

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu	Szkoła Podstawowa
Lokalizacja	Głusków
	ul. Millenium 76
Projektant	
Data obliczeń	21 listopad 2018 12:53
Plik danychy\Szkoły\Głusków\Wykonawczy\Audytor\Głusków.h2d

Informacje o typach rur:

Typ A	KAN PP PN16	Typ B	KAN PP STABI PN16
Typ C	PN74200S	Typ D	SDR11 PE100 PN16
Typ E		Typ F	
Typ G		Typ H	
Typ I		Typ J	
Typ K		Typ L	
Typ M		Typ N	
Typ O		Typ P	

Informacje o źródłach wody:

Symbol źródła	
Typ źródła	Źródło zimnej wody
Rodzaj budynku	Szkolny
Uwagi	

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C]	5,0		
Ciśnienie dyspozycyjne, [m]	29,32		
Ciśnienie hydrostatyczne, [m]	7,00		
Suma normatywnych wpływów, [l/s]	19,57		
Obliczeniowy przepływ, [l/s]	6,41		
Liczba wymian wody cyrkul.,[l/h]			
Odbiornik krytyczny	/		
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]	10,51		
Długość gałęzi krytycznej, [m]	73,21		
Opór gałęzi do odbiornika kryt.[m]	14,36		

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: ZAWÓR HYDRANT DN25 w pomieszczeniu: 1											
P = 22,44 m dP = 5,53 m dH = 1,35 m Pnad = 2,44 m Lg = 62,65 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											3,63
	/	C	24,00	32			0,00	1,00	0,99	621	1,73
	/	C	1,65	32			0,00	1,00	0,99	621	0,12
	/	C	1,00	32			0,00	1,00	0,99	621	0,06
	/	ZAWÓR HYDRANT DN25									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZAWÓR HYDRANT DN25 w pomieszczeniu: 1											
P = 23,41 m dP = 4,56 m dH = 1,35 m Pnad = 3,41 m Lg = 47,65 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											3,45
	/	C	5,00	50			0,00	2,00	0,91	313	0,18
	/	C	1,65	32			0,00	1,00	0,99	621	0,31
	/	C	10,00	32			0,00	1,00	0,99	621	0,62
	/	ZAWÓR HYDRANT DN25									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZAWÓR HYDRANT DN25 w pomieszczeniu: 1											
P = 24,27 m dP = 3,70 m dH = 1,35 m Pnad = 4,27 m Lg = 33,65 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											3,28
	/	C	5,00	50			0,00	2,00	0,91	313	0,18
	/	C	1,65	32			0,00	1,00	0,99	621	0,19
	/	C	1,00	32			0,00	1,00	0,99	621	0,06
	/	ZAWÓR HYDRANT DN25									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZAWÓR HYDRANT DN25 w pomieszczeniu: 1											
P = 20,82 m dP = 3,61 m dH = 4,90 m Pnad = 0,82 m Lg = 29,90 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											2,45
	/	C	5,00	50			0,00	2,00	0,91	313	0,28
	/	C	15,35	50			0,00	2,00	0,91	313	0,54
	/	C	1,90	32			0,00	1,00	0,99	621	0,21
	/	C	2,00	32			0,00	1,00	0,99	621	0,12
	/	ZAWÓR HYDRANT DN25									
Pion: Gałąź do odbiornika: 2502 02 DN20 w pomieszczeniu: 0/02											
P = 18,38 m dP = 10,59 m dH = 0,35 m Pnad = 13,38 m Lg = 42,96 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,18
	/	B	0,70	63×8,6	PIANKA PE	25	2,03	1,92	1,16	276	0,07
	/	B	1,00	63×8,6	PIANKA PE	25	2,03	1,92	1,16	276	1,22
	/	B	0,45	32×4,4	PIANKA PE	20	0,50	0,50	1,18	656	0,18
	/	B	11,00	32×4,4	PIANKA PE	20	0,50	0,50	1,18	656	0,75
	/	B	2,85	32×4,4	PIANKA PE	20	0,50	0,50	1,18	656	0,19
	/	2502 02 DN20									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: 2502 02 DN20 w pomieszczeniu: 0/02											
P = 21,16 m dP = 7,81 m dH = 0,35 m Pnad = 16,16 m Lg = 31,13 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											3,43
	/	A	4,30	90×12,3			8,68	4,47	1,33	283	0,17
	/	A	1,88	75×10,3			3,56	2,79	1,20	294	0,29
	/	A	1,00	75×10,3			3,56	2,79	1,20	294	2,55
	/	A	0,45	32×4,4			0,50	0,50	1,18	827	0,18
	/	A	11,00	32×4,4			0,50	0,50	1,18	827	0,94
	/	B	3,00	32×4,4	PIANKA PE		0,50	0,50	1,18	827	0,25
	/	2502 02 DN20									
Pion: Gałąź do odbiornika: 677 DN15 w pomieszczeniu: 0/02											
P = 25,14 m dP = 3,83 m dH = 0,35 m Pnad = 20,14 m Lg = 11,95 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											3,13
	/	A	0,70	90×12,3			8,98	4,55	1,35	291	0,30
	/	A	2,45	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,40
	/	677 DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/09											
P = 14,66 m dP = 14,02 m dH = 0,65 m Pnad = 4,66 m Lg = 42,56 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,95
	/	B	2,23	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/09											
P = 14,66 m dP = 14,06 m dH = 0,60 m Pnad = 4,66 m Lg = 43,37 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,00
	/	B	0,41	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,02
	/	B	2,22	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/09											
P = 14,61 m dP = 14,06 m dH = 0,65 m Pnad = 4,61 m Lg = 42,96 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,53
	/	B	2,60	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,42
	/	B	0,41	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,05
	/	B	2,22	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/09											
P = 15,46 m dP = 13,21 m dH = 0,65 m Pnad = 5,46 m Lg = 30,36 m											

