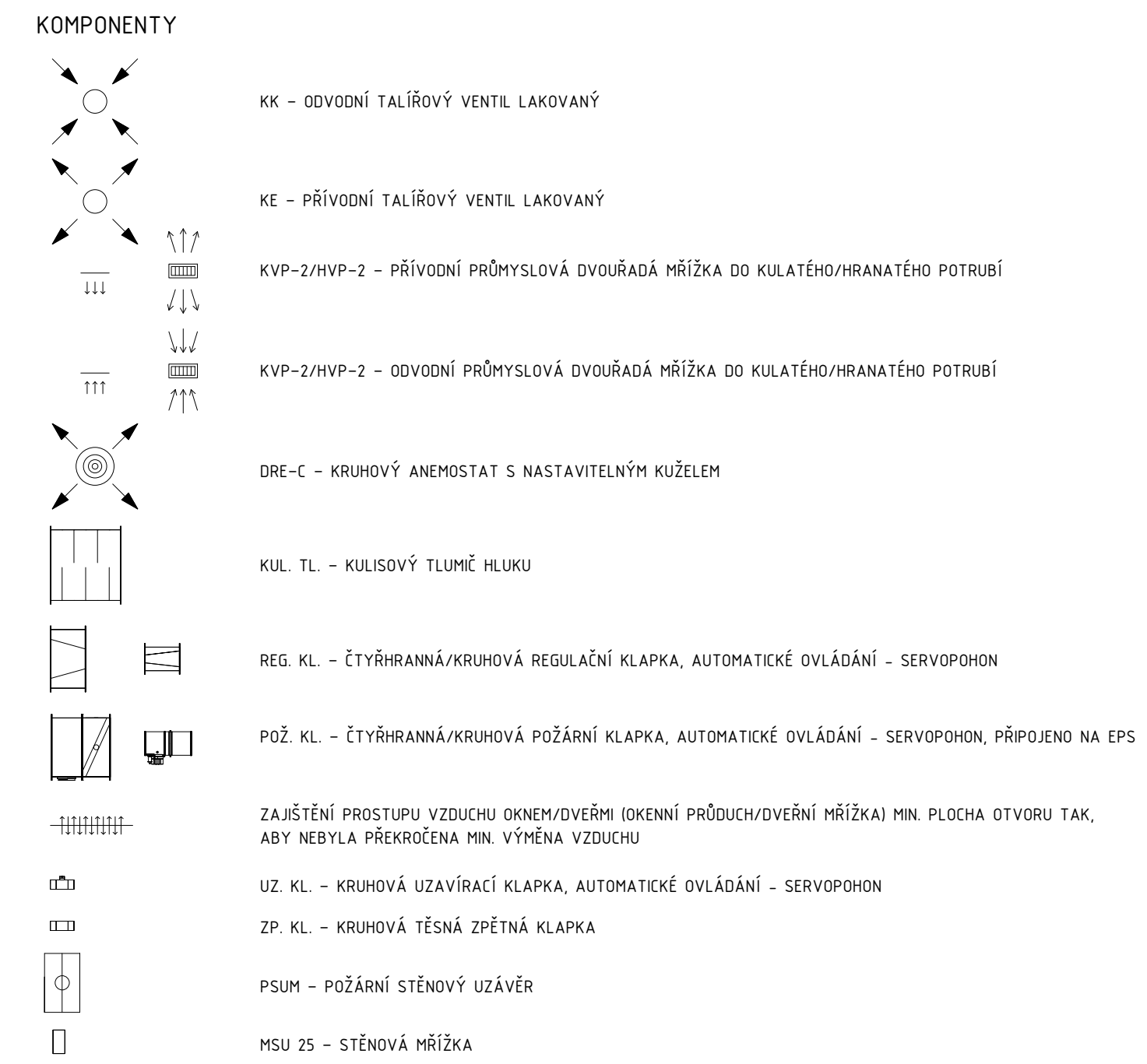
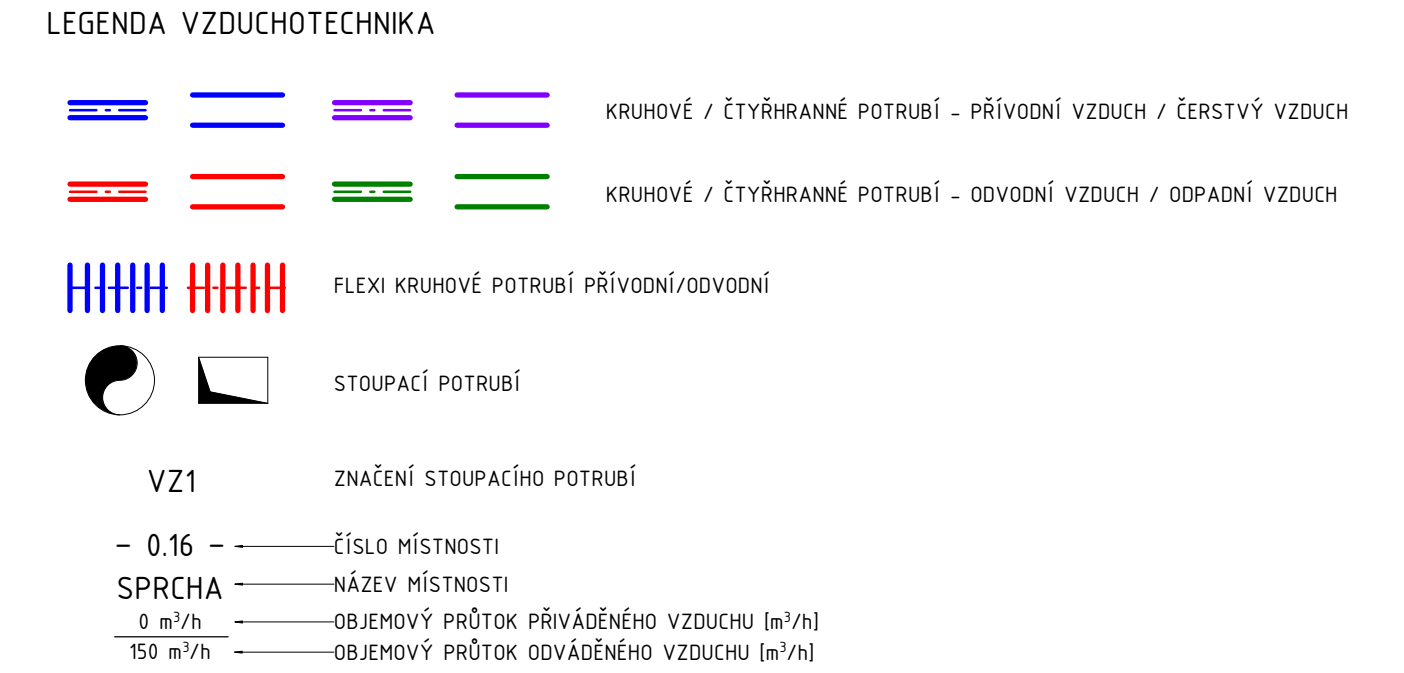
