

Tabela 4. Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej metodą Crossa dla maksymalnego godzinowego zapotrzebowania na wodę (Q_{maxh}) przed doбором pomp.

Węzeł	Dane ogólne		Przepływy				Przybliżenie pierwsze			Wyniki końcowe				Przepływy wyrównane		Rzędne				Węzeł
	d	l	Q_{pocz}	$Q_{końc}$	q	$0,55 \cdot q$	Q_1	i_1	Δh_1	δh	Δh_w	v	i	$Q_{końc}$	Q_{pocz}	Terenu	Ciśnienia gospodarczego	Linii ciśnienia	$R_{l.c.} - R_t$	
	mm	m	dm ³ /s	dm ³ /s	dm ³ /s	dm ³ /s	dm ³ /s	‰	m	m	m	m/s	‰	dm ³ /s	dm ³ /s	m npm	m npm	m npm	m npm	
1																216,60	246,60	254,82	38,22	1
	560	515	254,9	217,9	37,0	20,4	+238,3	2,11	+1,09	0,00	+1,09	1,25	2,11	217,9	254,9					
6																206,83	236,83	253,73	46,90	6
	450	400	185,0	131,6	53,4	29,9	+161,0	3,17	+1,27	-0,01	+1,26	1,35	3,17	131,6	185,0					
5																203,37	233,37	252,47	49,10	5
	315	665	86,4	70,0	16,4	9,0	+79,0	4,60	+3,06	-0,04	+3,02	1,32	4,6	70,0	86,4					
4																203,00	233,00	249,45	46,45	4
	315	405	72,3	51,7	20,6	11,3	-63,0	3,08	-1,25	-0,01	-1,26	1,08	3,08	51,7	72,3					
3																207,72	237,72	250,71	42,99	3
	400	605	125,8	101,1	24,7	13,6	-114,7	2,95	-1,78	-0,01	-1,79	1,21	2,95	101,1	125,8					
2																222,50	252,50	252,50	30,00	2
	500	900	216,2	158,7	57,5	31,6	-190,3	2,55	-2,30	-0,02	-2,32	1,28	2,55	158,7	216,2					
1																216,60	246,60	254,82	38,22	1
								Σ	0,09	-0,09	0,00									
P																213,50	-	256,06	42,56	P
	450	380	166,1	166,1	0,0	0,0	166,1	3,25	1,24	-	-	1,37	3,25	166,1	166,1					
1																216,60	246,60	254,82	38,22	1
P																213,50	-	256,06	42,56	P
	450	380	166,1	166,1	0,0	0,0	166,1	3,25	1,24	-	-	1,37	3,25	166,1	166,1					
1																216,60	246,60	254,82	38,22	1
Zb																235,00	-	255,79	20,79	Zb
	500	525	159,5	159,5	0,0	0,0	159,5	1,85	0,97	-	-	1,06	1,85	159,5	159,5					
1																216,60	246,60	254,82	38,22	1
4																203,00	233,00	249,45	46,45	4
	315	835	80,6	80,6	0,0	0,0	80,6	4,90	4,09	-	-	1,35	4,9	80,6	80,6					
7																160,00	186,00	245,36	85,36	7
	250	780	33,8	24,1	9,7	5,3	29,4	2,39	1,86	-	-	0,77	2,39	24,1	33,8					
10																185,57	211,57	243,50	57,93	10
	180	155	19,3	14,5	4,8	2,6	17,1	4,30	0,67	-	-	0,87	4,3	14,5	19,3					
11																183,15	209,15	242,83	59,68	11
	140	345	7,2	4,0	3,2	1,8	5,8	2,11	0,73	-	-	0,49	2,11	4,0	7,2					
12																186,79	212,79	242,10	55,31	12
7																160,00	186,00	245,36	85,36	7
	180	520	20,2	6,5	13,7	7,5	14,0	2,39	1,24	-	-	0,72	2,39	6,5	20,2					
9																181,00	207,00	244,12	63,12	9
7																160,00	186,00	245,36	85,36	7
	140	410	15,3	3,2	12,1	6,7	9,9	5,51	2,26	-	-	0,83	5,51	3,2	15,3					
8																185,48	211,48	243,10	57,62	8

