

PRZEBUDOWA POMPOWNI W WILKOWIE ŚREDZKIM.

Analiza hydrauliczna kanalizacji ciśnieniowej w gminie Kostomłoty. ETAP 1.

ZAŁ.16

Tab.1

LP	ZLEWNIA	Qmax.d	Qmax.h	Długość	Odcinek	Rurociąg	średn. wewn.	proj. wydajność Qp	prędkość przepływu	wysokość geometr	szacunkowa strata ciśn.	poj. ret. pomp. Vmin.	pojemność retencyjna pompowni	ilość załączeń na godzinę	czas napełniania pompowni	czas pracy pompowni w jednym cyklu "T"	czas pracy pompowni na godzinę "t"	prawd. pracy pompowni "q=V/60"	ilość pompowni	ilość jednocz. prac. pomp	Uwagi
		m3/d	dm3/s	m			mm	dm3/s	m/s	m	m	dm3	dm3	n1	min	min	min		n2	n3	
1	Jarząbkowice	13,36	0,34			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			137,92	560	1,97	27,45	3,00	5,91	5,91/60			
2	Karczyce	18,65	0,47																		
	Razem	32,01	0,81			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			278,92	880	2,54	18,11	5,56	14,11	14,11/60			
3	Ramutówice																				
4	Lisowice	25,4	0,65			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7												
5	Chmielów	27,25	0,69			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			368,79	880	3,35	10,95	6,95	23,29	23,29/60			Lisowice z Chmielowem
6	Wnorów	2,91	0,07			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			30,86	560	0,44	133,33	2,76	1,21	1,21/60			
	TRANZYT Z KARCZYC	87,57	2,22	5800	Karczyce-Wilków	PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7	13	69,43								4	1	
7	Wilków Średzki	39,02	0,99			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			317,66	560	4,54	9,43	3,79	17,22	17,22/60			
8	Sobkowice																				
	POMPOWNI WILKÓW 2	39,02	0,99	250	Wilków-Wilków	PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7	0,9	3,48		560	4,54	9,43	3,79	17,22	5,21/60			
	POMPOWNI WILKÓW	126,59	3,21	3027	Wilków-Siemidrożyce	PE 110 SDR17	96,8	6,25	0,849	11,74	44,9		880	6,39	4,57	4,82	30,83	30,83/60	5	2	max. dopływ = 6,9dm3/s
9	Siemidrożyce	12,96	0,33																		
	Dopływ do pomp. Siemidrożyce	139,55	3,54																		
	POMP. SIEMIDROŻYCE	139,55	3,54	2650	Siemidrożyce-Piotrowice	PE 125 SDR17	110,2	6,68	0,7	6,2	23,27		880	6,81	4,14	4,67	31,81		2	1	max. dopływ = 6,58dm3/s

PRZEBUDOWA POMPOWNI W WILKOWIE ŚREDZKIM ETAP 2.

Analiza hydrauliczna kanalizacji ciśnieniowej w gminie Kostomłoty. ETAP 2.