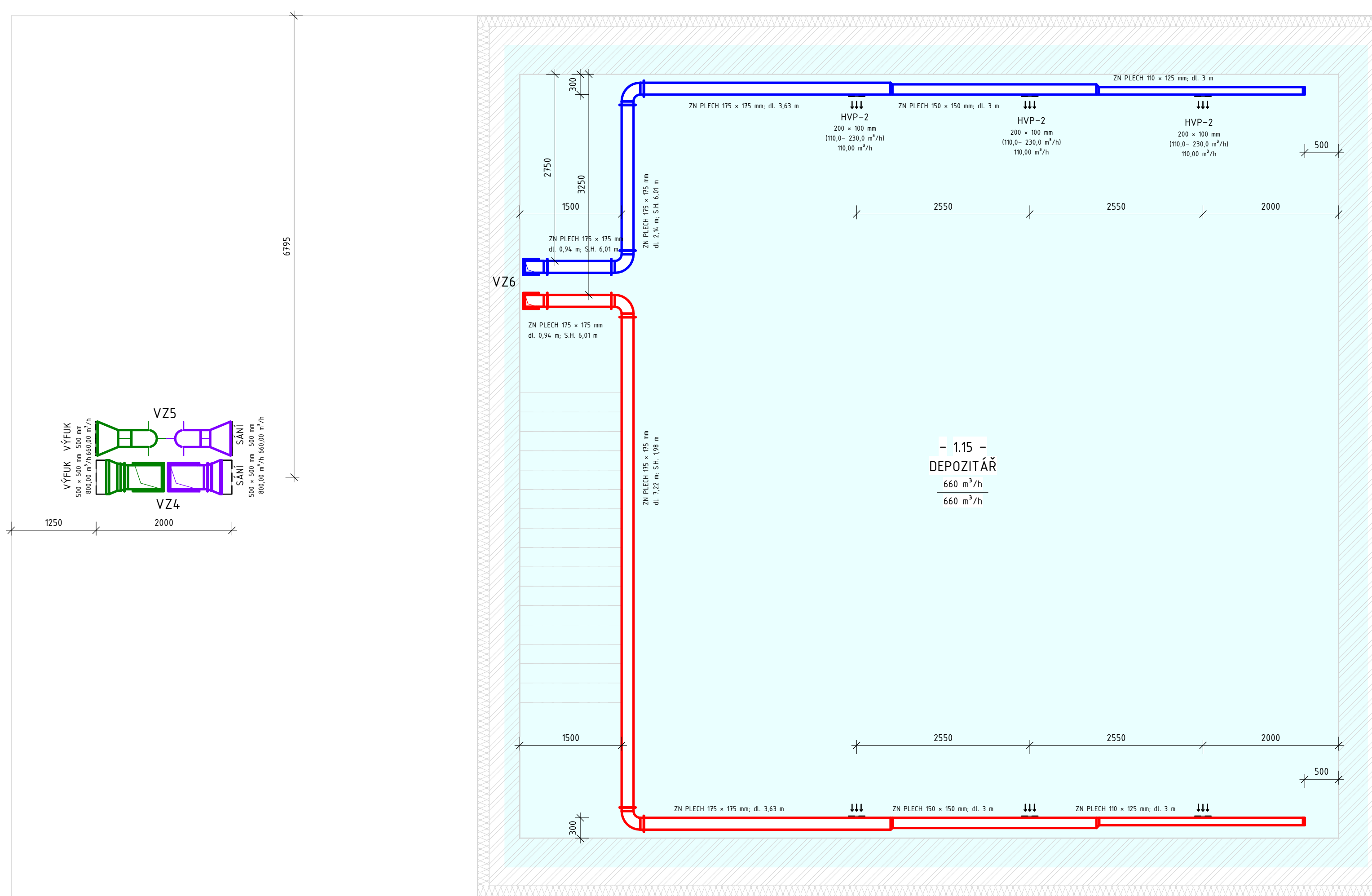


