

Vstupní hodnoty					Skutečná dimenze potrubí													Odpor potrubí										Lakové ztráty		CELKOVÉ TLAKOVÉ ZTRÁTY											
Podlaží	Místnost	Poznámka	od	do	Délka potrubí	Objem vzduchu	Návrhové hodnoty						Hydraulický průměr		Hydraulický poloměr		Rychlost v potrubí		Vstupní hodnoty					Re=(w*d)/v		Součiníl třecích ztrát		Ztráty třením				Lakové ztráty	Pa	Pa/m							
							Obdélníkové potrubí		Poloměr	tl. Plechu	Obdélníkové potrubí		Poloměr	Obsah obél.	Obsah kruh.	Obdélníkové potrubí	Kruhové potrubí	Obdélník	Kruh	Délka potrubí	Typ potrubí	Drsnost	Hustota	Kinetická viskozita	OBDELNÍK	kRUH	Obdélník	Kruh	Výsledek obdelník	Výsledek kruh	Výsledek	Výsledek			lakové ztráty obdelník						
							b	a	d	t	b	a	d	S	s	dh	dh	dr	dr	w	w	l	—	ζ	ϕ	v	Re	Re	λ	λ	Pa	Pa			Pa	Pa	Pa	Pa			
m	m3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m2	m2	m	m	m	m	m/s	m/s	m	—	mm	kg/m3	t=20	Re	Re	λ	λ	Pa	Pa	Pa	Pa/m	—	Pa	Pa									
Střecha			V	VZT	7	6800	1000	500	-	0,5	999	499	#####	0,4985	#HODNOTA!	0,666	#####	0,333	#####	3,789137612	#HODNOTA!	7	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	166274,22	#####	0,01763002	#HODNOTA!	1,60	#HODNOTA!	1,60	0,23	0,23	0,3	2,584361	4,18	0,597387		
Střecha			VZT	TL	1	6800	1000	500	-	0,5	999	499	#####	0,4985	#HODNOTA!	0,666	#####	0,333	#####	3,789137612	#HODNOTA!	1	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	166274,22	#####	0,01763002	#HODNOTA!	0,23	#HODNOTA!	0,23	0,23	0,3	2,584361	2,81	2,812554			
Střecha			TL	1	1	6800	1000	500	-	0,5	999	499	#####	0,4985	#HODNOTA!	0,666	#####	0,333	#####	3,789137612	#HODNOTA!	1	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	166274,22	#####	0,01763002	#HODNOTA!	0,23	#HODNOTA!	0,23	0,23	0,3	2,584361	1,09	1,089646			
Střecha			1	2	1	6800	-	-	630	0,5	#HODNOTA!	#####	629	#HODNOTA!	1,2423	#HODNOTA!	0,629	#####	0,315	#####	3,789137612	#HODNOTA!	1	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	252224,01	#HODNOTA!	0,016828175	#HODNOTA!	0,59	#HODNOTA!	#HODNOTA!	0,59	#HODNOTA!	#HODNOTA!	0,5	11,09666	11,69	11,69041
S1 - ODVODNÍ VZDUCHOVOD 1.NP																																									
Střecha			S4	4	13	3,2	3450	-	-	500	0,5	#HODNOTA!	#####	499	#HODNOTA!	0,1955	#HODNOTA!	0,499	#####	0,250	#HODNOTA!	4,90281884	3,2	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	161304,58	#HODNOTA!	0,018153343	#HODNOTA!	1,68	#HODNOTA!	0,52	0,6	8,653548	10,33	3,228919		
Střecha			S4	13	20	1,7	3450	-	-	500	0,5	#HODNOTA!	#####	499	#HODNOTA!	0,1955	#HODNOTA!	0,499	#####	0,250	#HODNOTA!	4,90281884	1,7	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	161304,58	#HODNOTA!	0,018153343	#HODNOTA!	0,89	#HODNOTA!	0,52	0,4	5,769032	6,66	3,918234		
Střecha			S4	20	21	1,4	1020	-	-	280	0,5	#HODNOTA!	#####	279	#HODNOTA!	0,0611	#HODNOTA!	0,279	#####	0,140	#HODNOTA!	4,636813281	1,4	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	85295,108	#HODNOTA!	0,020884703	#HODNOTA!	1,35	#HODNOTA!	0,97	1,3	16,77003	18,12	12,94423		
