

VZT-01 - (1.1.1)		
Větrání kanceláří (VAV systém)		
Průtok vzduchu - přívod	3 475 m ³ /h	Průtok vzduchu - přívod
Externí tlaková ztráta - přívod:	250 Pa	Dosah olony:
Třída filtrace - přívod:	F7/ ePM1 60 %	Frikon Pet:
Průtok vzduchu - odvod	3 475 m ³ /h	provozní proud:
Externí tlaková ztráta - odvod:	25 Pa	Napětí
Třída filtrace - odvod:	M5/ ePM10 60 %	Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š)
Typ a účinnost ZZT:	Rotální, 84 % (dle EN 308)	Hmotnost
Vodní ohřivač	6,66 kW (ε ₁ /ε ₂ °C)	
Průtok média	0,16 l/s 0,25 kPa	
Fřímý chladicí	16,3 kW	
Nominální el. příkon VZT jednotky:	1×2,17 kW, 1×2,14 kW, 1×0,2 kW	
Elektrivní el. příkon VZT jednotky:	1×0,8 kW, 1×0,7 kW, 1×0,2 kW	
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š)	1 800×1 850× 1500 mm	
Rozměr připojovacích potrubí (S×V)	4× 100×500 mm	
Hmotnost	465 Kg	

VZT-02 - (2.1.1)
Větrání Laboratorří (CAV systém)

Průtok vzduchu - přívod	1 815 m ³ /h
Externí tlaková ztráta - přívod:	200 Pa
Třída filtrace - přívod:	F7/ ePM1 60 %
Průtok vzduchu - odvod	1 815 m ³ /h
Externí tlaková ztráta - odvod:	200 Pa
Třída filtrace - odvod:	M5/ ePM10 60 %
Typ a účinnost ZZT:	Deskový, 84 % (dle EN 308)
Vodní ohřivač	1,0 kW (ε ₁ /ε ₂ °C)
Průtok média	0 002 l/s 1,72 kPa
Fřímý chladicí	5 kW
Nominální el. příkon VZT jednotky:	2× 1,08 kW, 1× 0,2 kW
Elektrivní el. příkon VZT jednotky:	1×0,5 kW, 1×0,6 kW, 1×0,2 kW
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š)	2 600×1 800× 580 mm
Rozměr připojovacích potrubí (S×V)	4× 300×400 mm
Hmotnost	450 Kg

Ventilátor 01 (V-01)- Větrání hygienických zřízen a kuchyní 1.NP
--

Radiální ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod	110 m ³ /h
Externí tlaková ztráta - odvod:	70 Pa
Elektrivní el. příkon ventilátorů:	0,031 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š)	Ø 100 mm
Hmotnost	2,5 Kg

Ventilátor 02 (V-02)- Větrání hygienických zařízení středového traktu	
Radiální ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod:	80-105 m ³ /h
Externí tlaková ztráta - odvod:	70 Pa
Efektivní el. příkon ventilátorů:	0,031 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š)	Ø 100 mm
Hmotnost	2,5 Kg

Ventilátor	
Radiální v	h
Průtok vzr	
Externí tl	
Elektrivní e	W
Obrysové	mm
Hmotnost(včetně příslušenst	1 Kg

Ventilátor 04 (V-04)- Větrání

Radiální ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod	500 m ³ /h
Externí tlaková ztráta - odvod:	50 Pa
Elektrivní el. příkon ventilátorů:	0,1 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š)	Ø 200 mm
Hmotnost(včetně příslušenství	4 Kg

