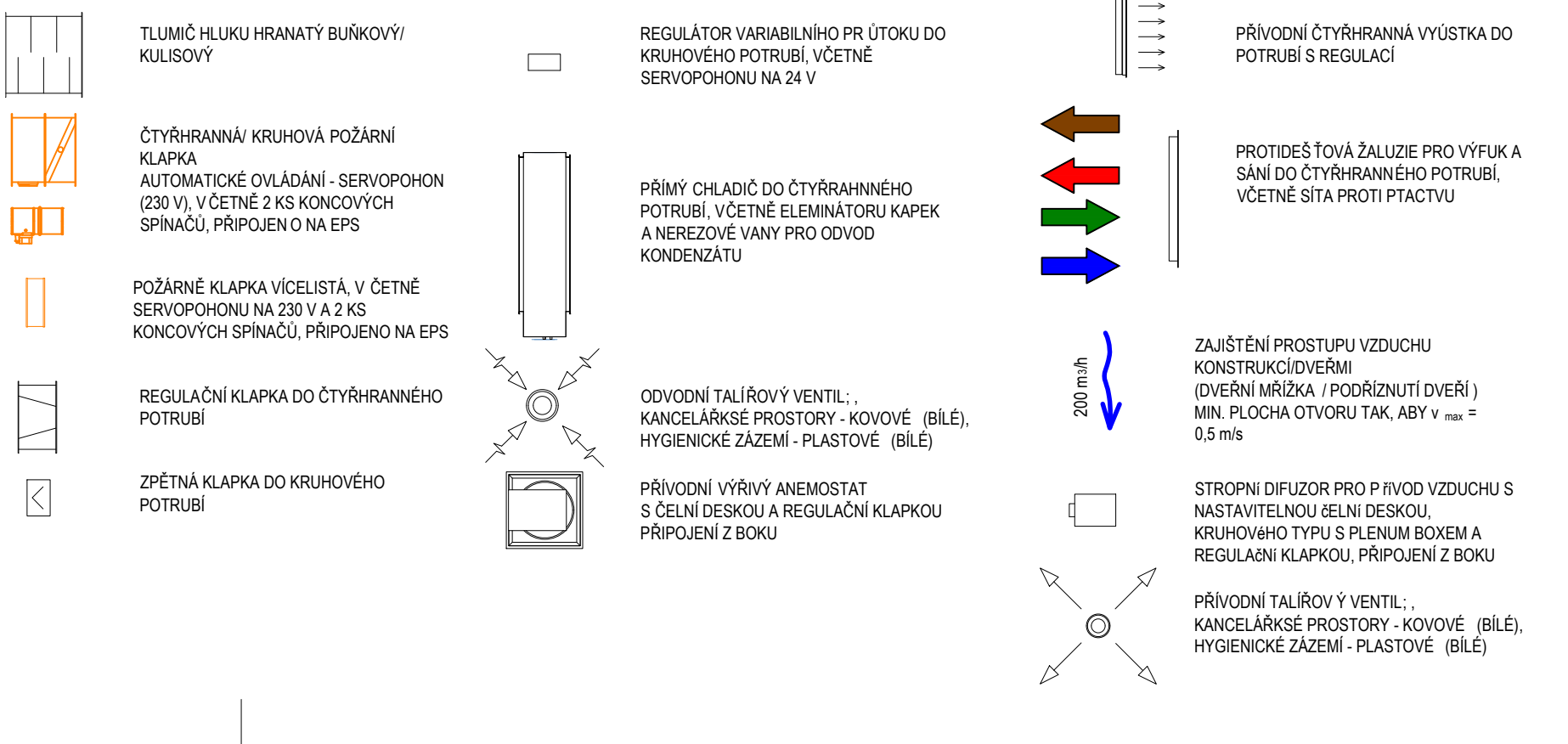
LEGENDA POTRUBÍ



LEGENDA IZOLACÍ



KOMPONENTY



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA VÝŠ	PLOCHA VÝŠ	PLOCHA VÝŠ	PLOCHA VÝŠ
5.01	SCHODIŠTĚ	33,6	-	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA
5.02	HLAVNÍ KOMUNIKAČNÍ CHODBA S KUCHYNÍ	68,4	3,000	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA
5.03	SKLAD	8,5	3,000	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA
5.04	PRACOVNA	23,1	3,000	EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA
5.05	UKLID	6,0	2,700	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA, KERAMICKÝ OKRÁD V. 2150
5.06	PRACOVNA	16,8	3,000	EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA
5.07	PRACOVNA	16,8	3,000	EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA
5.08	PRACOVNA	17,1	3,000	EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA
5.09	PRACOVNA	17,3	3,000	EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA
5.10	PRACOVNA	22,9	3,000	EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA
5.11	PRACOVNA	17,4	3,000	EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA
5.12	PRACOVNA	17,3	3,000	EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA
5.13	PRACOVNA	17,3	3,000	EPOXIDOVÁ ŠTERKA	MALBA
5.14	WC ŽENY	4,9	2,700	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA, KERAMICKÝ OKRÁD V. 2150
5.15	WC MUŽI	6,1	2,700	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA, KERAMICKÝ OKRÁD V. 2150
5.16	VÝTAH	6,3	-	-	OMÍTKA

POZNÁMKY

- Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby (EPS)
- Tato dokumentace je autorským dílem a může být využita výhradně k účelu v ní uvedeném a smluvně dohodnutém mezi autorem a objednatel.
- Projektová dokumentace navazuje na projekt stavebního povolení č. 22009 z 10/2022 a řeší jeho doplnění a úpravy a dokumentace zřetřavby 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 kulisovými/buňkovými tlumiči tak, aby bylo vyhověno nařízením vlády 272/2011 Sb.
- Složení jednotlivých jednotek s výkonovými parametry uvedeno v technické zprávě
- Distribuce vzduchu a jeho odvod je proveden talířovými ventily, dvouřadými a jednořadovými mřížkami, nebo vřivými 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 výkrese, protipožární klapy budou zabudovány pružně do protipožárních konstrukcí (např. minerální vata-protipožární obložka)