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,14
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/09											
P = 15,45 m dP = 13,27 m dH = 0,60 m Pnad = 5,45 m Lg = 31,18 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,19
	/	A	0,41	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,02
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/09											
P = 15,41 m dP = 13,27 m dH = 0,65 m Pnad = 5,41 m Lg = 30,77 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,64
	/	A	2,60	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,50
	/	A	0,41	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,05
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/09											
P = 14,53 m dP = 13,74 m dH = 1,05 m Pnad = 4,53 m Lg = 39,47 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,62
	/	B	0,30	25×3,5	PIANKA PE	20	0,25	0,25	0,99	650	0,12
	/	B	0,50	25×3,5	PIANKA PE	20	0,25	0,25	0,99	650	0,04
	/	B	2,00	25×3,5	PIANKA PE	20	0,36	0,36	1,41	1315	2,75
	/	B	1,74	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	801	0,22
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/09											
P = 15,38 m dP = 12,89 m dH = 1,05 m Pnad = 5,38 m Lg = 27,37 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,51
	/	A	0,50	25×3,5			0,36	0,36	1,41	1564	0,13
	/	A	1,79	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,25
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/09											
P = 16,18 m dP = 12,44 m dH = 0,70 m Pnad = 11,18 m Lg = 25,88 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,23
	/	A	1,60	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,22
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/09											
P = 15,92 m dP = 12,71 m dH = 0,70 m Pnad = 10,92 m Lg = 26,88 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,23
	/	A	0,50	40×5,5			0,73	0,73	1,10	552	0,16
	/	A	1,00	40×5,5			0,73	0,73	1,10	552	0,06
	/	A	6,00	32×4,4			0,62	0,62	1,47	1213	0,78
	/	A	0,20	32×4,4			0,49	0,49	1,16	798	0,24
	/	A	0,60	32×4,4			0,49	0,49	1,16	798	0,05
	/	A	1,80	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,19
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/14											
P = 14,83 m dP = 13,85 m dH = 0,65 m Pnad = 4,83 m Lg = 46,76 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,78
	/	B	2,23	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/14											
P = 14,74 m dP = 13,89 m dH = 0,70 m Pnad = 4,74 m Lg = 47,42 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,83
	/	B	0,34	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,01
	/	B	2,22	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/14											
P = 14,78 m dP = 13,89 m dH = 0,65 m Pnad = 4,78 m Lg = 47,08 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,60
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,19
	/	B	0,33	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,04
	/	B	2,22	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/14											
P = 16,31 m dP = 12,37 m dH = 0,65 m Pnad = 6,31 m Lg = 29,84 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,29
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/14											
P = 16,21 m dP = 12,41 m dH = 0,70 m Pnad = 6,21 m Lg = 30,51 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,34
	/	A	0,34	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,02