## SYSTÉMY POTRUBÍ

Název systému	Průtok	Statický tlak
<b>VZT jednotka D14.3.01001</b>		
1. Odpadní horní deponizáče	800,00 m³/h	33,0 Pa
1. Dovádění horní deponizáče	800,00 m³/h	79,3 Pa
1. Přivodní horní deponizáče	800,00 m³/h	81,3 Pa
1. Čerstvý horní deponizáče	800,00 m³/h	33,2 Pa
<b>VZT jednotka D14.3.01002</b>		
2. Dovádění levé - pravé deponizáče	1980,00 m³/h	13,1 Pa
2. Přivodní levé - pravé deponizáče	1980,00 m³/h	19,0 Pa
<b>VZT jednotka D14.3.01003</b>		
Opadání společný levé - pravé - došní deponizáče	3360,00 m³/h	89,7 Pa
Čerstvý společný levé - pravé - došní deponizáče	3360,00 m³/h	87,7 Pa
<b>VZT jednotka D14.3.01003</b>		
3. Dovádění došní deponizáče	1980,00 m³/h	19,9 Pa
3. Přivodní došní deponizáče	1980,00 m³/h	19,1 Pa
<b>VZT jednotka D14.3.01004</b>		
4. Odpadní společná zjezení - pracoviště	2275,00 m³/h	23,4 Pa
4. Dovádění zjezení - pracoviště 1 NP	500,00 m³/h	53,3 Pa
4. Dovádění zjezení - pracoviště 1 NP	735,00 m³/h	67,2 Pa
4. Dovádění zjezení - pracoviště 2 NP	505,00 m³/h	47,3 Pa
4. Dovádění zjezení - pracoviště 3 NP	535,00 m³/h	48,4 Pa
4. Přivodní zjezení - pracoviště 1 NP	500,00 m³/h	47,4 Pa
4. Přivodní zjezení - pracoviště 1 NP	735,00 m³/h	79,5 Pa
4. Přivodní zjezení - pracoviště 2 NP	555,00 m³/h	52,6 Pa
4. Přivodní zjezení - pracoviště 3 NP	535,00 m³/h	76,5 Pa
4. Čerstvý společná zjezení - pracoviště	2275,00 m³/h	23,4 Pa
<b>VZT jednotka D14.3.01005</b>		
5. Odpadní edukační centrum	2295,00 m³/h	36,2 Pa
5. Dovádění edukační centrum	2295,00 m³/h	19,5 Pa
5. Přivodní edukační centrum	2295,00 m³/h	14,6 Pa
5. Čerstvý edukační centrum	2295,00 m³/h	36,1 Pa
<b>VZT jednotka D14.3.01006</b>		
6. Odpadní vstupní hala	660,00 m³/h	29,9 Pa
6. Dovádění vstupní hala	660,00 m³/h	14,2 Pa
6. Přivodní vstupní hala	660,00 m³/h	14,2 Pa
6. Čerstvý vstupní hala	660,00 m³/h	27,1 Pa