Węzeł	Dane ogólne		Przepływy				Przybliżenie pierwsze			Wyniki końcowe				Przepływy wyrównane		Rzędne				Węzeł
	d	l	Q _{pocz}	Q _{końc}	q	0,55 · q	Q _i	i ₁	Δh ₁	δh	Δh _w	v	i	Q _{końc}	Q _{pocz}	Terenu	Ciśnienia gospodarczego	Linii ciśnienia	R _{l.c.} -R _t	
	mm	m	dm ³ /s	dm ³ /s	dm ³ /s	dm ³ /s	dm ³ /s	‰	m	m	m	m/s	‰	dm ³ /s	dm ³ /s	m npm	m npm	m npm	m npm	
1																216,60	246,60	262,23	45,63	1
	560	515	38,2	32,9	5,3	2,9	+35,8	0,01	+0,01	0,00	+0,01	0,22	0,01	32,9	38,2					
6																206,83	236,83	262,22	55,39	6
	450	400	28,2	20,5	7,7	4,2	+24,7	0,11	+0,04	-0,02	+0,02	0,21	0,11	20,5	28,2					
5																203,37	233,37	262,20	58,83	5
	315	665	14	11,6	2,4	1,3	+12,9	0,18	+0,12	-0,05	+0,07	0,22	0,18	11,6	14					
4																203,00	233,00	262,13	59,13	4
	315	405	9,1	6,1	3	1,7	-7,8	0,01	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	6,1	9,1					
3																207,72	237,72	262,13	54,41	3
	400	605	16,8	13,2	3,6	2	-15,2	0,01	-0,01	-0,04	-0,05	0,18	0,01	13,2	16,8					
2																222,50	252,50	262,18	39,68	2
	500	900	29,8	21,5	8,3	4,6	-26,1	0,01	-0,01	-0,04	-0,05	0,18	0,01	21,5	29,8					
1																216,60	246,60	262,23	45,63	1
								Σ	+0,15	-0,15	0,00									
P																213,50	-	263,09	49,59	P
	450	380	135,9	135,9	0,0	0,0	135,9	2,25	0,86	-	-	1,12	2,25	135,9	135,9					
1																216,60	246,60	262,23	45,63	1
P																213,50	-	263,09	49,59	P
	450	380	135,9	135,9	0,0	0,0	135,9	2,25	0,86	-	-	1,12	2,25	135,9	135,9					
1																216,60	246,60	262,23	45,63	1
Zb																235,00	-	260,79	25,79	Zb
	500	525	200,8	200,8	0,0	0,0	200,8	2,75	1,44	-	-	1,35	2,75	200,8	200,8					
1																216,60	246,60	262,23	45,63	1
4																203,00	233,00	262,13	59,13	4
	315	835	11,8	11,8	0,0	0,0	11,8	0,26	0,22	-	-	0,25	0,26	11,8	11,8					
7																160,00	186,00	261,91	101,91	7
	250	780	5,0	3,6	1,4	0,8	4,4	0,01	0,01	-	-	0,12	0,01	3,6	5,0					
10																185,57	211,57	261,90	76,33	10
	180	155	2,9	2,2	0,7	0,4	2,6	0,16	0,02	-	-	0,16	0,16	2,2	2,9					
11																183,15	209,15	261,88	78,73	11
	140	345	1,1	0,6	0,5	0,3	0,9	0,01	0,00	-	-	0,05	0,01	0,6	1,1					
12																186,79	212,79	261,88	75,09	12
7																160,00	186,00	261,91	101,91	7
	180	520	2,9	0,9	2,0	1,1	2,0	0,10	0,05	-	-	0,11	0,1	0,9	2,9					
9																181,00	207,00	261,86	80,86	9
7																160,00	186,00	261,91	101,91	7
	140	410	2,3	0,5	1,8	1,0	1,5	0,19	0,08	-	-	0,13	0,19	0,5	2,3					
8																185,48	211,48	261,83	76,35	8