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/14											
P = 16,26 m dP = 12,41 m dH = 0,65 m Pnad = 6,26 m Lg = 30,17 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,47
	/	A	0,45	40×5,5			0,73	0,73	1,10	552	0,15
	/	A	1,00	40×5,5			0,73	0,73	1,10	552	0,06
	/	A	1,49	32×4,4			0,62	0,62	1,47	1213	0,23
	/	A	0,15	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,20
	/	A	1,00	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,18
	/	A	0,33	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,05
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/14											
P = 14,18 m dP = 14,10 m dH = 1,05 m Pnad = 4,18 m Lg = 48,50 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,87
	/	B	0,30	25×3,5	PIANKA PE	20	0,25	0,25	0,99	650	0,12
	/	B	1,00	25×3,5	PIANKA PE	20	0,25	0,25	0,99	650	0,07
	/	B	0,39	25×3,5	PIANKA PE	20	0,36	0,36	1,41	1315	2,54
	/	B	0,45	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	801	0,13
	/	B	2,78	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	801	0,24
	/	B	1,74	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	801	0,14
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/14											
P = 15,85 m dP = 12,42 m dH = 1,05 m Pnad = 5,85 m Lg = 31,10 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,92
	/	A	0,80	32×4,4			0,41	0,41	0,97	582	0,07
	/	A	1,00	25×3,5			0,28	0,28	1,10	1002	0,13
	/	A	1,00	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,13
	/	A	1,79	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,17
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/14											
P = 16,45 m dP = 12,17 m dH = 0,70 m Pnad = 11,45 m Lg = 28,96 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,99
	/	A	1,65	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,18
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/14											
P = 16,32 m dP = 12,30 m dH = 0,70 m Pnad = 11,32 m Lg = 29,96 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,12
	/	A	1,65	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,18
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/17											
P = 16,00 m dP = 12,42 m dH = 0,90 m Pnad = 6,00 m Lg = 83,68 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,61
	/	B	2,00	40×5,5	PIANKA PE	20	0,79	0,79	1,20	511	0,14
	/	B	3,00	40×5,5	PIANKA PE	20	0,72	0,72	1,09	432	0,16
	/	B	2,00	40×5,5	PIANKA PE	20	0,65	0,65	0,98	358	0,10
	/	B	3,00	32×4,4	PIANKA PE	20	0,43	0,43	1,02	502	0,18
	/	B	1,00	25×3,5	PIANKA PE	20	0,36	0,36	1,41	1255	0,17
	/	B	4,00	25×3,5	PIANKA PE	20	0,29	0,29	1,14	839	0,39
	/	B	3,30	25×3,5	PIANKA PE	20	0,29	0,29	1,14	839	0,28
	/	B	0,60	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,08
	/	B	3,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,24
	/	B	1,15	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,09
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/17											
P = 18,53 m dP = 9,89 m dH = 0,90 m Pnad = 8,53 m Lg = 71,44 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,16
	/	A	3,00	40×5,5			0,73	0,73	1,11	554	0,20
	/	A	1,00	25×3,5			0,36	0,36	1,41	1564	0,21
	/	A	4,00	25×3,5			0,29	0,29	1,14	1066	0,48
	/	A	3,60	25×3,5			0,29	0,29	1,14	1066	0,38
	/	A	0,30	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,06
	/	A	3,00	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,30
	/	A	1,00	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,10
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/17											
P = 16,50 m dP = 12,18 m dH = 0,65 m Pnad = 6,50 m Lg = 80,23 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,15
	/	B	0,30	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,02
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/17											
P = 16,49 m dP = 12,19 m dH = 0,65 m Pnad = 6,49 m Lg = 81,23 m											