Ventilátor 05 (V-05)- Větrání kompresorovny, m.č.: 6.04

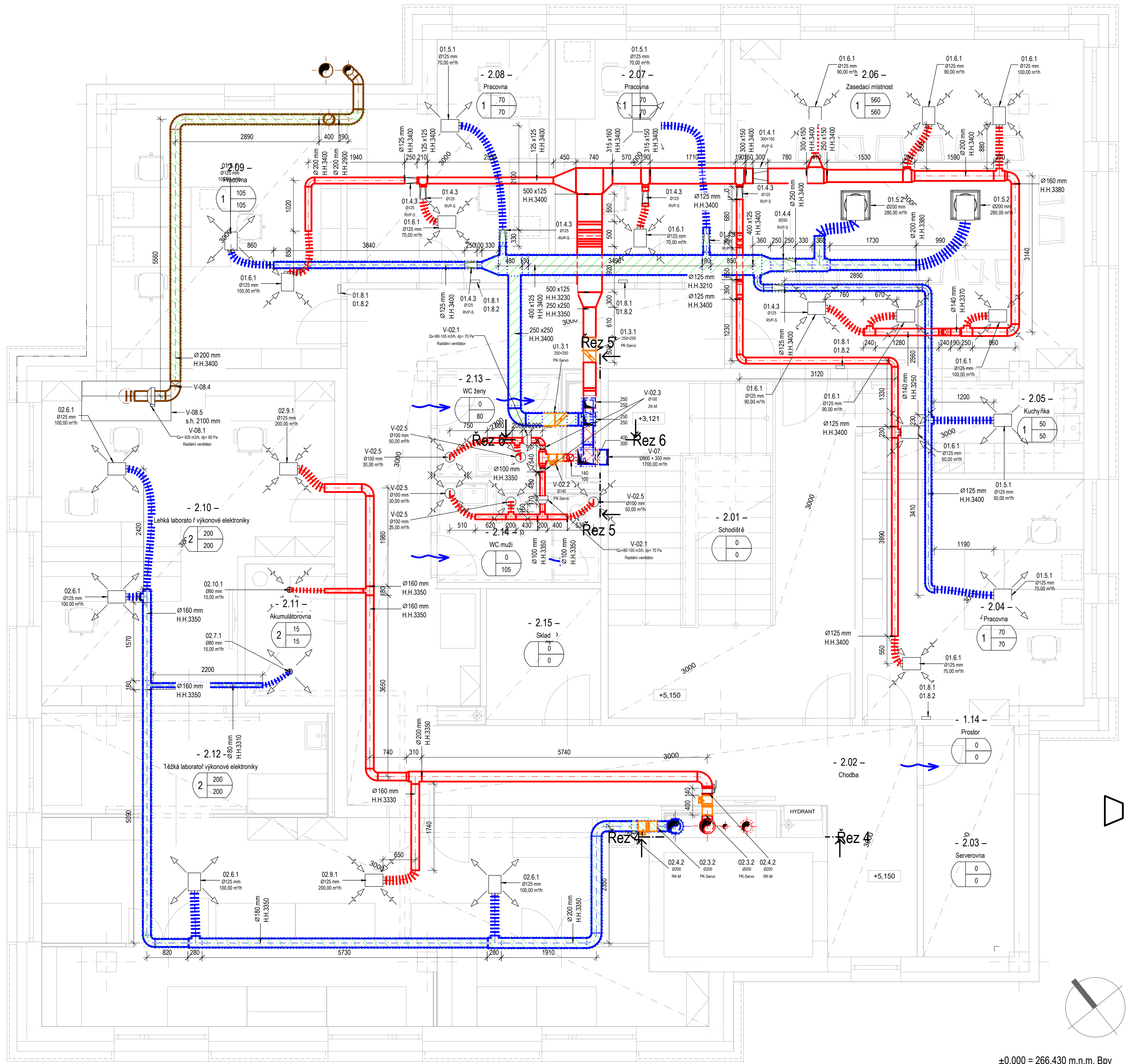
Radiální ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod	500 m ³ /h
Externí tlaková ztráta - odvod:	50 Pa
Elektrivní el. příkon ventilátorů:	0,1 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š)	Ø 200 mm
Hmotnost(včetně příslušenství	4 Kg

Ventilátor 06 (V-06)- Větrání simulací a testování adas,	žní,
--	------

Radiální ventilátor pro odv	
Průtok vzduchu - odvod:	10 m ³ /h
Externí tlaková ztráta - odvod:	93 Pa
Elektrivní el. příkon ventilátor	0,3 kW
Obrysové rozměry (D×V×Š): mm	>620×290
Připojovací rozměry:	Ø 280 mm
Hmotnost(včetně příslušenst	5 Kg

CL-01
Dvěřní clona

Průtok vzduchu - přívod	3 300/2 050/1 700 m ³ /h
Dosah olony:	3,5 m
Frikon Pet:	0,68 kW
provozní proud:	4,10 A
Napětí	230 V
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š)	2030× 306×525 mm
Hmotnost	80 Kg



LEGENDA POTRUBÍ

		KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ STOUPACÍ POTRUBÍ
		KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - PŘÍVOD VZDUCHU (SUP)
		KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - ODVOD VZDUCHU (ETA)
		KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - ČERSTVÝ VZDUCH (ODA)
		KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - ODPADNÍ VZDUCH (EHA)
		FLEXI KRUHOVÉ POTRUBÍ P ŘÍVOD (SUP)/ODVOD (ETA) VZDUCHU