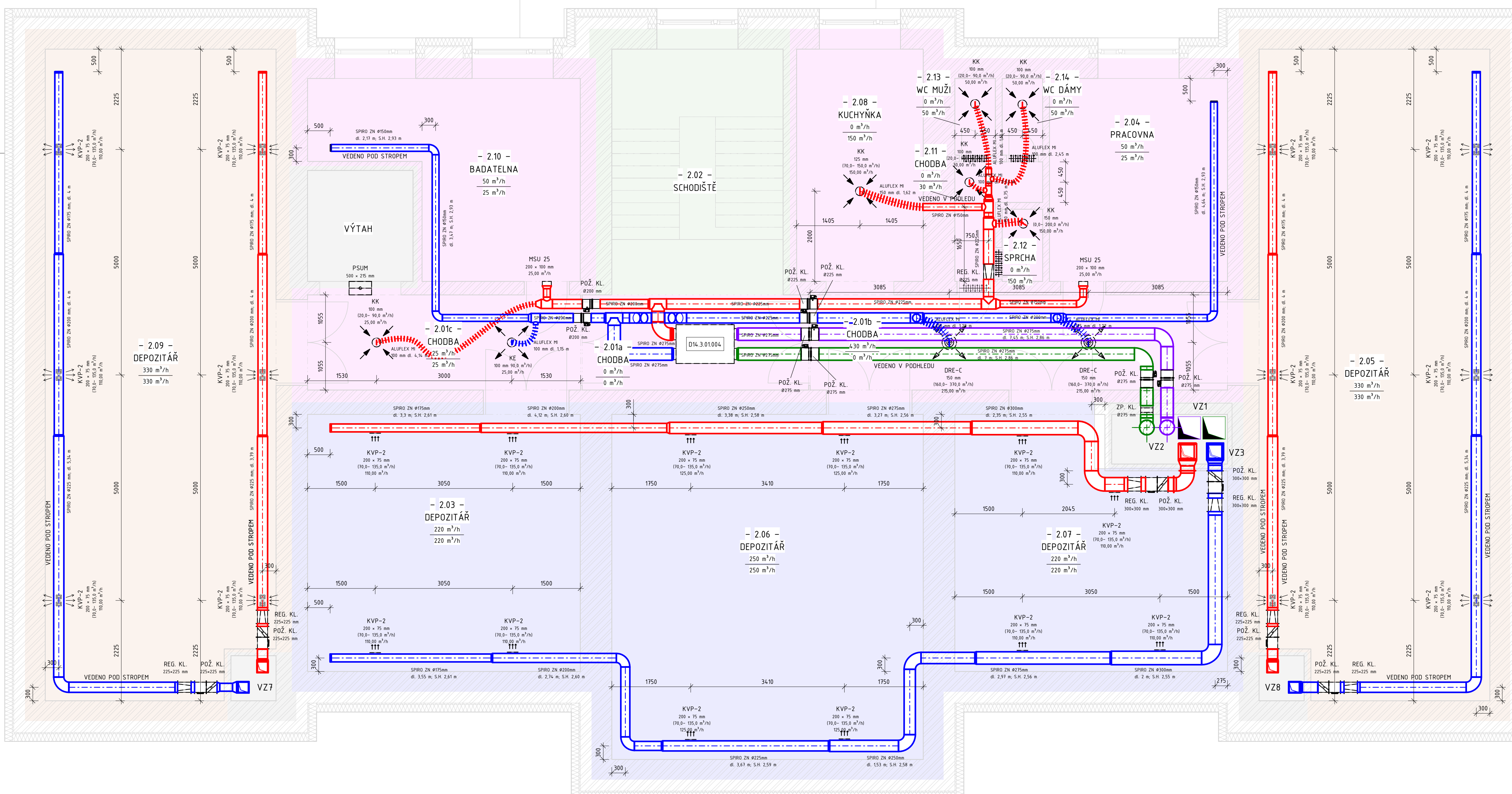
