

## **Příloha 12 – Výpočty potrubní sítě**



**Reverzní dopravník B**

Bod A	Bod B	Přísávané množství	Dekv	rychlost	k vstupu	k výstupu	l potrubí	Re	lambda	koef	90	60	45	30	90	60	45	30	sum	l kolen	k kolen	k l kolen	sum k	dp
1	2	850	120	0,12	16,40	0,5	0,3	118056	0,025	0,062													0,56	90,6
1a	2	50	30	0,03	15,43	0,5		27778	0,025	0,000													0,50	71,4
2	3	900	120	0,12	17,36		0,6	125000	0,025	0,123													0,12	22,3
		Přepočet	149	0,149	14,34																		sum dp	184,3
																							koef	1,5

**Korečkový dopravník C1 a C2**

Bod A	Bod B	Přísávané množství	Dekv	rychlost	k vstupu	k výstupu	l potrubí	Re	lambda	koef	90	60	45	30	90	60	45	30	sum	l kolen	k kolen	k l kolen	sum k	dp	
1	2	850	120	0,12	16,40	0,5	0,2	118056	0,025	0,041														0,54	87,3
1a	2	50	30	0,03	15,43	0,5		27778	0,025	0,000														0,50	71,4
2	3	900	122	0,122	16,80		0,6	122951	0,025	0,121														0,12	20,5
		50	30	0,03	15,43	0,5		27778	0,025	0,000														0,50	71,4
		950	124	0,124	17,16		0,6	127688	0,025	0,119														0,12	21,1
		50	30	0,03	15,43	0,5		27778	0,025	0,000														0,50	71,4
		1000	126	0,126	17,50		0,6	132275	0,025	0,117														0,12	21,5
		50	30	0,03	15,43	0,5		27778	0,025	0,000														0,50	71,4
		1050	130	0,13	17,26		0,3	134615	0,025	0,057														0,06	10,2
		Přepočet	149	0,149	16,73																		sum dp	446,3	
																							koef	2,7	

**Korečkový dopravník B**

Bod A	Bod B	Přísávané množství	Dekv	rychlost	k vstupu	k výstupu	l potrubí	Re	lambda	koef	90	60	45	30	90	60	45	30	sum	l kolen	k kolen	k l kolen	sum k	dp	
1	2	850	120	0,12	16,40	0,5	0,2	118056	0,025	0,041														0,54	87,3
1a	2	50	30	0,03	15,43	0,5		27778	0,025	0,000														0,50	71,4
2	3	900	122	0,122	16,80		1,1	122951	0,025	0,222														0,22	37,6
		50	30	0,03	15,43	0,5		27778	0,025	0,000														0,50	71,4
		950	124	0,124	17,16		1,1	127688	0,025	0,218														0,22	38,6
		50	30	0,03	15,43	0,5		27778	0,025	0,000														0,50	71,4
		1000	128	0,128	16,95		1,1	130208	0,025	0,212														0,21	36,5
		50	30	0,03	15,43	0,5		27778	0,025	0,000														0,50	71,4
		1050	131	0,131	17,00		1,1	133588	0,025	0,207														0,21	35,8
		50	30	0,03	15,43	0,5		27778	0,025	0,000														0,50	71,4
		1100	134	0,134	17,02		0,2	136816	0,025	0,037														0,04	6,4
		Přepočet	149	0,149	17,52																		sum dp	521,5	
																							koef	2,8	

**Reversní dopravník A1 a A2**

A [mm] B [mm] A [m] B [m] S [m2] O x 5 [m] Dekv [m]

Přísávané množství	A [mm]	B [mm]	A [m]	B [m]	S [m2]	O x 5 [m]	Dekv [m]	Dekv	rychlost	k vstupu	k výstupu	l potrubí	Re	lambda	koef	90	60	45	30	90	60	45	30	sum	l kolen	k kolen	k l kolen	sum k	dp
2160	1000	1200	1	1,2	1,20	22	0,21818	2160	218,18	0,218	16,05	2,8	9	210085	0,021	0,856												3,66	564,9
2160								2160	219	0,219	15,93																	koef	3,76102 ve výpočtu zdvojnásobeno

**Pásový dopravník A**

Přísávané množství	Dekv	rychlost	k vstupu	k výstupu	l potrubí	Re	lambda	koef	90	60	45	30	90	60	45	30	sum	l kolen	k kolen	k l kolen	sum k	dp							
2160	2160	218,18	0,218	16,05	2,8	22,6	210085	0,021	2,149																		4,95	764,8	
2160		219	0,219	15,93																								koef	5,07386 ve výpočtu zdvojnásobeno

**Korečkový dopravník A**

A [mm] B [mm] A [m] B [m] S [m2] O x 5 [m] Dekv [m]