Střecha			S4	21	22	2,1	940	-	-	280	0,5	#HODNOTA!	#####	279	#HODNOTA!	0,0611	#HODNOTA!	0,279	#####	0,140	#HODNOTA!	4,273141651	2,1	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	78605,296	#HODNOTA!	0,021118262	#HODNOTA!	1,74	#HODNOTA!	0,83	0,3	3,286753	5,03	2,394398		
Střecha			S4	22	23	1,1	860	-	-	280	0,5	#HODNOTA!	#####	279	#HODNOTA!	0,0611	#HODNOTA!	0,279	#####	0,140	#HODNOTA!	3,909470021	1,1	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	71915,483	#HODNOTA!	0,021385065	#HODNOTA!	0,77	#HODNOTA!	0,70	0,3	2,751112	3,52	3,203911		
Střecha			S4	23	24	0,8	660	-	-	250	0,5	#HODNOTA!	#####	249	#HODNOTA!	0,0487	#HODNOTA!	0,249	#####	0,125	#HODNOTA!	3,766804528	0,8	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	61840,465	#HODNOTA!	0,022097898	#HODNOTA!	0,60	#HODNOTA!	0,76	0,3	2,553987	3,16	3,948009		
Střecha			S4	24	25	2,2	510	-	-	224	0,5	#HODNOTA!	#####	223	#HODNOTA!	0,0390	#HODNOTA!	0,223	#####	0,112	#HODNOTA!	3,629011066	2,2	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	53357,254	#HODNOTA!	0,022828398	#HODNOTA!	1,78	#HODNOTA!	0,81	0,3	2,37055	4,15	1,886429		
Střecha			S4	25	26	2	360	-	-	200	0,5	#HODNOTA!	#####	199	#HODNOTA!	0,0311	#HODNOTA!	0,199	#####	0,100	#HODNOTA!	3,216800965	2	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	42206,329	#HODNOTA!	0,023929336	#HODNOTA!	1,49	#HODNOTA!	0,75	0,2	1,241737	2,73	1,36745		
Střecha			S4	26	27	1,7	280	-	-	200	0,5	#HODNOTA!	#####	199	#HODNOTA!	0,0311	#HODNOTA!	0,199	#####	0,100	#HODNOTA!	2,501956306	1,7	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	32827,145	#HODNOTA!	0,023929336	#HODNOTA!	0,80	#HODNOTA!	0,47	0,2	0,751174	1,55	0,912945		
Střecha			S4	27	28	1,5	80	-	-	125	0,5	#HODNOTA!	#####	124	#HODNOTA!	0,0121	#HODNOTA!	0,124	#####	0,062	#HODNOTA!	1,841087626	1,5	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	15052,078	#HODNOTA!	0,03001574	#HODNOTA!	0,74	#HODNOTA!	0,49	0,3	0,610129	1,35	0,89905		
Střecha			S4 - odbočka WC	21	21a	1,5	80	-	-	125	0,5	#HODNOTA!	#####	124	#HODNOTA!	0,0121	#HODNOTA!	0,124	#####	0,062	#HODNOTA!	1,841087626	1,5	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	15052,078	#HODNOTA!	0,03001574	#HODNOTA!	0,74	#HODNOTA!	0,49	0,5	1,016881	1,76	1,170218		
Střecha			S4 - odbočka herna	23	23a	1,1	200	-	-	200	0,5	#HODNOTA!	#####	199	#HODNOTA!	0,0311	#HODNOTA!	0,199	#####	0,100	#HODNOTA!	1,787111647	1,1	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	23447,961	#HODNOTA!	0,026568982	#HODNOTA!	0,28	#HODNOTA!	0,26	0,6	1,149756	1,43	1,301078		
Střecha			S4 - odbočka WC invalida	24	24a	1,1	150	-	-	160	0,5	#HODNOTA!	#####	159	#HODNOTA!	0,0198	#HODNOTA!	0,159	#####	0,080	#HODNOTA!	2,099543383	1,1	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	22010,114	#HODNOTA!	0,027328759	#HODNOTA!	0,50	#HODNOTA!	0,45	0,5	1,322425	1,82	1,656798		
Střecha			S4	20	29	1,7	2430	-	-	450	0,5	#HODNOTA!	#####	449	#HODNOTA!	0,1583	#HODNOTA!	0,449	#####	0,225	#HODNOTA!	4,265219971	1,7	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	126266,48	#HODNOTA!	0,018923433	#HODNOTA!	0,78	#HODNOTA!	0,46	1,7	18,55594	19,34	11,37529		
