

o/w	QMINH, dm ³ /s	Qmaxh
1	2	10
2	2	10
3	2	10
4	2	10
1-2	2	10
1-3	2	10
1-2	2	10
2-3	2	10
2-4	2	10
3-4	2	10

Qsrd	1025,54
Qmaxd	1333,20
Qsrh	55,55
Qmaxh	111,10
Qminh	18,00
Qpllst_Qminh	50,00

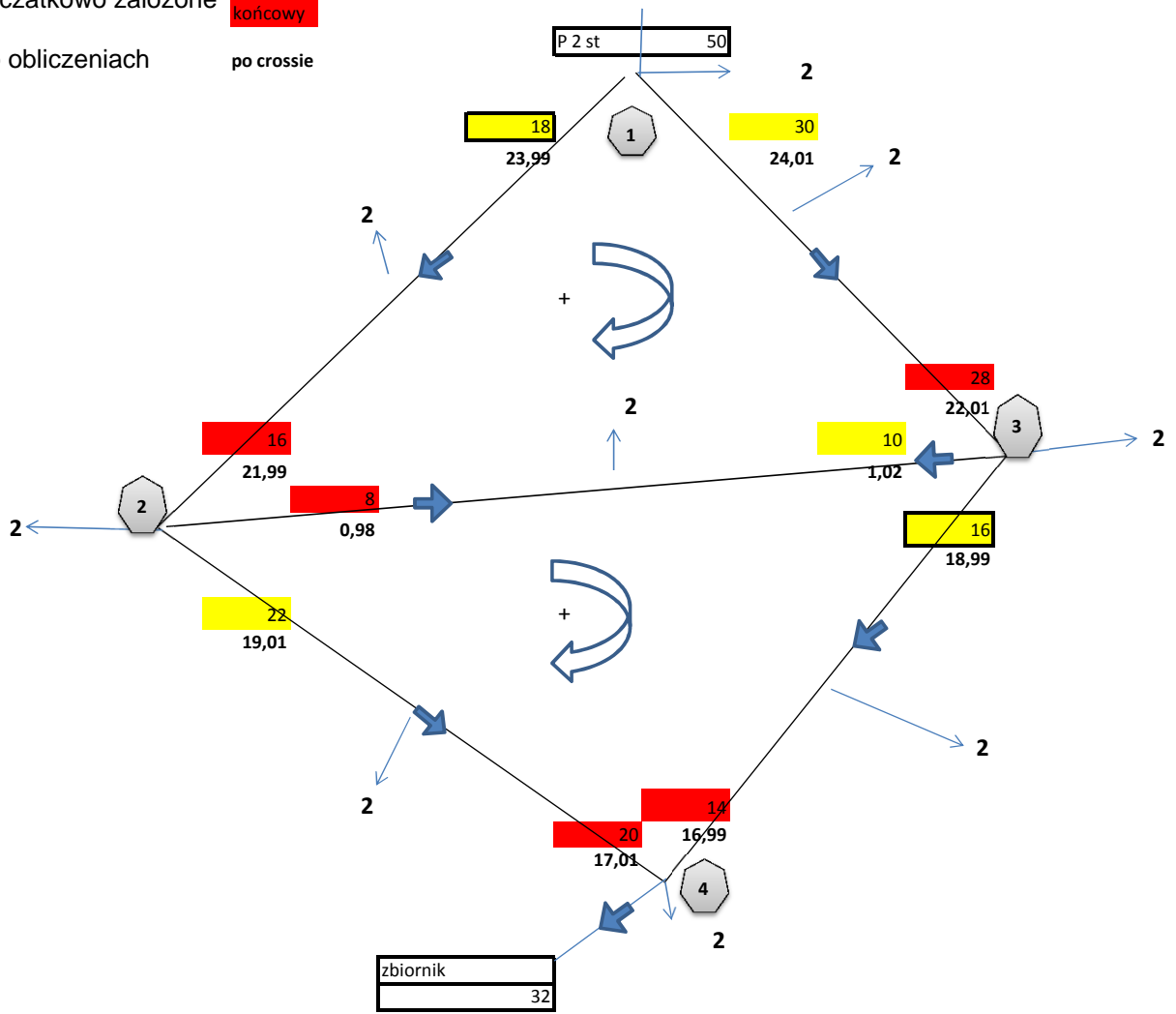
przepływy początkowo założone

początkowy

przepływy po obliczeniach

końcowy

po crossie



Odc	Qk	Qp	Qw	Qobl, dm ³ /s	Qobl, m ³ /s	d, mm	C, s ² /m ⁶	L, m	K, s ² /m ⁵	1/-1	h, m	KQ	Q1
1-2	16	18	2	17,1	0,01710	200	6,4586	200	1291,72	-1	-0,38	22,09	-0,02284
1-3	28	30	2	29,1	0,02910	200	6,4586	200	1291,72	1	1,09	37,59	0,02336
2-3	8	10	2	9,1	0,00910	200	6,4586	200	1291,72	1	0,11	11,75	-0,00006
											0,82	71,43	

QI= -0,00574

QIwsp= -0,00916

2-3	8	10	2	9,1	0,00910	200	6,4586	200	1291,72	-1	-0,11	11,75	0,00006
2-4	20	22	2	21,1	0,02110	200	6,4586	200	1291,72	-1	-0,58	27,26	-0,01768
3-4	14	16	2	15,1	0,01510	200	6,4586	200	1291,72	1	0,29	19,5	0,01852
											-0,4	58,51	

QII= 0,00342

QIIwsp= 0,00916

$$=JEZELI(N3<0;-1*\$J\$3*N3^2;\$J\$3*N3^2)$$

$$Q_{obl} = Q_k + 0,55Q_w$$

$$Q_k = Q_{obl} - 0,55Q_w \quad Q \text{ obl bierzemy tutaj bez znaku}$$

h,m	KQ	Q2	h,m	KQ
-0,67	29,5	-0,02309	-0,69	29,83
0,7	30,17	0,02311	0,69	29,85
0	0,08	0,00012	0	0,16
0,03	59,75		0	59,84

$$QI = -0,00025 \quad QI = 0$$

$$QI_{wsp} = 0,00018 \quad QI_{wsp} = 0$$

0	0,08	-0,00012	0	0,16
-0,4	22,84	-0,01811	-0,42	23,39
0,44	23,92	0,01809	0,42	23,37
0,04	46,84		0	46,92

$$QII = -0,00043 \quad QII = 0$$

$$QII_{wsp} = -0,00018 \quad QII_{wsp} = 0$$

Qp	Qk	Qp	Qk	
0,02399	0,02199	23,99	21,99	1-2
0,02401	0,02201	24,01	22,01	1-3
0,00102	-0,00098	1,02	-0,98	2-3
0,00102	-0,00098	1,02	-0,98	2-3
0,01901	0,01701	19,01	17,01	2-4
0,01899	0,01699	18,99	16,99	3-4

na schemat

gdy $Q_k < 0$ (w w/w przypadku -0,98) oznacza to przepływ na końcu odcinka jest w przeciwną stronę (patrz schemat) - więc punkt zerowy po obliczeniach wypada na odcinku - i po obliczeniach to jest w porządku, tylko na początku obliczeń zakładamy że punkt zerowy musi wypaść w węzłach)