- Popis tepelných, akustických nebo protipožárních izolací viz TZ. Společné tepelné izolace budou důkladně přelepěny hliníkovou lepicí páskou proti vniknutí vodních par
- VZT jednotka buď e pružné oddělení od okolních konstrukcí a od připojených potrubí (pomocí pružných manžet)
- Profese UT zajistí přívod teple vody k ohřivačům
- Profese UT zajistí přívod chladivka k primárnímu chladiči
- Stavební část dokumentace řeší stavební úpravy dle této výkresové dokumentace
- Profese SIL,SILP zajistí napájení dle požadavků v TZ
- Požární klapy budou napájeny SIL (230 V), ovládaný přes EPS a jejich poloha(listu) bude monitorována profesí MaR 2 (2 ks koncových spínáčů)
- Profese VZT zajistí prokablování k servopohonu ventilu pro přívodní větev ohřivače VZT a chlad č. jedno ek
- Profese VZT zajistí prokablování od jednotlivých regulátorů úprůtku vzduchu k čidlům a nastánným ovladačům dle pokynů výrobce
- Profese ZTI zajistí odvod kondenzátu od VZT jednotek a od pat stopacích potrubí
- Odvod kondenzátu z jednotek přes zápchovace uzavěru s kulíčkou pro případ vyschnutí, zajištěno proti zamrznutí

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 uznávané 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 příznačné, 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 dodávka a materiálu (je-li uvedeno) tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla. Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou

±0,000 = 266,430 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT:
BENEFIT
centra

Energy Benefit Centra s. s.
Křovice 4383, 165 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Hlavní architekt:
Ing. Libor Truhelka
Zastupující projektant:
Ing. Arch. Václav Wadlich

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
BENEFIT
centra

Energy Benefit Centra s. s.
Křovice 4383, 165 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Výpočetník:
Ing. Ondřej Hampel
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

STAVEBNÍK:
VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba

PROJEKT:
Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava

MÍSTO STAVBY: Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava

OBJEKT:
SO-01 BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4

ČÁST, PROFESE:
"D.1.4.3a VZDUCHOTECHNIKA"

VÝKRES:
PŮDORYS 5.NP

ČÍSLO, PROFES:
CPITL4_DPS_SO-01_D.1.4.3a_VZT-105_PUD 5NP

Zakázkové číslo:
230217

Paré:
06/2024

Štápe:
DPS

náležo a podpis

Mřížka:
1:50