LEGENDA ISOLACÍ

	PROTIPOŽÁRNÍ ISOLACE
	TEPELNÁ ISOLACE
	TEPELNÁ ISOLACE S OPLECHOVÁNÍM

KOMPONENTY

	TUMLIVÉ HLUKU HRANATÝ BUNĚKOVÝ/KULISOVÝ
	ČTYŘHRANNÁ/KRUHOVÁ POŽÁRNÍ KLAPKA AUTOMATICKÉ OVLÁDÁNÍ - SERVOPOHON (230 V), V ČETNÉ 2 KS KONCOVÝCH SPÍNAČŮ, PŘIPOJEN O NA EPS
	POŽÁRNÍ KLAPKA VICELIST, V ČETNÉ SERVOPOHONU NA 230 V A 2 KS KONCOVÝCH SPÍNAČŮ, PŘIPOJENO NA EPS
	REGULAČNÍ KLAPKA DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
	ZPĚTNÁ KLAPKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ
	REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ, VČETNÉ SERVOPOHONU NA 24 V
	PŘÍVODNÍ ČTYŘHRANNÁ VÝSTKA DO POTRUBÍ S REGULACÍ
	PROTIDÉŠOVÁ ŽALUZIE PRO VÝFUK A SAMŮ DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ, VČETNÉ ELEMINÁTORU KAPEK A NEREZOVÉ VANY PRO ODVOD KONDENZÁTU
	ZAJISTĚNÍ PROSTUPU VZDUCHU KONSTRUKCÍ ODVĚRNÝ (OVĚRNÍ MŘÍŽKA / POČIZNUTÍ DVEŘÍ) MIN. PLOCHA OTVORU TAK, ABY V _{min} = 0,5 m ²
	ODVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL., KANCELÁŘSKÉ PROSTORY - KOVOVÉ (BÍLÉ), HYGIENICKE ŽAZEJÍM - PĚSTOVÉ (BÍLÉ)
	PŘÍVODNÍ VÝRÍVY ANEMOSTAT S ČELNÍ DESKOU A REGULÁČNÍ KLAPKOU PŘIPOJENÍ Z BOKU
	STROPNÍ DIFUZOR PRO PŘÍVOD VZDUCHU S NASTAVITELNOU ČELNÍ DESKOU, KRUHOVÉHO TYPU S PLEKJNÍM BOKEM A REGULÁČNÍ KLAPKOU, PŘIPOJENÍ Z BOKU
	PŘÍVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL., KANCELÁŘSKÉ PROSTORY - KOVOVÉ (BÍLÉ), HYGIENICKE ŽAZEJÍM - PĚSTOVÉ (BÍLÉ)

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	KOORDINÁTY (m)	POTRUBOVÁ SYSTÉMA	POMĚR STĚN	POMĚR VÝŠKOVÝ
2.01	KUCHYŇE	350	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.02	KUCHYŇE	350	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.03	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.04	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.05	KUCHYŇE	350	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.06	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.07	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.08	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.09	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.10	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.11	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.12	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.13	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.14	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.15	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO
2.16	PRACOVNA	212	KERAMICKÁ GLAZURA	HALBA	PODLEHLO

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 její jeho doplnění a úpravy a dokumentace zřízení 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 upřesnit výškové údaje jednotlivé 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 nařízen vlády 272/2011 Sb.
- Složení jednotlivých jednotek s výkonovými parametry uvedeno v technické zprávě
- Distribuce vzduchu a jeho odvod je proveden talířovými ventily, dvouúčelými a jednoúčelovými 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 výkrese, protipožární klacky budou zabudovány pružně do protipožárních konstrukcí (např. minerální vata-protipožární obložka)
- Popis tepelných, akustických nebo protipožárních izolací viz TZ. Spoje tepelné izolace budou důkladně přelépeny hliníkovou lepicí páskou proti vniknutí vodních par
- VZT jednotky budou s pružnou oddělením od okolních konstrukcí a od připojených potrubí (pomocí pružných manžet)
- Profese UT zajistí přívod topné vody k ohřivačům
- Profese UT zajistí přívod chladivové k přímým chladičům
- Stavební část dokumentace řeší stavební úpravy dle této výkresové dokumentace
- Profese SIL,SLP zajistí napájení dle požadavků v TZ
- Požární klacky budou napájeny SIL (230 V), ovládaný přes EPS a jejich poloha(listu) bude monitorována profesí MaR 2 (2 ks koncových spínčů)
- Profese VZT zajistí prokablování k servopohonu ventilu pro přívodní větev ohřivače VZT a chlad č. jedno ek
- Profese VZT zajistí prokablování od jednotlivých regulátorů průtoků vzduchu k čidlům a následným ovladačům dle pokynů výrobce
- Profese ZTI zajistí odvod kondenzátu od VZT jednotek a od pat stopacích potrubí
- Odvod kondenzátu z jednotek přes zápchovnou 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:		Energy Benefit Centre s. s.		Hlavní projektant:	
		Křovoz 4383, 165 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		Ing. Libor Tuhečka Zastupitel hlavního projektanta: Ing. Arch. Václav Wladich Hlavní architekt	
ZPRACOVATEL ČÁSTI:		Energy Benefit Centre s. s.		Vypracoval:	
		Křovoz 4383, 165 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		Ing. Ondřej Hampel Zodpovědný projektant: Ing. Jan Košner, Ph.D.	
STAVEBNÍK:		VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA		Zakázkové číslo:	
PROJEKT:		Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava		230217	
MÍSTO STAVBY: Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava		Datum:		06/2024	
OBJEKT:		SO-01 BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4		Stupeň:	
ČÁST, PROFESE:		"D.1.4.3a VZDUCHOTECHNIKA		DPS	
VÝKRES:		PŮDORYS 2.NP		Měřítko:	
ID PROJEKTU, STUPEŇ, OBJEKT, ID PROFESE, PROFESE-ČÍSLO, OBSAH, JEMNÁ:		CPIT4L_DPS_SO-01_ "D.1.4.3a_VZT-102_PUD 2NP		1: 50	