

TLAKOVÉ ZTRÁTY POTRUBÍ – HORNÍ DEPOZITÁŘE

Řez	Velikost (mm)	Průtok	Rychlost	Tlaková ztráta	Tření	Dynamický tlak	Délka
1 Odpadní horní deponitáře							
2	400 × 355	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,0 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	0,110 m
4	400 × 355	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,1 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	0,700 m
5	355 × 400	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,0 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	0,245 m
6	400 × 355	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,1 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	0,985 m
7	400 × 400	800,00 m ³ /h	1,4 m/s	0,0 Pa	0,07 Pa/m	1,2 Pa	0,050 m
8	500 × 500	800,00 m ³ /h	0,9 m/s	0,0 Pa	0,02 Pa/m	0,5 Pa	0,040 m

1 Odváděný horní deponitáře							
151	110 × 125	110,00 m ³ /h	2,2 m/s	1,1 Pa	0,72 Pa/m	3,0 Pa	2,995 m
155	110 × 125	110,00 m ³ /h	2,2 m/s	1,1 Pa	0,72 Pa/m	3,0 Pa	3,000 m
132	150	140,00 m ³ /h	2,2 m/s	0,3 Pa	0,52 Pa/m	2,9 Pa	4,150 m
142	150 × 150	140,00 m ³ /h	1,7 m/s	0,3 Pa	0,34 Pa/m	1,8 Pa	0,875 m
153	150 × 150	220,00 m ³ /h	2,7 m/s	1,5 Pa	0,76 Pa/m	4,4 Pa	2,995 m
157	150 × 150	220,00 m ³ /h	2,7 m/s	1,5 Pa	0,76 Pa/m	4,4 Pa	3,000 m
59	175 × 175	330,00 m ³ /h	3,0 m/s	7,0 Pa	0,75 Pa/m	5,4 Pa	9,830 m
207	175 × 175	330,00 m ³ /h	3,0 m/s	11,8 Pa	0,75 Pa/m	5,4 Pa	16,350 m
178	325 × 200	660,00 m ³ /h	2,8 m/s	1,1 Pa	0,44 Pa/m	4,8 Pa	2,410 m
129	400 × 355	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,0 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	0,365 m
143	350 × 225	800,00 m ³ /h	2,8 m/s	1,1 Pa	0,38 Pa/m	4,8 Pa	2,760 m
168	400 × 355	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,1 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	1,090 m

1 Přívodní horní deponitáře							
185	125 × 125	110,00 m ³ /h	2,0 m/s	0,8 Pa	0,53 Pa/m	2,3 Pa	3,005 m
220	110 × 125	110,00 m ³ /h	2,2 m/s	1,1 Pa	0,72 Pa/m	3,0 Pa	3,005 m
238	150	140,00 m ³ /h	2,2 m/s	2,0 Pa	0,52 Pa/m	2,9 Pa	8,105 m
241	150 × 150	140,00 m ³ /h	1,7 m/s	0,1 Pa	0,34 Pa/m	1,8 Pa	0,260 m
186	150 × 150	220,00 m ³ /h	2,7 m/s	1,5 Pa	0,76 Pa/m	4,4 Pa	3,000 m
218	150 × 150	220,00 m ³ /h	2,7 m/s	1,5 Pa	0,76 Pa/m	4,4 Pa	3,005 m
245	175 × 175	330,00 m ³ /h	3,0 m/s	3,0 Pa	0,75 Pa/m	5,4 Pa	4,585 m
310	175 × 175	330,00 m ³ /h	3,0 m/s	8,4 Pa	0,75 Pa/m	5,4 Pa	11,800 m
275	325 × 200	660,00 m ³ /h	2,8 m/s	0,9 Pa	0,44 Pa/m	4,8 Pa	2,150 m
2	560 × 460	800,00 m ³ /h	0,9 m/s	0,0 Pa	0,02 Pa/m	0,4 Pa	0,200 m
166	400 × 355	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,1 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	0,815 m
279	350 × 225	800,00 m ³ /h	2,8 m/s	1,0 Pa	0,38 Pa/m	4,8 Pa	2,575 m
281	400 × 355	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,1 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	0,735 m