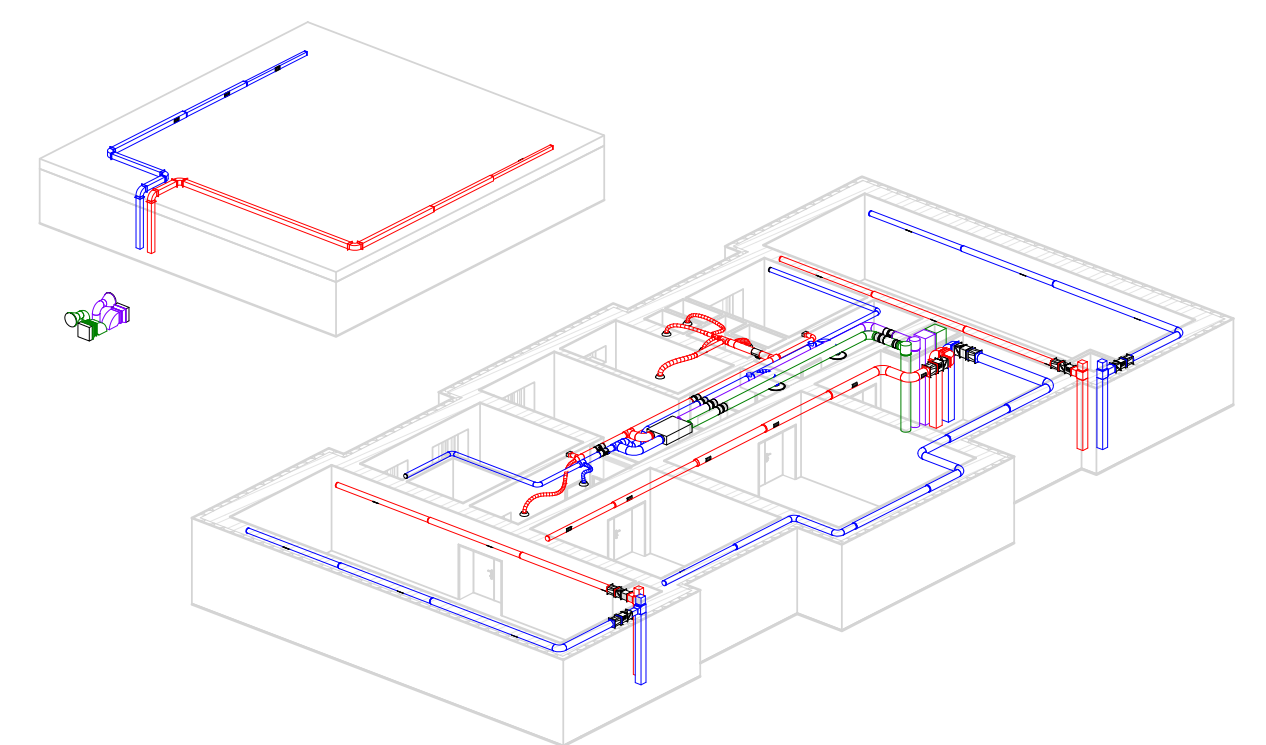
### ÚPRAVA RELATIVNÍ VLHKOSTI