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,02
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	665	0,13
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,03
	/	B	0,30	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,01
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/17											
P = 19,06 m dP = 9,61 m dH = 0,65 m Pnad = 9,06 m Lg = 68,59 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											9,58
	/	A	0,45	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/17											
P = 19,05 m dP = 9,63 m dH = 0,65 m Pnad = 9,05 m Lg = 69,59 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											9,43
	/	A	1,00	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,15
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	A	0,45	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,01
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ZL SC MONA w pomieszczeniu: 0/17											
P = 17,30 m dP = 10,98 m dH = 1,05 m Pnad = 7,30 m Lg = 68,23 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,91
	/	B	2,60	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,07
	/	BAT ZL SC MONA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ZL SC MONA w pomieszczeniu: 0/17											
P = 20,25 m dP = 8,02 m dH = 1,05 m Pnad = 10,25 m Lg = 56,29 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,93
	/	A	2,75	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,09
	/	BAT ZL SC MONA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/18											
P = 17,85 m dP = 10,83 m dH = 0,65 m Pnad = 7,85 m Lg = 65,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,75
	/	B	3,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,07
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/18											
P = 20,77 m dP = 7,90 m dH = 0,65 m Pnad = 10,77 m Lg = 53,69 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,80
	/	A	3,15	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,10

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: 677 DN15 w pomieszczeniu: 0/19											
P = 18,99 m dP = 9,68 m dH = 0,65 m Pnad = 13,99 m Lg = 64,99 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											9,37
	/	A	1,00	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,26
	/	A	0,45	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,05
	/	677 DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/19											
P = 16,88 m dP = 11,79 m dH = 0,65 m Pnad = 6,88 m Lg = 72,23 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,01
	/	B	4,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,22	0,22	1,35	1512	0,77
	/	B	0,60	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,02
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/19											
P = 19,57 m dP = 9,11 m dH = 0,65 m Pnad = 9,57 m Lg = 59,99 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,70
	/	A	2,00	50×6,9			1,09	1,09	1,06	390	0,11
	/	A	3,00	50×6,9			1,02	1,02	0,99	346	0,13
	/	A	2,00	40×5,5			0,95	0,95	1,44	887	0,23
	/	A	4,00	20×2,8			0,22	0,22	1,35	1910	0,93
	/	A	0,45	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,02
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/19											
P = 16,46 m dP = 11,96 m dH = 0,90 m Pnad = 6,46 m Lg = 72,98 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,77
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,16
	/	B	0,35	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,03
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/19											
P = 19,13 m dP = 9,30 m dH = 0,90 m Pnad = 9,13 m Lg = 60,74 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											9,09
	/	A	1,00	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,19
	/	A	0,20	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,02
	/	BAT NATR DELTA									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/19											
P = 17,38 m dP = 11,29 m dH = 0,65 m Pnad = 7,38 m Lg = 75,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,18
	/	B	5,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,11
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/19											
P = 17,24 m dP = 11,43 m dH = 0,65 m Pnad = 7,24 m Lg = 74,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,36
	/	B	0,15	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	195	0,02
	/	B	2,85	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,06
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/19											
P = 19,29 m dP = 9,39 m dH = 0,65 m Pnad = 9,29 m Lg = 63,99 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,36
	/	A	5,00	25×3,5			0,37	0,37	1,45	1642	1,01
	/	A	0,45	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,02
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/19											
P = 20,01 m dP = 8,66 m dH = 0,65 m Pnad = 10,01 m Lg = 62,69 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,57
	/	A	3,15	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,10
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/20											
P = 17,52 m dP = 11,16 m dH = 0,65 m Pnad = 7,52 m Lg = 63,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,54
	/	B	1,97	50×6,9	PIANKA PE	25	1,01	1,01	0,98	271	0,08
	/	B	2,40	20×2,8	PIANKA PE	20	0,22	0,22	1,35	1512	0,53
	/	B	0,60	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,02
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/20											
P = 20,28 m dP = 8,40 m dH = 0,65 m Pnad = 10,28 m Lg = 51,69 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,55
	/	A	1,97	50×6,9			1,31	1,31	1,27	541	0,15
	/	A	2,70	20×2,8			0,22	0,22	1,35	1910	0,68
	/	A	0,45	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,02
	/	AVIR 8701									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/20											
P = 17,02 m dP = 11,41 m dH = 0,90 m Pnad = 7,02 m Lg = 65,38 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,14
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,24
	/	B	0,35	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,03
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/20											
P = 19,74 m dP = 8,68 m dH = 0,90 m Pnad = 9,74 m Lg = 53,44 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,38
	/	A	2,00	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,28
	/	A	0,20	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,02
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: 677 DN15 w pomieszczeniu: 0/28											
P = 24,21 m dP = 4,76 m dH = 0,35 m Pnad = 19,21 m Lg = 20,27 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											3,59
	/	A	0,47	75×10,3			5,12	3,43	1,47	426	0,35
	/	A	2,00	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,37
	/	A	4,00	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,45
	/	677 DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/29											
P = 14,84 m dP = 13,84 m dH = 0,65 m Pnad = 4,84 m Lg = 53,96 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,77
	/	B	2,22	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/29											
P = 14,64 m dP = 14,04 m dH = 0,65 m Pnad = 4,64 m Lg = 55,48 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,96
	/	B	2,74	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/29											
P = 14,59 m dP = 14,08 m dH = 0,65 m Pnad = 4,59 m Lg = 55,47 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,02
	/	B	2,23	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,06
	/	AVIR 8701									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/29											
P = 14,58 m dP = 14,09 m dH = 0,65 m Pnad = 4,58 m Lg = 56,46 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,36
	/	B	4,60	25×3,5	PIANKA PE	20	0,28	0,28	1,10	834	0,41
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,19
	/	B	0,50	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,05
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,03
	/	B	2,22	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/29											
P = 16,04 m dP = 12,63 m dH = 0,65 m Pnad = 6,04 m Lg = 35,95 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,56
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/29											
P = 15,81 m dP = 12,86 m dH = 0,65 m Pnad = 5,81 m Lg = 37,45 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,78
	/	A	2,68	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,09
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/29											
P = 15,76 m dP = 12,91 m dH = 0,65 m Pnad = 5,76 m Lg = 37,45 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,84
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/29											
P = 15,74 m dP = 12,93 m dH = 0,65 m Pnad = 5,74 m Lg = 38,45 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,96
	/	A	0,15	25×3,5			0,28	0,28	1,10	1002	0,14
	/	A	4,60	25×3,5			0,28	0,28	1,10	1002	0,46
	/	A	1,00	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,22
	/	A	0,50	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,06
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/29											
P = 14,46 m dP = 13,81 m dH = 1,05 m Pnad = 4,46 m Lg = 49,83 m											