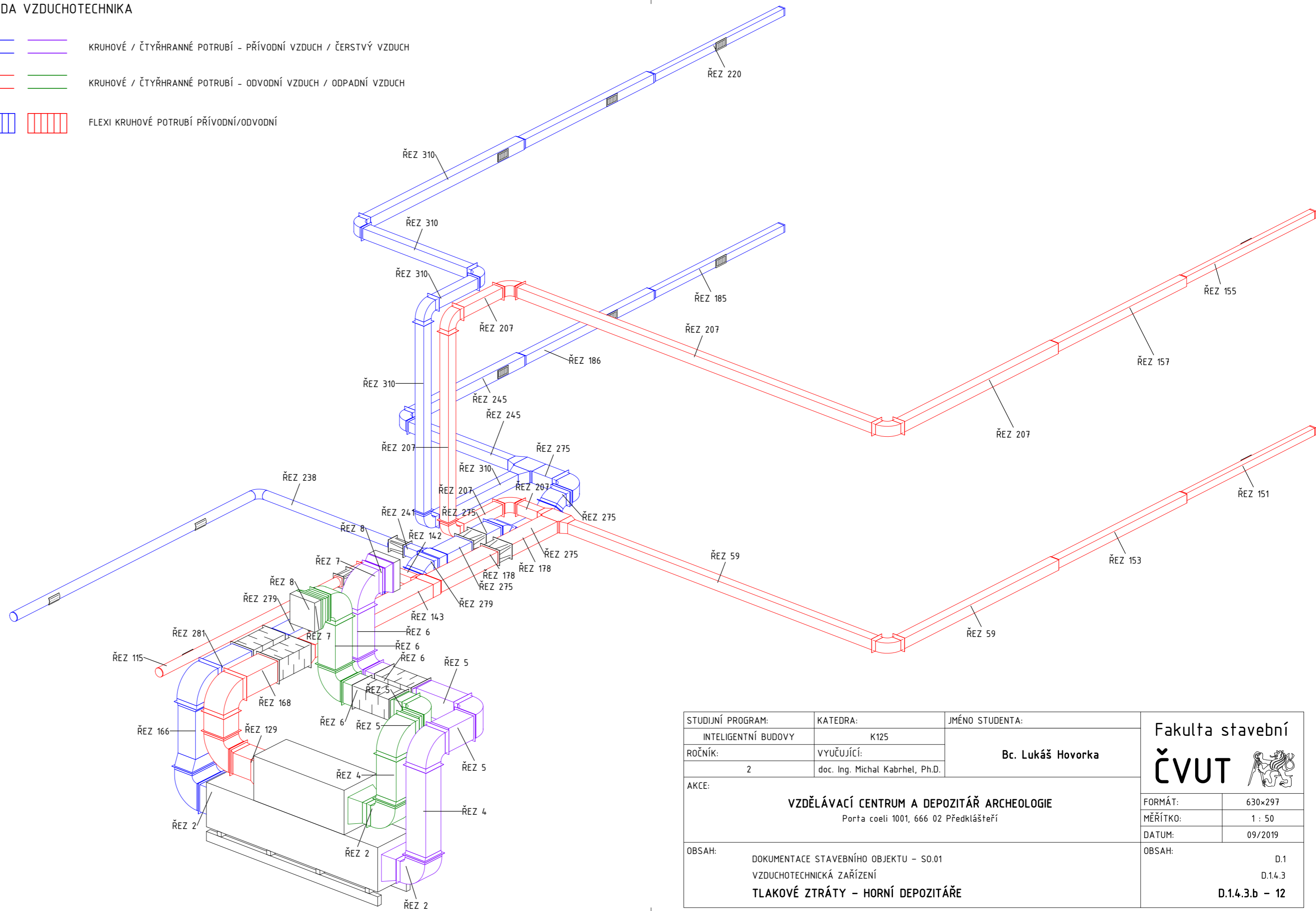
1 Čerstvý horní deponitáře							
2	400 × 355	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,0 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	0,030 m
4	355 × 400	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,1 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	1,460 m
5	355 × 400	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,1 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	1,365 m
6	400 × 355	800,00 m ³ /h	1,6 m/s	0,1 Pa	0,09 Pa/m	1,5 Pa	0,985 m
7	400 × 400	800,00 m ³ /h	1,4 m/s	0,0 Pa	0,07 Pa/m	1,2 Pa	0,010 m
8	500 × 500	800,00 m ³ /h	0,9 m/s	0,0 Pa	0,02 Pa/m	0,5 Pa	0,020 m

SYSTÉMY POTRUBÍ – HORNÍ DEPOZITÁŘE

Název systému	Průtok	Statický tlak
VZT jednotka D14.3.01.001		
1 Odpadní horní deponitáře	800,00 m ³ /h	37,0 Pa
1 Odváděný horní deponitáře	800,00 m ³ /h	79,3 Pa
1 Přívodní horní deponitáře	800,00 m ³ /h	81,3 Pa
1 Čerstvý horní deponitáře	800,00 m ³ /h	37,2 Pa

LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA

- — KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ – PŘÍVODNÍ VZDUCH / ČERSTVÝ VZDUCH
- — KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ – ODVODNÍ VZDUCH / ODPADNÍ VZDUCH
- FLEXI KRUHOVÉ POTRUBÍ PŘÍVODNÍ/ODVODNÍ



STUDIJNÍ PROGRAM:	KATEDRA:	JMÉNO STUDENTA:	Fakulta stavební ČVUT
INTELIGENTNÍ BUDOVY	K125	Bc. Lukáš Hovorka	
ROČNÍK:	VYUČUJÍCÍ:		
2	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.		FORMÁT: 630×297 MĚŘÍTKO: 1 : 50 DATUM: 09/2019
AKCE:	VZDĚLÁVACÍ CENTRUM A DEPOZITÁŘ ARCHEOLOGIE Porta coeli 1001, 666 02 Předklášteří		OBSAH: D.1 D.1.4.3 D.1.4.3.b – 12
OBSAH:	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU – S0.01 VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ TLAKOVÉ ZTRÁTY – HORNÍ DEPOZITÁŘE		