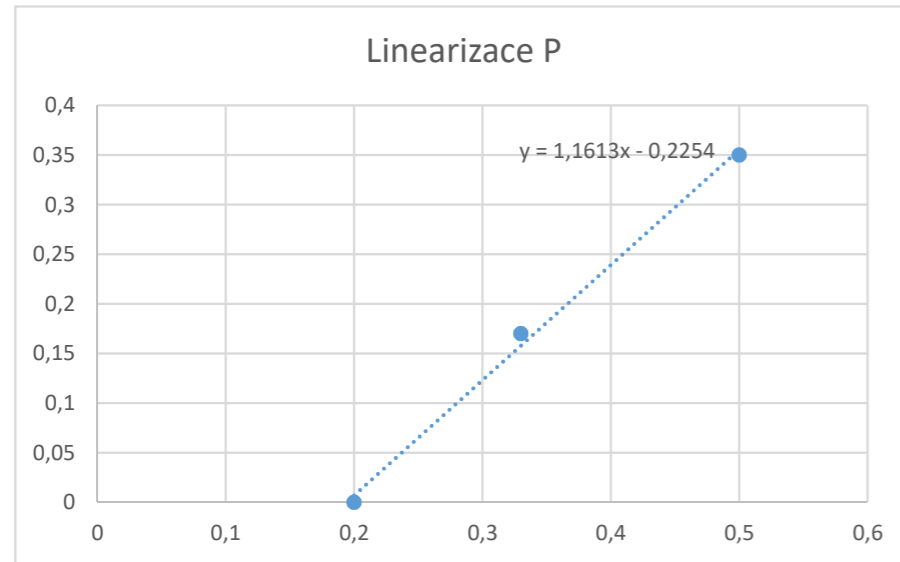
Přísávané množství	A [mm]	B [mm]	A [m]	B [m]	S [m2]	O x 5 [m]	Dekv [m]	Dekv	rychlost	k vstupu	k výstupu	l potrubí	Re	lambda	koef	90	60	45	30	90	60	45	30	sum	l kolen	k kolen	k l kolen	sum k	dp		
1350	1000	750	1	0,75	0,75	17,5	0,17143	1350	171,43	0,171	16,25	2,8	16,5	167113	0,022	2,110	2											2,30	0,000	7,21	1142,0
1350								1350	174	0,174	15,77																		koef	7,70268 ve výpočtu zdvojnásobeno	

**Filtr**

16500			630	0,63	14,70																								100
																													0,77095 ve výpočtu zaokrouhлено

bod	wo	wp	wb	do	dp	db	Vo	Vp	Vb
3	17,86	15,93	15,93	199	149	149	2000	1000	1000
6	17,86	15,93	15,93	199	149	149	2000	1000	1000
7	15,82	17,86	17,86	299	199	199	4000	2000	2000
9	14,23	15,82	14,34	349	299	149	4900	4000	900
11	15,76	14,23	15,93	398	349	219	7060	4900	2160
14	16,06	15,93	15,77	278	219	174	3510	2160	1350
15	15,07	15,76	16,06	498	398	278	10570	7060	3510
18	15,49	16,73	16,73	219	149	149	2100	1050	1050
21	16,31	15,93	17,48	249	219	119	2860	2160	700
22	17,79	16,31	15,49	314	219	219	4960	2860	2100
24	17,60	17,79	17,52	349	314	149	6060	4960	1100
25	14,91	15,07	17,60	628	498	349	16630	10570	6060

wb/wo	wp/wo	So/Sp	Sb/So	Vb/Vo	B	P	chi bo	chi po
0,89187	0,89187	1,78375	0,56062	0,50000	0	0,43	0,1312	0,5612
0,89187	0,89187	1,78375	0,56062	0,50000	0	0,43	0,1312	0,5612
1,12877	1,12877	2,25754	0,44296	0,50000	0	0,29	0,1678	0,4578
1,00768	1,11217	1,36241	0,18227	0,18367	0	0	-0,1209	0,1006
1,01048	0,90262	1,30051	0,30278	0,30595	0	0,13	0,2327	0,1563
0,98179	0,99163	1,61139	0,39175	0,38462	0	0,23	0,0894	0,3388
1,06562	1,04574	1,56564	0,31162	0,33207	0	0,14	0,1257	0,2237
1,08015	1,08015	2,16031	0,46290	0,50000	0	0,31	0,1511	0,4611
1,07161	0,97633	1,29274	0,22840	0,24476	0	0	0,2193	0,0242
0,87038	0,91695	2,05575	0,48644	0,42339	0	0,4	-0,2477	0,7845
0,99586	1,01112	1,23535	0,18227	0,18152	0	0	0,0235	0,0541
1,17991	1,01075	1,59023	0,30884	0,36440	0	0,13	0,3626	0,1220



Hodnoty P				
Úhel	0,1	0,2	0,3	0,5
P	0	0	0,2	0,4

