

Obliczenia hydrauliczne(straty ciśnienia) przy maksymalnym przepływie obliczeniowym

Wodociąg Amalka-Podjazy

Suma wydatków zasilan bazy w l/sek= 7.00

WARIANT 1

Ilosc pierścieni = 0

Wsp. lepkości kinemat. = .1300E-05

Gęstość wody = .99700000E+00 kg/l

wezly	zbiorniki	pompownie	wir	odcinki	liczba	iteracji dla dh
					3.00	0.50 .500 .500
29	1	0		27	0	0 0 0 0

Odcinek	Srednica	Chropowat.	Dlugosc	Przeplyw	Predkosc	Sp.cis.Sp.hyd.
Nr	[mm]	[mm]	[m]	[l/s]	[m/s]	[m] promil
1	100	.100	344.0	6.80	.87	3.0 8.8
2	100	95	5.6	6.80	.87	1.5z = 40.00000
3	100	.100	144.5	5.40	.69	.8 5.7
4	100	.100	81.5	5.00	.64	.4 5.0
5	100	.100	567.0	4.50	.57	2.3 4.1
6	100	95	5.6	4.50	.57	.7z = 40.00000
7	100	.100	270.0	2.40	.31	.3 1.3
8	100	.100	821.0	1.60	.20	.5 .6
9	80	.100	199.0	1.10	.22	.2 .9
10	80	.100	778.0	.50	.10	.2 .2
11	80	.100	196.0	1.90	.38	.5 2.5
12	80	.100	633.0	1.20	.24	.7 1.1
13	80	.100	303.0	.50	.10	.1 .2
14	80	.100	97.0	.20	.04	.0 .0
15	80	.100	303.0	.20	.04	.0 .0
16	80	.100	182.5	.30	.06	.0 .1

Odcinek	Srednica	Chropowat.	Dlugosc	Przeplyw	Predkosc	Sp.cis.Sp.hyd.
Nr	[mm]	[mm]	[m]	[l/s]	[m/s]	[m] promil
17	80	.100	418.5	.60	.12	.1 .3
18	80	.100	260.5	.20	.04	.0 .0
19	80	.100	177.5	.20	.04	.0 .0
20	80	.100	210.0	.10	.02	.0 .0
21	80	.100	221.0	.10	.02	.0 .0
22	80	.100	17.5	1.10	.22	.0 .9
23	80	.100	347.0	.70	.14	.1 .4
24	80	.100	188.0	.20	.04	.0 .0
25	80	.100	313.0	.20	.04	.0 .0
26	80	.100	334.0	.20	.04	.0 .0
27	80	.100	80.0	.20	.04	.0 .0

Zbior- nik	WEZEL	Zasilanie	Rzedna zw. wody	Rzedna geod. zbiornika	Wysokosc zw. wody w zbior.
Nr	Nr	[l/s]	[m npp]	[m npp]	[m]
100	1	7.00	188.00	188.600	-.600

WEZEL	RZEDNA GEODE- ZYJNA WEZLA	RZEDNA LINII CISNIENIA	WYS.UZYTEK. CISNIENIA	WYDATEK
NR	[M NPP]	[M NPP]	[M H2O]	[L/S]
0	.00	.00	.00	7.0
1	188.60	188.00	-.60	-.2
2	188.60	184.97	-3.63	.0
3	188.80	183.44	-5.36	-.3
4	195.50	182.62	-12.88	-.2
5	190.20	182.21	-7.99	-.2
6	190.20	179.90	-10.30	.0

WEZEL	RZEDNA GEODE- ZYJNA WEZLA	RZEDNA LINII CISNIENIA	WYS.UZYTEK. CISNIENIA	WYDATEK
NR	[M NPP]	[M NPP]	[M H2O]	[L/S]
7	168.20	179.23	11.03	-.2
8	177.70	178.88	1.18	-.2
9	168.90	178.38	9.48	-.4
10	169.60	178.19	8.59	-.5
11	169.40	178.01	8.61	-.5
12	170.60	178.74	8.14	-.5
13	197.00	178.05	-18.95	-.5
14	199.50	177.98	-21.52	-.5
15	206.00	178.04	-27.96	-.2
16	178.00	178.73	.73	-.2
17	172.20	178.75	6.55	-.2
18	174.00	178.74	4.74	-.2
19	172.50	178.74	6.24	-.2
20	187.90	183.43	-4.47	-.2
21	187.80	183.28	-4.52	-.3

WEZEL	RZEDNA GEODE- ZYJNA WEZLA	RZEDNA LINII CISNIENIA	WYS.UZYTEK. CISNIENIA	WYDATEK
NR	[M NPP]	[M NPP]	[M H2O]	[L/S]
22	189.00	183.27	-5.73	-.2
23	187.60	183.28	-4.32	-.2
24	189.00	183.41	-5.59	-.2
25	194.00	182.60	-11.40	-.2
26	180.00	182.19	2.19	-.3
27	172.50	178.37	5.87	-.1
28	170.50	178.19	7.69	-.1