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP	
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]	
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,60	
	/	B	1,74	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	801	0,22	
	/	BAT NATR DELTA										
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/29												
P = 14,38 m dP = 13,89 m dH = 1,05 m Pnad = 4,38 m Lg = 51,33 m												
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											3,94	
	/	A	4,04	75×10,3			4,82	3,32	1,43	401	0,35	
	/	A	2,00	75×10,3			4,82	3,32	1,43	401	0,08	
	/	WYM POJ V										3,56
	/	B	5,00	75×10,3	PIANKA PE	30	4,82	3,32	1,43	326	0,19	
	/	B	1,65	75×10,3	PIANKA PE	30	4,82	3,32	1,43	326	0,05	
	/	B	5,00	63×8,6	PIANKA PE	25	2,79	2,39	1,45	415	2,26	
	/	B	1,00	63×8,6	PIANKA PE	25	2,41	2,17	1,32	347	0,08	
	/	B	1,00	63×8,6	PIANKA PE	25	2,41	2,17	1,32	347	0,03	
	/	B	0,00	63×8,6	PIANKA PE	25	2,41	2,17	1,32	347	0,00	
	/	B	0,97	63×8,6	PIANKA PE	25	2,26	2,07	1,26	320	0,07	
	/	B	2,00	63×8,6	PIANKA PE	25	2,01	1,90	1,15	273	0,09	
	/	B	1,00	63×8,6	PIANKA PE	25	1,94	1,85	1,12	260	0,06	
	/	B	3,91	63×8,6	PIANKA PE	25	1,94	1,85	1,12	260	0,10	
	/	B	3,00	63×8,6	PIANKA PE	25	1,69	1,66	1,01	212	0,09	
	/	B	0,30	32×4,4	PIANKA PE	20	0,41	0,41	0,96	449	0,11	
	/	B	1,00	32×4,4	PIANKA PE	20	0,41	0,41	0,96	449	0,05	
	/	B	1,00	32×4,4	PIANKA PE	20	0,58	0,58	1,37	908	2,24	
	/	B	0,45	25×3,5	PIANKA PE	20	0,30	0,30	1,18	945	0,19	
	/	B	0,50	25×3,5	PIANKA PE	20	0,30	0,30	1,18	945	0,05	
	/	B	1,50	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	801	0,15	
	/	B	1,74	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	801	0,14	
	/	BAT NATR DELTA										
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/29												
P = 16,01 m dP = 12,27 m dH = 1,05 m Pnad = 6,01 m Lg = 31,31 m												
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,02	
	/	A	1,79	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,25	
	/	BAT NATR DELTA										
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/29												
P = 15,83 m dP = 12,45 m dH = 1,05 m Pnad = 5,83 m Lg = 32,81 m												
	/											
	/	D	0,80	90×8,2			19,57	6,41	1,51	306	0,06	
	/	C	3,00	80			19,57	6,41	1,25	337	2,33	
	/	C	1,35	80			19,57	6,41	1,25	337	0,05	