Název	ZIMNÍ OBDOBÍ		LETNÍ OBDOBÍ	
	Nastavení hodnoty zvlhčování	Použití nastavenou hodnotu zvlhčování	Nastavení hodnoty odvlhčování	Použití nastavenou hodnotu odvlhčování
LEVÉ DEPOZITÁŘE (ÚT 18 °C/CHLA 23°)	50%	Ano	50%	Ano
HORNÍ DEPOZITÁŘE (ÚT 18 °C/CHLA 23°)	50%	Ano	50%	Ano
PRÁVÉ DEPOZITÁŘE (ÚT 18 °C/CHLA 23°)	50%	Ano	50%	Ano
DOŠNÍ DEPOZITÁŘE (ÚT 18 °C/CHLA 23°)	35%	Ano	35%	Ano



TABULKA MÍSTNOSTÍ VZT - 2. NP

Číslo	Název	Plocha	Objem	Dle intenzity větrání		Dle dávků vzduchu na osobu		Dle plochy			Nárazové větrání	Opot	
				n	Qn	Plocha na osobu	Pažeb osob	Qext	Venkovní vzduchu na plochu	Qa			
2.01a	CHODBA	10,59 m²	33,89 m³	0,5	16,94 m³/h	10,00 m²	1,06	0,00 m³/h	0,00 m³/h	0,30 L/s(m²)	11,62 m³/h	0,00 m³/h	16,94 m³/h
2.01b	CHODBA	10,59 m²	33,89 m³	0,5	16,94 m³/h	10,00 m²	1,06	0,00 m³/h	0,00 m³/h	0,30 L/s(m²)	11,62 m³/h	0,00 m³/h	16,94 m³/h
2.01c	CHODBA	12,11 m²	40,85 m³	0,5	20,44 m³/h	10,00 m²	1,28	0,00 m³/h	0,00 m³/h	0,30 L/s(m²)	14,92 m³/h	0,00 m³/h	20,44 m³/h
2.02	SCHODIŠTĚ	20,71 m²	69,48 m³	0,5	34,74 m³/h	33,33 m²	0,62	0,00 m³/h	0,00 m³/h	0,61 L/s(m²)	45,45 m³/h	0,00 m³/h	45,45 m³/h
2.03	DEPOZITÁŘ	34,49 m²	110,30 m³	0,3	33,11 m³/h	20,00 m²	1,72	0,00 m³/h	0,00 m³/h	1,10 L/s(m²)	136,59 m³/h	0,00 m³/h	136,59 m³/h
2.04	PRACOVNA	17,78 m²	56,88 m³	0,3	17,06 m³/h	20,00 m²	0,89	8,50 m³/h	7,55 m³/h	0,30 L/s(m²)	19,50 m³/h	0,00 m³/h	19,50 m³/h
2.05	DEPOZITÁŘ	72,66 m²	232,52 m³	0,3	69,76 m³/h	20,00 m²	3,63	0,00 m³/h	0,00 m³/h	1,10 L/s(m²)	289,74 m³/h	0,00 m³/h	289,74 m³/h
2.06	DEPOZITÁŘ	52,87 m²	169,70 m³	0,3	50,76 m³/h	20,00 m²	2,64	0,00 m³/h	0,00 m³/h	1,10 L/s(m²)	209,37 m³/h	0,00 m³/h	209,37 m³/h
2.07	DEPOZITÁŘ	31,09 m²	99,49 m³	0,3	29,85 m³/h	20,00 m²	1,55	0,00 m³/h	0,00 m³/h	1,10 L/s(m²)	123,11 m³/h	0,00 m³/h	123,11 m³/h
2.08	KUCHYNKA	14,47 m²	46,31 m³	0,5	23,15 m³/h	14,3 m²	10,13	12,14 m³/h	12,08 m³/h	0,91 L/s(m²)	47,64 m³/h	150,00 m³/h	150,00 m³/h
2.09	DEPOZITÁŘ	72,66 m²	232,52 m³	0,3	69,76 m³/h	20,00 m²	3,63	0,00 m³/h	0,00 m³/h	1,10 L/s(m²)	289,74 m³/h	0,00 m³/h	289,74 m³/h
2.10	BADATELNA	20,71 m²	69,50 m³	0,3	19,65 m³/h	20,00 m²	1,02	8,50 m³/h	8,69 m³/h	0,30 L/s(m²)	22,44 m³/h	0,00 m³/h	22,44 m³/h
2.11	CHODBA	3,33 m²	10,66 m³	0,5	5,33 m³/h	10,00 m²	0,33	0,00 m³/h	0,00 m³/h	0,30 L/s(m²)	3,65 m³/h	30,00 m³/h	30,00 m³/h
2.12	SPRCHA	144 m²	4,61 m³	2	9,22 m³/h	10,00 m²	0,14	8,50 m³/h	1,22 m³/h	0,61 L/s(m²)	3,16 m³/h	150,00 m³/h	150,00 m³/h
2.13	WC MUŽI	153 m²	4,90 m³	2	9,79 m³/h	10,00 m²	0,15	0,00 m³/h	0,00 m³/h	0,00 L/s(m²)	0,00 m³/h	50,00 m³/h	50,00 m³/h
2.14	WC DÁMY	153 m²	4,90 m³	2	9,79 m³/h	10,00 m²	0,15	0,00 m³/h	0,00 m³/h	0,00 L/s(m²)	0,00 m³/h	50,00 m³/h	50,00 m³/h



