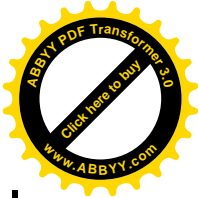


## C) VÝPOČET UNÁŠECÍCH SÍLY PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI STOK

ŘÁD A dl. m				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚR R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN = d	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
COV - Šs1	37,15	11,50	500	375,95	148,84	39,59	0,44779	0,25	0,11195	12,626	ok
Šs1 - Šs2	10,25	11,50	500	376,04	148,84	39,58	0,44779	0,25	0,11195	12,632	ok
Šs2 - Šs3	31,40	11,50	300	96,29	144,34	149,9	0,53713	0,15	0,08057	9,089	ne
Šs3 - Šs4	3,34	58,68	300	217,52	144,34	66,36	0,54308	0,15	0,08146	46,896	ok
Šs4 - Šs5	22,34	6,76	300	73,82	128,25	173,7	0,53713	0,15	0,08057	5,342	ne
Šs5 - Šs6	30,87	3,56	300	53,60	128,25	239,3	0,53713	0,15	0,08057	2,816	ne
Šs6 - Šs7	40,21	6,49	300	72,34	128,25	177,3	0,53713	0,15	0,08057	5,130	ne
Šs7 - Šs8	35,86	0,47	300	19,55	111,53	570,5	0,53713	0,15	0,08057	0,375	ne
Šs8 - Šs9	18,32	7,26	400	164,77	90,18	54,73	0,51541	0,20	0,10308	7,341	ne
Šs9 - Šs10	36,06	20,69	400	278,15	90,18	32,42	0,40818	0,20	0,08164	16,568	ok
Šs10 - Šs11	136,91	4,84	400	134,57	90,18	67,01	0,54308	0,20	0,10862	5,160	ne
Šs11 - Šs12	24,11	6,76	400	159,00	90,18	56,72	0,51541	0,20	0,10308	6,837	ne
Šs12 - Šs13	27,71	2,92	400	104,55	90,18	86,25	0,59247	0,20	0,11849	3,398	ne
Šs13 - Šs14	42,24	10,63	300	92,58	90,18	97,41	0,60667	0,15	0,091	9,489	ne
Šs14 - Šs15	45,68	3,85	300	55,74	90,18	161,8	0,53713	0,15	0,08057	3,045	ne
Šs15 - Šs16	16,28	24,39	300	140,22	90,18	64,31	0,54308	0,15	0,08146	19,488	ok
Šs16 - Šs17	22,08	38,54	300	176,28	90,18	51,16	0,5	0,15	0,075	28,357	ok
Šs17 - Šs18	30,33	20,80	300	129,52	90,18	69,63	0,55529	0,15	0,08329	16,999	ok
Šs18 - Šs19	23,23	23,16	300	136,65	90,18	65,99	0,54308	0,15	0,08146	18,508	ok
Šs19 - Šs20	70,92	11,44	300	96,02	90,18	93,92	0,60337	0,15	0,09051	10,153	ok
Šs20 - Šs21	61,18	25,92	300	144,57	90,18	62,38	0,52977	0,15	0,07947	20,209	ok
Šs21 - Šs22	45,52	14,43	300	107,88	90,18	83,60	0,58501	0,15	0,08775	12,425	ok
Šs22 - Šs23	24,63	67,60	300	233,46	3,30	1,41	0,09647	0,15	0,01447	9,596	ne
Šs23 - Šs24	20,58	34,16	300	165,96	3,30	1,99	0,09647	0,15	0,01447	4,849	ne
857,20				Nelze hodnotit na unášecí sílu							
17,83											

ŘÁD AA				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚR R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
V1 - Šs25	8,25	29,21	500	599,27	238,5	39,80	0,44779	0,25	0,11195	32,081	ok
Šs25 - Šs26	5,90	23,05	500	532,34	238,5	44,81	0,46617	0,25	0,11654	26,354	ok
Šs26 - Šs27	24,26	6,76	500	288,28	238,4	82,69	0,58501	0,25	0,14625	9,699	ne
Šs27 - Šs28	40,07	5,91	500	269,65	238,4	88,40	0,59861	0,25	0,14965	8,683	ne
Šs28 - Šs29	86,38	2,44	500	173,29	186,9	107,9	0,53713	0,25	0,13428	3,218	ne
Šs29 - Šs30	20,90	6,89	500	291,04	186,9	64,22	0,54308	0,25	0,13577	9,177	ne
Šs30 - Šs31	36,94	6,77	400	159,09	186,9	117,5	0,53713	0,20	0,10743	7,132	ne
Šs31 - Šs32	39,05	7,76	400	170,34	168,5	98,94	0,60839	0,20	0,12168	9,262	ne
Šs32 - Šs33	115,09	11,33	300	95,58	145,2	151,9	0,53713	0,15	0,08057	8,955	ne
Šs33 - Šs34	40,90	69,29	300	236,37	145,2	61,43	0,52977	0,15	0,07947	54,017	ok
Šs34 - Šs35a	46,54	22,32	300	134,17	145,2	108,2	0,53713	0,15	0,08057	17,645	ok
Šs35a - Šs35	52,12	12,74	300	101,35	145,2	143,3	0,53713	0,15	0,08057	10,069	ok
Šs35 - Šs35b	51,21	9,63	300	88,10	83,96	95,30	0,60667	0,15	0,091	8,594	ne
Šs35b - Šs36	25,70	5,95	300	69,28	83,96	121,2	0,53713	0,15	0,08057	4,705	ne



