

TLAKOVÉ ZTRÁTY POTRUBÍ – LEVÉ + PRAVÉ DEPOZITÁŘE

Řez	Velikost (mm)	Průtok	Rychlost	Tlaková ztráta	Tření	Dynamický tlak	Délka
-----	---------------	--------	----------	----------------	-------	----------------	-------

2 Odváděný levé + pravé deponitáře

449	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	4,005 m
585	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	4,005 m
589	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	4,005 m
593	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	4,005 m
597	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	4,005 m
599	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	4,005 m
447	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
580	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
583	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
587	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
591	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
595	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
110	325 x 325	330,00 m³/h	0,9 m/s	0,0 Pa	0,04 Pa/m	0,5 Pa	0,090 m
444	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,0 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	0,060 m
445	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	0,1 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	3,795 m
512	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	0,1 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	3,795 m
513	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,7 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	3,140 m
522	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	0,1 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	3,795 m
523	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,1 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	0,275 m
532	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	0,1 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	3,795 m
533	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,0 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	0,145 m
542	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	0,1 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	3,795 m
543	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,1 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	0,275 m
552	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	0,1 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	3,795 m
562	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,7 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	3,140 m
100	250 x 250	660,00 m³/h	2,9 m/s	1,4 Pa	0,46 Pa/m	5,2 Pa	2,970 m
501	250 x 250	660,00 m³/h	2,9 m/s	1,4 Pa	0,46 Pa/m	5,2 Pa	2,970 m
564	325 x 325	990,00 m³/h	2,6 m/s	2,1 Pa	0,27 Pa/m	4,1 Pa	7,770 m
610	325 x 325	990,00 m³/h	2,6 m/s	7,8 Pa	0,27 Pa/m	4,1 Pa	29,140 m
1	580 x 460	1980,00 m³/h	2,1 m/s	0,0 Pa	0,10 Pa/m	2,6 Pa	0,360 m
177	450 x 450	1980,00 m³/h	2,7 m/s	0,6 Pa	0,20 Pa/m	4,4 Pa	3,270 m
602	450 x 550	1980,00 m³/h	2,2 m/s	0,0 Pa	0,12 Pa/m	3,0 Pa	0,210 m
602	550 x 450	1980,00 m³/h	2,2 m/s	0,3 Pa	0,12 Pa/m	3,0 Pa	2,830 m
605	550 x 450	1980,00 m³/h	2,2 m/s	0,0 Pa	0,12 Pa/m	3,0 Pa	0,090 m

2 Přivodní levé + pravé deponitáře

592	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	3,995 m
714	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	3,995 m
720	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	3,995 m
724	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	3,995 m
728	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	3,995 m
732	175	110,00 m³/h	1,3 m/s	0,4 Pa	0,16 Pa/m	1,0 Pa	3,995 m
590	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
715	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
718	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
722	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
726	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
730	200	220,00 m³/h	1,9 m/s	0,4 Pa	0,29 Pa/m	2,3 Pa	4,000 m
588	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	1,4 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	7,695 m
660	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	1,4 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	7,695 m

TLAKOVÉ ZTRÁTY POTRUBÍ – LEVÉ + PRAVÉ DEPOZITÁŘE

Řez	Velikost (mm)	Průtok	Rychlost	Tlaková ztráta	Tření	Dynamický tlak	Délka
-----	---------------	--------	----------	----------------	-------	----------------	-------

662	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	1,4 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	7,695 m
664	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	1,4 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	7,695 m
666	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	1,4 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	7,695 m
668	225	330,00 m³/h	2,3 m/s	1,4 Pa	0,34 Pa/m	3,2 Pa	7,695 m
682	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,7 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	2,950 m
689	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,7 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	3,340 m
690	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,0 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	0,075 m
692	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,0 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	0,075 m
694	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,1 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	0,415 m
696	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,0 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	0,075 m
697	225 x 225	330,00 m³/h	1,8 m/s	0,1 Pa	0,22 Pa/m	2,0 Pa	0,290 m
700	175 x 175	330,00 m³/h	3,0 m/s	0,1 Pa	0,75 Pa/m	5,4 Pa	0,140 m
704	175 x 175	330,00 m³/h	3,0 m/s	0,2 Pa	0,75 Pa/m	5,4 Pa	0,280 m
705	175 x 175	330,00 m³/h	3,0 m/s	0,1 Pa	0,75 Pa/m	5,4 Pa	0,155 m
163	250 x 250	660,00 m³/h	2,9 m/s	1,4 Pa	0,46 Pa/m	5,2 Pa	2,970 m
631	250 x 250	660,00 m³/h	2,9 m/s	1,4 Pa	0,46 Pa/m	5,2 Pa	2,970 m
685	325 x 325	990,00 m³/h	2,6 m/s	2,2 Pa	0,27 Pa/m	4,1 Pa	8,170 m
748	325 x 325	990,00 m³/h	2,6 m/s	8,0 Pa	0,27 Pa/m	4,1 Pa	29,560 m
261	450 x 450	1980,00 m³/h	2,7 m/s	0,6 Pa	0,20 Pa/m	4,4 Pa	3,180 m
738	450 x 550	1980,00 m³/h	2,2 m/s	0,1 Pa	0,12 Pa/m	3,0 Pa	0,810 m