### TABULKA ZAŘÍZENÍ

Č. ZAŘÍZENÍ	POPIS
D14.3.01004	ZAR. Č. 4. KOMPACTNÍ VZT JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA, DALŠÍ SPECIFIKACE VIZ TZ

**POZNÁMKY**  
 - V PŘÍPĚ VZNIKU KOLÍZE S OSTATNÝMI ROZVODY JE NUTNÉ UVEDENÉ VÝŠKOVÉ ÚDAJE POTRUBÍ MÍSTNĚ UPRAVIT  
 - VŠEKÉRE VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ JE VEDENO V TÉŽE HLÍBKOSTI STROPNÍ DESKY POKUD NENÍ UVEDENO JINAKO PRO MOŽNOST MONTÁŽE POKLEDU DO CO NEVĚŠTÍ VÝŠKY; KÓTY S A ISPODNI HRANITY MAJI ORIENTAČNÍ CHARAKTER  
 - PŘED MONTÁŽÍ VŠECH ZAŘÍZENÍ JE NUTNÁ KODRODNACE VŠECH INSTALACÍ  
 - VE HLAVNÍCH STROPACÍCH ŠACHTÁCH JE NUTNÉ PŘEVĚST KODRODNACÍ UMÍSTĚNÍ POTRUBÍ NA STAVNÉ DLE STAVEBNÍCH PROSTUPŮ  
 - PŘIVODNÍ A ODVODNÍ POTRUBÍ Z VZT JEDNOTEK JE NUTNÉ ZAJIŠTIT PROTIVNĚVNÍ DEŠTĚ PATŘENÝCH PŘESAHY  
 - POTRUBÍ U VZT JEDNOTEK BUDE OSAZENO KULOVÝMI TLUMĚ TAK, ABY BYLO VÝHODNĚ NAŘAZENÍ VLADY 27/2011 Sb.  
 - SLOŽENÍ JEDNOTLIVÝCH JEDNOTEK S VYKONÁVÝMI PÁNEKRETY UVEDENO V TECHNICKÉ ZPRAVĚ  
 - DISTRIBUCE VZDUCHU A JENI ODVODI JE PROVEDEN TALÍŘOVÝMI VENTILY, DVOUŘÁDÁ MŘÍŽKAM NEBO VÍŘVÝMI ANEMOSTATY OSAZENÍMI VE FLEXI A SPRO KRUHOVĚM NEBO HRANATÝMI POTRUBÍ  
 - REGULACE PRŮTOKU MŘÍŽKAM ZAJIŠTENÍ PROTBĚŽNÝMI LISTY  
 - VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ (POKUD NENÍ ŘEŠENO JINAK) UKONČENO MIN 0,5 m NAD STŘECHOU, ZABEZPEČENA PROTIVNĚVNÍ DEŠTĚ SE SÍTI PROTIVNĚVNÍ  
 - PRŮDEH VZDUCHU MEZI MÍSTNOSTI BUDE PROVEDEN VEŘNĚM MŘÍŽKAM Z ELIXOVANÉHO HLINÍKU 500x200mm, Aaf=0,025m  
 - VŠEKÉRE VÝŠKTY OSAZENY V ÚROVNĚ KAZETOVÉHO NEBO SKA PŘÍKLDU BEZ PŘESAHU DO MÍSTNOSTI, POKUD NENÍ URČENO V PO JINAK  
 - VZDUCH JE ROZVEDEN KOMBINACÍ KRUHOVÉHO SPROU A FLEXI NEBO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ Z PROZVONANÉHO PLECHU  
 - POPS TEPELNÝCH, AKUSTICKÝCH NEBO PROTOPOŽÁRNÍCH IZOLACÍ VIZ TZ, SPOJE TEPELNĚ IZOLACE BUDDO DOKLADNĚ PŘELEPENY HLINÍKOVOU LEPIČÍ PÁSKOU PROTIVNĚVNÍ VODNÍCH PAR  