Nelze hodnotit na unášecí sílu

33,54	14,93
-------	-------

20,30	35,27
-------	-------

15,83	187,37
-------	--------

70,52	18,54
-------	-------

90,50	54,59
-------	-------

ŘÁD AC				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚ R R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
Šs7 - Šs55	23,23	22,90	400	292,65	12,41	4,24	0,1568	0,20	0,03136	7,046	ne
Šs55 - Šs56	12,23	18,72	400	264,62	12,41	4,69	0,1568	0,20	0,03136	5,761	ne
	35,46	20,81									

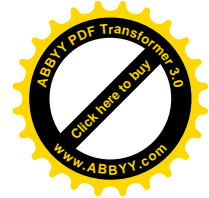
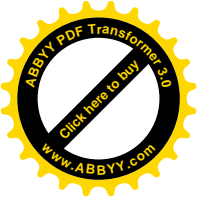
ŘÁD AD				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚ R R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
Šs8 - Šs57	15,21	21,10	400	280,93	12,94	4,61	0,1568	0,20	0,03136	6,493	ne
Šs57 - Šs58	43,35	37,67	300	174,28	12,94	7,42	0,21388	0,15	0,03208	11,856	ok
Šs58 - Šs59	25,48	78,81	300	252,07	8,89	3,53	0,1568	0,15	0,02352	18,184	ok
	38,00	45,86									

ŘÁD AE				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚ R R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
Šs22 - Šs60	18,00	18,00	150	18,97	5,36	28,25	0,38698	0,08	0,02902	5,125	ne
	18,00	18,00									

ŘÁD AF				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚ R R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
Šs22 - Šs62	6,40	52,66	200	69,89	2,06	2,95	0,12704	0,10	0,0127	6,562	ne
	6,40	52,66									

ŘÁD C				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚ R R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
V3 - UP6	21,50	20,05	400	273,80	44,73	16,34	0,29325	0,20	0,05865	11,534	ok
	21,50	20,05									

ŘÁD D				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚ R R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
V4 - Šd1	66,01	18,86	500	481,53	90,60	18,82	0,318	0,25	0,0795	14,710	ok
Šd1 - Šd2	13,68	3,29	500	201,10	90,60	45,05	0,46617	0,25	0,11654	3,761	ne
Šd2 - Šd3	49,52	41,46	500	713,91	48,89	6,85	0,21388	0,25	0,05347	21,747	ok
Šd3 - T2	27,75	124,76	500	1238,4	48,89	3,95	0,1568	0,25	0,0392	47,977	ok



167,16 || 47,09

ŘÁD DA				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚR R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
Šd1 - Šd4	57,45	36,64	400	370,17	39,31	10,62	0,24118	0,20	0,04824	17,338	ok
Šd4 - T1	32,85	102,40	400	618,84	39,31	6,35	0,18576	0,20	0,03715	37,322	ok
	90,30	69,52									

ŘÁD E				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚR R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
V5 - Šd5	32,72	26,16	400	312,78	9,83	3,1	0,12704	0,20	0,02541	6,521	ne
Šd5 - Šd6	7,77	16,34	400	247,23	9,83	3,98	0,1568	0,20	0,03136	5,029	ne
	40,49	21,25									

ŘÁD F				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚR R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
V8 - Šs62	28,88	13,78	300	105,41	64,17	60,88	0,52977	0,15	0,07947	10,743	ok
Šs62 - Šs63	64,50	88,26	200	90,48	64,17	70,92	0,55529	0,10	0,05553	48,080	ok
Šs63 - Šs64	27,67	103,76	200	98,10	64,17	65,41	0,54308	0,10	0,05431	55,278	ok
Šs64 - Šs65	15,40	80,13	200	86,21	64,17	74,43	0,56637	0,10	0,05664	44,521	ok
	146,65	71,48									

ŘÁD J				Q <sub>k</sub>	Q <sub>s</sub>	λ	R	r	HYDRAULICKÝ POLOMĚR R [m <sup>2</sup> ]	UNÁŠECÍ SÍLA VE STOCE T <sub>u</sub> [Pa]	vyhodnocení efektivnosti unášecí síly. T <sub>uMin</sub> = 10 Pa
	délka (m)	spád (‰)	DN	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s			m			
V13 - Šd7	9,90	10,10	300	90,25	17,74	19,66	0,34188	0,15	0,05128	5,082	ne
Šd7 - Šd8	33,10	17,22	300	117,83	17,74	15,06	0,29325	0,15	0,04399	7,431	ne
	43,00	13,66									

Min unášecí síla na nové stoce je stanovena na 4 Pa. Jelikož se jedná o opotřeбенé stoky je možné tuto sílu zvýšit až na 10 Pa.