VÝPOČET TLAKOVÝCH ZTRÁT **S10 - ODVOD**

1. STUPEŇ - JIŽNÍ ČÁST

název úseku	PODLAŽÍ	MÍSTNOST	označení úseku	průtok (m^3/h)	průměr/rozměr (mm)	délka (m)	tlaková ztráta (Pa/m)	tlaková ztráta (Pa)	typ distribučního elementu
Mřížka potrubí	1.NP	106	1	146	425x75			1,4	NOVA-C-1-R1
Mřížka stěna	1.NP	105	2	434	400x300			10	NOVA-B-2-R1
Anemostat	1.NP	104	8	40	205 x 205			7	BDOP 125
Anemostat	1.NP	102	6	100	250 x250			7,5	BDOP 160
Mřížka stěna	2.NP	203	1	458	400x300			4	NOVA-B-1
Oblouk 90°									
	1.NP	103	1	146	200			1	BU 200 90°
	1.NP	103	4	40	125			1	BU 125 90°
	1.NP	103	4	40	125			1	BU 125 90°
	1.NP	102	6	140	180			1	BU 180 90°
	1.NP	105	7	720	400			1	BU 400 90°
	2.NP	202	1	458	315			1	BU 315 90°
	2.NP	202	1	458	315			1	BU 315 90°
Přechodová redukce									
	1.NP	102	1__3	146	200/355			0,133	RCFLUS S 355 200
	1.NP	102	4__6	40	125/180			0,06	RCFLUS S 180 125
	1.NP	105	6__7	140	355/180			0,01	RCFLUS S 355 180
T-odbočka									
	1.NP	102	3	580	355/355/355			1	TCPU 355 355
	1.NP	102	6	140	180/180/160			1	TCPU 180 160
	1.NP	102	7	720	355/355/355			1	TCPU 355 355
	2.NP - S	203	2	1178	400/400/315			1	TCPU 400 315
Přechod ze čtyřhranného potrubí na kruhové									
	1.NP	105	2	434	400x300__355			0,64	LORU 400 300 355 200
	2.NP	202	1	458	400x300__315			0,5	LORU 400 300 315 200
Spiro potrubí									
	1.NP	106	1	146	**200**	12,05	0,15	1,81	SPIRO 200
	1.NP	103	2	434	**355**	0,032	0,00	0	SPIRO 355
	1.NP	103	3	580	**355**	4,6	0,12	0,53	SPIRO 355
	1.NP	103	4	40	**125**	11	0,14	1,52	SPIRO 125
	1.NP	102	7	720	**400**	0,071	0,14	0,01	SPIRO 400
	2.NP	203	1	458	315	4,95	0,133333333	0,66	SPIRO 315
Flexi potrubí									
	1.NP	102	5	100	**160**	2,56	0,2265625	0,58	SEMIVENT 160
	1.NP	104	4	40	**125**	0,32	0,78125	0,25	SEMIVENT 160
Požární klapka									
	1.NP	103	2	434	355			1	FDMS 355 - BFL
	1.NP	102	7	720	400			1	FDMS 400 - BFL
	2.NP	202	1	458	315			1	FDMS 315 - BFL
	2.NP	202	1	458	315			1	FDMS 315 - BFL
Regulační klapka									
	1.NP	102	3	580	355			1	RKKTM 355 S
	2.NP	202	1	458	315			1	RKKTM 315 S
Tlumič									
	1.NP	102	3	580	355			0,02	SMR 355
	2.NP	202	2	434	315			0,05	SMR 315
Součet tlakových ztrát pro větev S1P - odvod									
								53,7	Pa