 - KULOVÉ TLUMĚ HLUKU OPATŘENY SVYETĚKOU KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL 10 mm NEBO MNERÁLNÍ VATOU TL 80 mm  
 - ODVOD KONDENZÁTU Z JEDNOTEK PŘES ZAPACHOVÝ UZAVĚRKA S KULĚKOU PRO PŘÍPAD VYSCHNUTÍ, ZAJIŠTENÍ PROTIVNĚVNÍ  
 - JEDNOTKY BUDDO ŘIŽENY CENTRÁLNÍM SYSTÉMEM H4R  
 - POŽÁRNÍ KLAHPY BUDDO VYBRÁNY SERVOPOHONEM ACDC 24V  
 - SÁNÍ ČERSTVÉHO A VÝFUK OPADNĚHO VZDUCHU BUDE OPATŘENO SÍTI PROTIVNĚVNÍ A VYBRÁNA UKONČENÍ PROTIDĚTOVOU ZAALŽÍ  
 - TLUMĚ TLUMĚ HLUKU V HYGIENICKÉM PROVEDĚNÍ  
 - TLUMĚ UMÍSTĚNÉ MHO INTERÉR BUDDO V EXTERIÉROVĚM PROVEDĚNÍ  
 - VŠEKÉRE VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY BUDDO NA ROZVOD NAPLONĚNY PRUŽNOU MAŽIČTOU PRO ZABRÁNĚNÍ PŘENOSU VIBRACÍ A BUDDO PRUŽNĚ IZOLACE POTRUBÍ V  
 - MONTÁŽ VŠEKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDE PROVEDENA DLE INSTRUKCÍ VÝROBE  
 - OVLÁDÁNÍ CENTRÁLNÍHO JEDNOTEK POMOCÍ ROZVADĚJE VE STROJOVĚ VZDUCHOTECHNIKA A VIZUALIZAČNÍM PROGRAMEM V PC RECEPCE IZOLACE POTRUBÍ V  
 - EXTERIÉRU - MNERÁLNÍ VATA OBALĚNA AL FOLÍ TL 80 mm - ZAKRYTOVANO  
 - PLECHEM PROTIVNĚVNÍ OD VÚ ZÁŘENÍ, DOKLADNĚ ZAJIŠTENÍ SPOJE  
 - HLAVNÍCH STROPACÍCH ŠACHTÁCH - MNERÁLNÍ VATA OBALĚNA AL FOLÍ TL 60 mm, DOKLADNĚ ZAJIŠTENÍ SPOJE  
 - INTERÉR - POTRUBÍ OD VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTEK PRO TLUMĚ HLUKU BUDE OPATŘENO ZVUKOVOU IZOLACÍ TL 40 mm S HLINÍKOVOU FOLÍ VĚTNĚ TLUMĚ HLUKU

F. Č. L. 414 - E. H. PŘEDLÁDÁNÍ - INŽIN.  
 S  
 18.000 - 36.000 mm A8-BP

STUĐNÍ PROGRAM	KATEDRA	K125	JMĚNO STUDENTA	
INTELEKTUÁLNÍ BUDOVY	KATEDRA	K125		
ROČNÍK	VYUŽIČUJÍCÍ		Bc. Lukáš Hovorka	
AKCE	2	doc. ing. Michal Kabrhel, Ph.D.		

Fakulta stavební  
**ČVUT**

**VZDĚLÁVACÍ CENTRUM A DEPOZITÁŘ ARCHEOLOGIE**  
 Porčí coeli 1001, 666 02 Předkláštří

FORMÁT:	9x461
MĚŘÍTKO:	1 : 50
DATUM:	09/2019

OBSAH: **0.1**  
 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU - S01  
 VZDUCHOTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ **0.14.3**  
 PŮDORYS 2. NP - VZDUCHOTECHNIKA **03**