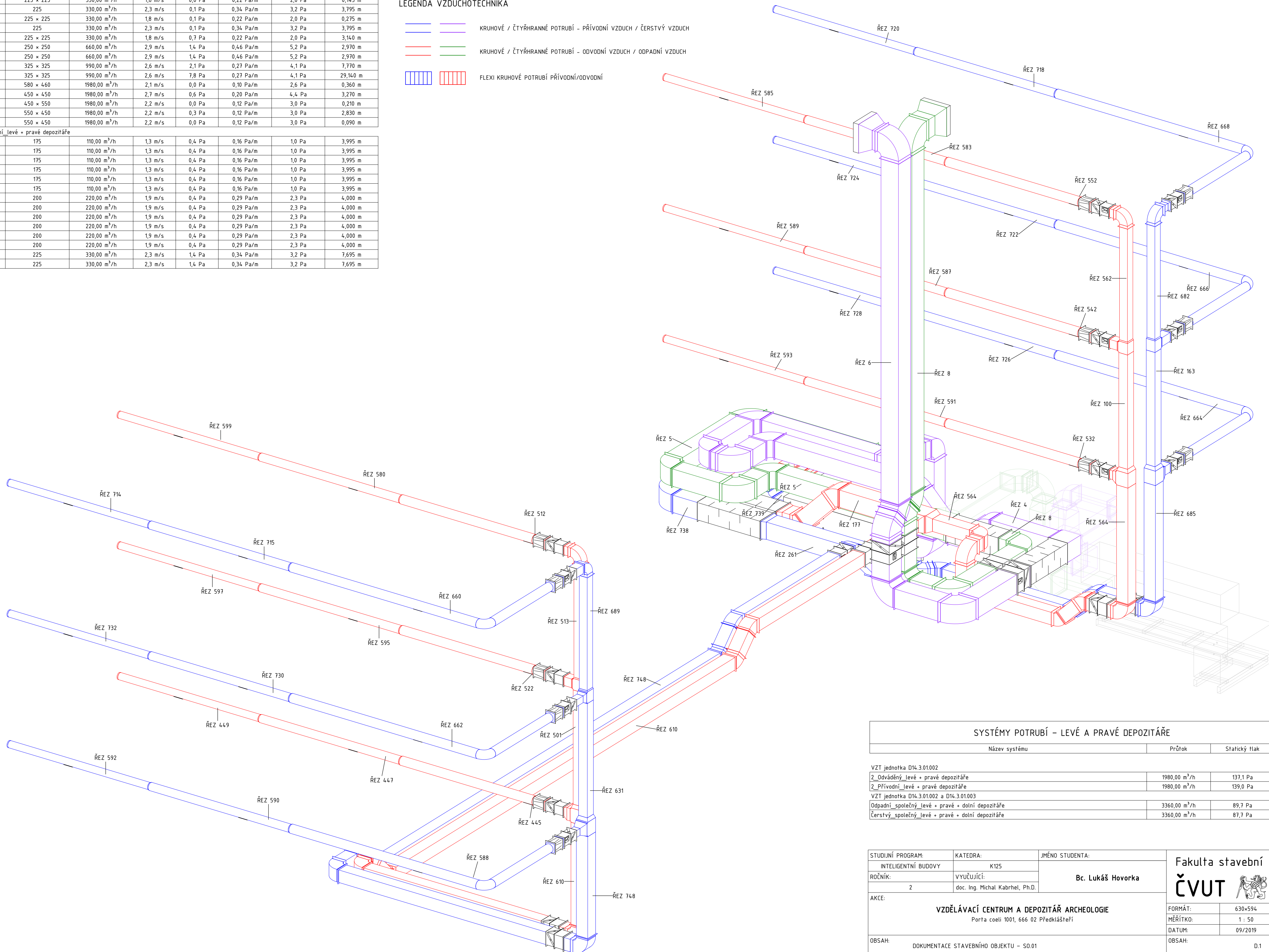
LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA

- KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - PŘIVODNÍ VZDUCH / ČERSTVÝ VZDUCH
- KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - ODVODNÍ VZDUCH / ODPADNÍ VZDUCH
- FLEXI KRUHOVÉ POTRUBÍ PŘIVODNÍ/ODVODNÍ

TLAKOVÉ ZTRÁTY POTRUBÍ – LEVÉ + PRAVÉ DEPOZITÁŘE

Řez	Velikost (mm)	Průtok	Rychlost	Tlaková ztráta	Tření	Dynamický tlak	Délka
-----	---------------	--------	----------	----------------	-------	----------------	-------

738	550 x 450	1980,00 m³/h	2,2 m/s	0,5 Pa	0,12 Pa/m	3,0 Pa	4,130 m
739	580 x 460	1980,00 m³/h	2,1 m/s	0,0 Pa	0,10 Pa/m	2,6 Pa	0,340 m
Odpadní společný levé + pravé + dolní deponitáře							
10	580 x 580	1380,00 m³/h	1,1 m/s	0,0 Pa	0,03 Pa/m	0,8 Pa	1,310 m
11	550 x 450	1380,00 m³/h	1,5 m/s	0,1 Pa	0,06 Pa/m	1,4 Pa	1,225 m
12	375 x 375	1380,00 m³/h	2,7 m/s	0,6 Pa	0,25 Pa/m	4,5 Pa	2,385 m
2	550 x 450	1980,00 m³/h	2,2 m/s	0,0 Pa	0,12 Pa/m	3,0 Pa	0,020 m
4	550 x 450	1980,00 m³/h	2,2 m/s	0,1 Pa	0,12 Pa/m	3,0 Pa	0,800 m
5	450 x 450	1980,00 m³/h	2,7 m/s	2,3 Pa	0,20 Pa/m	4,4 Pa	11,770 m
8	500 x 500	3360,00 m³/h	3,7 m/s	3,8 Pa	0,31 Pa/m	8,4 Pa	12,445 m
Čerstvý společný levé + pravé + dolní deponitáře							
8	580 x 580	1380,00 m³/h	1,1 m/s	0,0 Pa	0,03 Pa/m	0,8 Pa	0,295 m
9	550 x 450	1380,00 m³/h	1,5 m/s	0,0 Pa	0,06 Pa/m	1,4 Pa	0,465 m
10	375 x 375	1380,00 m³/h	2,7 m/s	0,7 Pa	0,25 Pa/m	4,5 Pa	2,660 m
1	580 x 460	1980,00 m³/h	2,1 m/s	0,0 Pa	0,10 Pa/m	2,6 Pa	0,010 m
3	550 x 450	1980,00 m³/h	2,2 m/s	0,2 Pa	0,12 Pa/m	3,0 Pa	1,835 m
4	450 x 450	1980,00 m³/h	2,7 m/s	2,5 Pa	0,20 Pa/m	4,4 Pa	12,755 m
6	500 x 500	3360,00 m³/h	3,7 m/s	3,9 Pa	0,31 Pa/m	8,4 Pa	12,630 m



SYSTEMY POTRUBÍ – LEVÉ A PRAVÉ DEPOZITÁŘE

Název systému	Průtok	Statický tlak
2 Odváděný levé + pravé deponitáře	1980,00 m³/h	137,1 Pa
2 Přivodní levé + pravé deponitáře	1980,00 m³/h	139,0 Pa
Odpadní společný levé + pravé + dolní deponitáře	3360,00 m³/h	89,7 Pa
Čerstvý společný levé + pravé + dolní deponitáře	3360,00 m³/h	87,7 Pa

STUDIJNÍ PROGRAM:	KATEDRA:	JMÉNO STUDENTA:	Fakulta stavební ČVUT
INTELIGENTNÍ BUDOVOVY	K125	Bc. Lukáš Hovorka	
ROČNÍK:	VYUČUJÍCÍ:		FORMÁT:
2	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.		630x594
AKCE:	VZDĚLÁVACÍ CENTRUM A DEPOZITÁŘ ARCHEOLOGIE Porta coeli 1001, 666 02 Předklášťeří		MĚŘÍTKO:
			1 : 50
OBSAH:	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU – SO.01 VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ TLAKOVÉ ZTRÁTY – LEVÉ + PRAVÉ DEPOZITÁŘE		DATUM:
			09/2019
			OBSAH:
			D.1
			D.14.3
			D.14.3.b – 13