Tab.2

LP	ZLEWNIA	Qmax.d	Qmax.h	Długość	Odcinek	Rurociąg	średn. wewn.	proj. wydajność Qp	prędkość przepływu	wysokość geometr	szacunkowa strata ciśn.	poj. ret. pomp. Vmin.	pojemność retencyjna pompowni	ilość załączeń na godzinę	czas napełniania pompowni	czas pracy pompowni w jednym cyklu "T"	czas pracy pompowni na godzinę "t"	prawd. pracy pompowni "q=V/60"	ilość pompowni	ilość jednocz. prac. pomp	Uwagi
		m3/d	dm3/s	m			mm	dm3/s	m/s	m	m	dm3	dm3	n1	min	min	min		n2	n3	
1	Jarząbkowice	14,54	0,37			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			148,64	560	2,12	25,23	3,03	6,42	6,42/60			
2	Karczyce	20,3	0,52																		
	Razem	34,84	0,89			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			297,18	880	2,7	16,48	5,73	15,47	15,47/60			
3	Ramutówice	46,94	1,19			PE 90 SDR17	79,2	4	0,81			376,19	560	5,37	7,84	3,32	17,84	17,84/60			
4	Lisowice	27,65	0,7			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7												
5	Chmielów	29,66	0,75			PE 90 SDR17	79,2	4	0,81			415,97	880	3,78	10,11	5,75	21,74	21,74/60			Lisowice z Chmielowem
6	Wnorów	3,17	0,08			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			35,17	560	0,5	116,67	2,77	1,38	1,38/60			
	TRANZYT Z KARCZYC	142,26	3,61	5800	Karczyce-Wilków	PE 90/140 SDR17	79,2/123,4	8,00	0,7	13	79,02								5	2	
7	Wilków Średzki	42,48	1,08			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			333,86	560	4,77	8,64	3,94	18,78	18,78/60			
8	Sobkowice	13,54	0,34			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			137,92	560	1,97	27,45	3,00	5,91	5,91/60			
	POMPOWNI WILKÓW 2	56,02	1,42	250	Wilków-Wilków	PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7	0,9	3,48	375,99	560	5,37	6,57	4,60	24,69	24,69/60	2	1	
	POMPOWNI WILKÓW	198,28	5,03	2991,9	Wilków-Siemidrożyce	PE 110/110/160 SDR17	96,8/96,8/141	6,54	0,89/1,31/0,62	8,64	59,09	522,61	1000	4,18	3,31	11,04	46,14	46,14/60	7	3	WILKÓW + ŚWIDNICA PL, max. dopływ = 11,45dm3/s
	POMPOWNI WILKÓW	198,28	5,03	2991,9	Wilków-Siemidrożyce	PE 110/160 SDR17	96,8/96,8/141	7,92	1,08/1,08/0,51	8,64	57,89	825,95	1000	6,61	3,31	5,77	38,12	38,12/60	7	4	tylko WILKÓW
9	Świdnica Polska	28,8	0,73			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			258,99	560	3,7	12,79	3,43	12,7	12,7/60			
10	Czechy	10,94	0,28			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			115,77	560	1,65	33,33	2,94	4,86	4,86/60			
11	Budziszów	25,63	0,65			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			237,39	560	3,39	14,36	3,33	11,3	11,30/60			
12	Sikorzyce	15,84	0,4			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			159,13	560	2,27	23,33	3,06	6,95	6,95/60			
	POMPOWNI ŚWIDNICA PL	81,21	2,06	2007,4	Świdnica PI-Siemidroż.	PE 90/110/160 SDR17	79,2/96,8/141	3,11	0,63/1,31/0,62	8,1	44,52	312,97	600	4,17	4,85	9,52	39,71	47,14/60	4	1	WILKÓW + ŚWIDNICA PL, max. Dopływ Świdnica = 4,18dm3/s
	POMPOWNI ŚWIDNICA PL	81,21	2,06	2007,4	Świdnica PI-Siemidroż.	PE 90/110/160 SDR17	79,2/96,8/141	5,97	1,21/0,81/0,38	8,1	39,09	607,13	600	8,1	4,85	2,56	20,72	21,46/60	4	1	tylko ŚWIDNICA PI
13	Jakubowice	30,24	0,77			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			269,17	560	3,85	12,12	3,48	13,41	13,41/60			
14	Szymanowice	14,83	0,38			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			152,17	560	2,17	24,56	3,04	6,6	6,60/60			
15	Siemidrożyce	14,11	0,36																2	1	
	POMP. SIEMIDROŻYCE	338,67	8,6	2750	Siemidrożyce-Piotrowice	PE 125 SDR17	110,2	10,5	0,86	9,97	52,38	700,29	880	6,37	1,71	7,72	49,17		4	3	max. dopływ = 13,52dm3/s

PRZEBUDOWA POMPOWNI W WILKOWIE ŚREDZKIM ETAP 3

Analiza hydrauliczna kanalizacji ciśnieniowej w gminie Kostomłoty. ETAP 3.