VÝPOČET TLAKOVÝCH ZTRÁT **S1P - PŘÍVOD**

1. STUPEŇ - JIŽNÍ ČÁST

název úseku	PODLAŽÍ	MÍSTNOST	označení úseku	průtok (m^3/h)	průměr/rozměr (mm)	délka (m)	tlaková ztráta (Pa/m)	tlaková ztráta (Pa)	typ distribučního elementu
Mřížka potrubí	1.NP	105	1	108,5	425x75			1,4	NOVA-C-2-R1
Mřížka potrubí	1.NP	105	2	108,5	425x75			1,4	NOVA-C-2-R1
Mřížka potrubí	1.NP	105	3	108,5	425x75			1,4	NOVA-C-2-R1
Mřížka potrubí	1.NP	105	4	108,5	425x75			1,4	NOVA-C-2-R1
Mřížka stěna	1.NP	106	5	146	200 x 150			3	NOVA-B-2-R1
Anemostat	1.NP	102	6	100	250 x250			2,5	BDOP 160
Anemostat	1.NP	104	8	40	205 x 205			2,5	BDOP 125
Anemostat	1.NP	103	9	212,5	554 x 554			2,5	CS400-200
Mřížka potrubí	2.NP	203	1	114,5	425x75			1,4	NOVA-C-2-R1
Mřížka potrubí	2.NP	203	2	114,5	425x75			1,4	NOVA-C-2-R1
Mřížka potrubí	2.NP	203	3	114,5	425x75			1,4	NOVA-C-2-R1
Mřížka potrubí	2.NP	203	4	114,5	425x75			1,4	NOVA-C-2-R1
Anemostat	2.NP	202	5	142	554 x 554			3	CS400-160
Oblouk 90°									
	1.NP	103	5	146	200			1	BU 200 90°
	1.NP	102	7	246	250			1	BU 250 90°
	1.NP	103	8	40	125			1	BU 125 90°
	1.NP	102	10	252,5	250			1	BU 250 90°
	1.NP	102	10	252,5	250			1	BU 250 90°
	2.NP	202	5	142	160			1	BU 160 90°
	2.NP	202	5	142	160			1	BU 160 90°
Přechodová redukce									
	1.NP	105	1_2	108,5	180/250			0,133	RCFLUS S 250 180
	1.NP	105	2_3	217	250/300			0,06	RCFLUS S 300 250
	1.NP	105	3_4	325,5	300/315			0,01	RCFLUS S 315 300
	1.NP	105	4_12	434	315/355			0,05	RCFLUS S 355 315
	1.NP	103	5_7	146	200/250			0,08	RCFLUS S 250 200
	1.NP	102	7_11	246	250/355			0,218	RCFLUS S 355 250
	1.NP	103	8_10	40	125/250			0,203	RCFLUS S 250 125
	2.NP	202	1_2	114,5	200/280			0,04	RCFLUS S 280 200
	2.NP	202	2_3	229	280/315			0,08	RCFLUS S 315 280
	2.NP	202	5_6	142	160/315			0,488	RCFLUS S 315 160
	1.NP_2.NP	203	12_6	932,5	355/450			0,422	RCFLUS S 450 355
T-odbočka									
	1.NP	103	6	100	250/250/160			1	TCPU 250 160
	1.NP	103	9	212,5	250/250/200			1	TCPU 250 200
	1.NP	102	11	498,5	315/315/250			1	TCPU 315 250
	1.NP - S	105	12	932,5	355/355/400			2,5	TCPU 400 355
Oboustranná odbočka									
	2.NP - S	203	6	1532,5	450/315			0,3	OBO.90.450.315
Přechod ze čtyřhranného potrubí na kruhové									
	1.NP	105	2	434	200x150_200			0,01	LORU 200 150 200 300
Spiro potrubí									
	1.NP	105	1	108,5	**180**	1,68	0,14	0,24	SPIRO 180
	1.NP	105	2	217	**250**	1,7	0,11	0,18	SPIRO 250
	1.NP	105	3	325,5	**300**	1,75	0,09	0,16	SPIRO 300
	1.NP	105	4	434	**315**	0,49	0,12	0,06	SPIRO 315
	1.NP	103	5	146	**200**	10	0,15	1,5	SPIRO 200
	1.NP	102	7	246	**250**	3,35	0,13	0,44	SPIRO 250

	1.NP	103	8	40	125	6,27	0,14	0,87	SPIRO 125
	1.NP	102	10	252,5	250	4,9	0,14	0,68	SPIRO 250
	1.NP	102	11	498,5	315	0,87	0,16091954	0,14	SPIRO 315
	1.NP	105	12	932,5	400	3,14	0,152866242	0,48	SPIRO 400
	2.NP	203	1	114,5	200	1,7	0,094117647	0,16	SPIRO 200
	2.NP	203	2	229	280	1,76	0,0625	0,11	SPIRO 280
	2.NP	203	3	343,5	315	1,63	0,079754601	0,13	SPIRO 315
	2.NP	203	4	458	315	0,73	0,136986301	0,1	SPIRO 315
	2.NP	202	5	142	160	4,64	0,433189655	2,01	SPIRO 180
	2.NP	203	6	1532,5	450	2,6	0,565384615	1,47	SPIRO 450
Flexi potrubí									
	1.NP	102	6	100	160	1,32	0,590909091	0,78	SEMIVENT 160
	1.NP	104	8	40	125	0,31	0,806451613	0,25	SEMIVENT 125
	1.NP	103	9	212,5	250	0,47	0,893617021	0,42	SEMIVENT 200
	2.NP	202	5	142	160	0,28	0,428571429	0,12	SEMIVENT 160
Požární klapka									
	1.NP	102	11	498,5	315			1	FDMS 315 - BFL
Regulační klapka									
	1.NP	105	4	434	315			1	RKKTM 315 S
	1.NP	102	7	246	250			1	RKKTM 250 S
	2.NP	203	4	458	315			1	RKKTM 315 S
Tlumič									
	1.NP	102	7	246	315			0,05	SMR 315
	2.NP	203	4	434	315			0,05	SMR 315
Součet tlakových ztrát pro větev S1P - přívod									
								53,7	Pa