Střecha			S4	29	30	0,5	2100	-	-	450	0,5	#HODNOTA!	#####	449	#HODNOTA!	0,1583	#HODNOTA!	0,449	#####	0,225	#HODNOTA!	3,685992568	0,5	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	109119,18	#HODNOTA!	0,019307475	#HODNOTA!	0,18	#HODNOTA!	0,35	0,2	1,630385	1,81	3,111311		
Střecha			S4	30	31	4,2	1900	-	-	450	0,5	#HODNOTA!	#####	449	#HODNOTA!	0,1583	#HODNOTA!	0,449	#####	0,225	#HODNOTA!	3,34945657	4,2	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	98726,881	#HODNOTA!	0,019588487	#HODNOTA!	1,22	#HODNOTA!	0,29	0,6	4,030871	5,23	2,44443		
Střecha			S4	31	32	1,8	1520	-	-	400	0,5	#HODNOTA!	#####	399	#HODNOTA!	0,1250	#HODNOTA!	0,399	#####	0,200	#HODNOTA!	3,378513348	1,8	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	88878,936	#HODNOTA!	0,02008676	#HODNOTA!	0,62	#HODNOTA!	0,34	0,1	0,684861	1,31	0,725256		
Střecha			S4	32	33	1,8	1140	-	-	355	0,5	#HODNOTA!	#####	354	#HODNOTA!	0,0984	#HODNOTA!	0,354	#####	0,177	#HODNOTA!	3,219038492	1,8	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	75132,83	#HODNOTA!	0,020803493	#HODNOTA!	0,66	#HODNOTA!	0,37	0,1	0,621733	1,28	0,71078		
Střecha			S4	33	34	1,8	760	-	-	315	0,5	#HODNOTA!	#####	314	#HODNOTA!	0,0774	#HODNOTA!	0,314	#####	0,157	#HODNOTA!	2,72760915	1,8	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	56469,26	#HODNOTA!	0,021969448	#HODNOTA!	0,56	#HODNOTA!	0,31	0,1	0,446391	1,01	0,560319		
Střecha			S4	34	35	1,8	380	-	-	315	0,5	#HODNOTA!	#####	314	#HODNOTA!	0,0774	#HODNOTA!	0,314	#####	0,157	#HODNOTA!	1,363804575	1,8	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	28234,63	#HODNOTA!	0,024932293	#HODNOTA!	0,16	#HODNOTA!	0,09	0,1	0,111598	0,27	0,15061		
Střecha			S4	29	29a	2,8	330	-	-	200	0,5	#HODNOTA!	#####	199	#HODNOTA!	0,0311	#HODNOTA!	0,199	#####	0,100	#HODNOTA!	2,948734218	2,8	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	38689,135	#HODNOTA!	0,024720369	#HODNOTA!	1,78	#HODNOTA!	0,64	0,7	3,651914	5,43	1,940531		
S1 - ODVODNÍ VZDUCHOVOD 2.NP																																									
Střecha			S4	2	3	13,3	4940	-	-	560	0,5	#HODNOTA!	#####	559	#HODNOTA!	0,2453	#HODNOTA!	0,559	#####	0,280	#HODNOTA!	5,594112238	13,3	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	206178,46	#HODNOTA!	0,017427089	#HODNOTA!	7,79	#HODNOTA!	0,59	1,7	31,91997	39,71	2,985363		
Střecha			S4	3	4	3,2	4940	-	-	560	0,5	#HODNOTA!	#####	559	#HODNOTA!	0,2453	#HODNOTA!	0,559	#####	0,280	#HODNOTA!	5,594112238	3,2	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	206178,46	#HODNOTA!	0,017427089	#HODNOTA!	1,87	#HODNOTA!	0,59	0,5	9,388228	11,26	3,519186		
Střecha			S4	4	5	1,2	620	-	-	280	0,5	#HODNOTA!	#####	279	#HODNOTA!	0,0611	#HODNOTA!	0,279	#####	0,140	#HODNOTA!	2,818455131	1,2	Pozink	0,15	1,2	0,000015167	#####	51846,046	#HODNOTA!	0,022485403	#HODNOTA!	0,46	#HODNOTA!	0,38	1,3	6,196078	6,66	5,547521		
St																																									