Tab.3

LP	ZLEWNIA	Qmax.d	Qmax.h	Długość	Odcinek	Rurociąg	średn. wewn.	proj. wydajność Qp	prędkość przepływu	wysokość geometr	szacunkowa strata ciśn.	poj. ret. pomp. Vmin.	pojemność retencyjna pompowni	ilość załączeń na godzinę	czas napełniania pompowni	czas pracy pompowni w jednym cyklu "T"	czas pracy pompowni na godzinę "t"	prawd. pracy pompowni "q=t/60"	ilość pompowni	ilość jednocz. prac. pomp	Uwagi
		m3/d	dm3/s	m			mm	dm3/s	m/s	m	m	dm3	dm3	n1	min	min	min		n2	n3	
1	Jarząbkowice	22,56	0,57			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			214,12	560	3,06	16,37	3,24	9,92	9,92/60			
2	Karczyce	25,93	0,66			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			240,18	560	3,43	14,14	3,35	11,47	11,46/60			
3	Ramutówice	69,88	1,78			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			387,73	560	5,54	5,24	5,59	30,96	30,96/60			
4	Lisowice	179,42	4,56			PE 125 SDR17	110,2	7,5	0,786												
5	Chmielów	60,19	1,53			PE 125 SDR17	110,2	7,5	0,786			515,21	880	4,68	2,41	10,40	48,68	29,58/60			Lisowice z Chmielowem
6	Wnorów	4,06	0,1			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			43,7	560	0,62	93,33	2,79	1,73	1,73/60			
	TRANZYT Z KARCZYC	362,04	9,2	5800	Karczyce-Wilków	PE 90/110/140 SDR17	79,2/96,8/123,4	12	0,7/1,0	13	69,43								5	3	
7	Wilków Średzki	50,18	1,28			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			362,3	560	5,18	7,29	4,30	22,28	22,28/60			
8	Sobkowice	15,4	0,39			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			155,66	560	2,22	23,93	3,05	6,77	6,77/60			
	POMPOWNI WILKÓW 2	65,58	1,67	250	Wilków-Wilków	PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7	0,9	3,48	387,73	560	5,54	5,59	5,24	29,05	29,05/60	2	1	
	POMPOWNI WILKÓW	427,62	10,87	2991,9	Wilków-Siemidrożyce	PE 160/160 SDR17	141	13,97	0,89/1,15	8,64	37,48	1085,44	1500	5,79	2,30	8,06	46,69	46,69/60	7	4	WILKÓW + ŚWIDNICA PL, max. dopływ chwilowy Wilków = 15,45dm3/s
	POMPOWNI WILKÓW	427,62	10,87	2991,9	Wilków-Siemidrożyce	PE 160 SDR17	141	15,26	0,98	8,64	35,71	1407,19	1500	7,51	2,30	5,69	42,77	42,77/60	7	4	pracuje tylko popownia Wilków
9	Świdnica Polska	32,49	0,83			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			283,64	560	4,05	11,24	3,56	14,43	4,0/60			
10	Czechy	12,67	0,32			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			130,64	560	1,87	29,17	2,98	5,58	1,56/60			
11	Budziszów	33,57	0,85			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			288,26	560	4,12	10,98	3,59	14,79	4,19/60			
12	Sikorzyce	20,25	0,51			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			195,57	560	2,79	18,30	3,17	8,86	2,42/60			
	POMPOWNI ŚWIDNICA PL	98,98	2,51	2007,4	Świdnica PI-Siemidroż.	PE 90/160 SDR17	79,2/141	3,97	0,81/1,15	8,1	33,52	415,38	880	3,78	5,84	10,05	37,97	37,97/60	4	2	WILKÓW + ŚWIDNICA PL, max. Dopływ Świdnica 7,73dm3/s =
	POMPOWNI ŚWIDNICA PL	98,98	2,51	2007,4	Świdnica PI-Siemidroż.	PE 90/160 SDR17	79,2/141	5,88	1,19/0,38	8,1	30,25	647,35	880	5,88	5,84	4,35	25,59	25,59/60	4	2	pracuje tylko popownia Świdnica PI
13	Jakubowice	38,1	0,97			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			313,77	560	4,48	9,62	3,76	16,86	16,86/60			
14	Szymanowice	16,68	0,42			PE 90 SDR17	79,2	3,45	0,7			165,99	560	2,37	22,22	3,08	7,3	7,3/60			
15	Siemidrożyce	16,31	0,41																2	1	
	POMP. SIEMIDROŻYCE	597,69	15,18	2750	Siemidrożyce-Piotrowice	PE 180 SDR17	158,6	19	0,962	9,97	31,9	1373,39	1500	7,32	1,65	6,54	47,91	41,40/60	4	3	max. dopływ = 21,80dm3/s