

Pásové dopravníky v rámci stavby VD Vlachovice
Technické parametry pásových dopravníků

varianta__úsek		PD1__1	PD1__2	PD1__3	PD1__4 var.1	PD1__4 var.2	PD1__5 var.1	PD1__5 var.2	PD2	PD3__1	PD3__2
délka dopravního úseku	m	750	1 212	648	1 365	1 365	332	332	970	2 810	307
počet dopravníku v úseku		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
umístění poháněcí stanice		u výsypu	u výsypu	u výsypu	u výsypu	u násypu	u výsypu	u násypu	u výsypu	u výsypu	u výsypu
umístění napínací stanice		za poháněcí st.	za poháněcí st.	za poháněcí st.	za poháněcí st.	u výsypu	za poháněcí st.	u výsypu	za poháněcí st.	za poháněcí st.	za poháněcí st.
LD = délka jednoho dopravníku	m	750	1212	648	1365	1365	332	332	970	2810	307
výšková kóta počátku dopravníku	m	351,454	417,38	442,2	443,6	443,6	361,8	361,8	352,801	351,454	358,493
výšková kóta konce dopravníku	m	417,38	442,2	443,6	361,8	361,8	354,739	354,739	433,766	358,493	354,51
převýšení	m	65,926	24,82	1,4	-81,8	-81,8	-7,061	-7,061	80,965	7,039	-3,983
průměrný úklon	rad	0,0880	0,0205	0,0022	-0,0600	-0,0600	-0,0213	-0,0213	0,0836	0,0025	-0,0130
průměrný úklon	°	5,0	1,2	0,1	-3,4	-3,4	-1,2	-1,2	4,8	0,1	-0,7
směr dopravy		dovrchní	dovrchní	dovrchní	úpadní	úpadní	úpadní	úpadní	dovrchní	dovrchní	dovrchní
požadovaná kapacita dopravy pro $\rho = 2,5 \text{ t/m}^3$	t/h	400									
využití kapacity gurty	%	26,7									
šířka gurty	mm	900									
rychlost dopravy	m/s	2									
vypočtený max.potřebný výkon pro plný dopravník	kW	125,26	104,84	45,2	48,26	41,94	16,51	14,23	154,93	177,98	18,61
instalovaný výkon	kW	2 x 110	2 x 110	1 x 110	1 x 110	1 x 110	1 x 110	1 x 110	2 x 110	2 x 110	1x110
pevnost gurty Fenner Solid Woven	kN/m	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	3150	1600
bezpečnostní faktor gurty		10,21	10,21	13,27	10,23	18,49	18,12	35,29	9,72	11,83	10,89
hmotnost napínacího závaží	kg	26 000	28 000	28 000	31 000	13 000	20 000	10 000	25 000	32 000	25 500
vypočtená doba rozběhu plného dopravníku	s	3,15	4,09	4,71	5,63	5,35	2,42	2,32	4,61	13,66	2,3
brzdňý moment LSS	kNm	50									
vypočtená doba zastavení plného dopravníku	s	1,38	2,12	1,57	3,42	3,35	1,13	1,08	1,56	4,16	1,41
LN = dráha pohybu napínacího závaží	m	5,23	6,22	5,01	7,27	7,24	4,33	4,32	5,71	9,66	4,27