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	C	0,50	80			19,57	6,41	1,25	337	0,02
	/	C	3,00	80			19,57	6,41	1,25	337	0,67
	/	C	0,15	80			19,57	6,41	1,25	337	0,01
	/	A	5,00	90×12,3			10,59	4,91	1,46	335	7,94
	/	A	1,00	90×12,3			8,41	4,41	1,31	276	0,07
	/	A	1,00	90×12,3			8,41	4,41	1,31	276	0,03
	/	A	0,00	90×12,3			8,41	4,41	1,31	276	0,00
	/	A	0,98	90×12,3			8,01	4,31	1,28	264	0,07
	/	A	2,00	90×12,3			7,28	4,11	1,22	243	0,09
	/	A	1,00	90×12,3			7,21	4,09	1,22	241	0,06
	/	A	3,79	90×12,3			7,21	4,09	1,22	241	0,09
	/	A	3,00	90×12,3			6,48	3,88	1,15	219	0,10
	/	A	0,45	40×5,5			0,88	0,88	1,34	780	0,22
	/	A	1,00	40×5,5			0,88	0,88	1,34	780	0,08
	/	A	1,00	40×5,5			0,71	0,71	1,07	528	0,08
	/	A	0,50	32×4,4			0,43	0,43	1,02	633	0,06
	/	A	1,50	25×3,5			0,28	0,28	1,10	1002	0,18
	/	A	1,79	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,25
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/29											
P = 16,13 m dP = 12,50 m dH = 0,70 m Pnad = 11,13 m Lg = 34,67 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:										12,20	
	/	A	2,00	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,18
	/	A	1,65	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,12
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/32											
P = 14,58 m dP = 14,09 m dH = 0,65 m Pnad = 4,58 m Lg = 62,23 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:										14,02	
	/	B	2,55	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/32											
P = 14,23 m dP = 14,44 m dH = 0,65 m Pnad = 4,23 m Lg = 64,83 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:										14,36	
	/	B	3,15	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/32											
P = 14,19 m dP = 14,48 m dH = 0,65 m Pnad = 4,19 m Lg = 64,74 m											

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,41
	/	B	2,56	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/32											
P = 14,18 m dP = 14,49 m dH = 0,65 m Pnad = 4,18 m Lg = 65,73 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,96
	/	B	2,90	50×6,9	PIANKA PE	25	1,28	1,28	1,24	418	0,16
	/	B	1,00	32×4,4	PIANKA PE	20	0,41	0,41	0,96	450	0,07
	/	B	7,00	32×4,4	PIANKA PE	20	0,41	0,41	0,96	451	0,31
	/	B	0,52	32×4,4	PIANKA PE	20	0,41	0,41	0,96	449	0,05
	/	B	0,42	32×4,4	PIANKA PE	20	0,58	0,58	1,37	908	2,19
	/	B	3,00	25×3,5	PIANKA PE	20	0,28	0,28	1,10	834	0,28
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,34
	/	B	0,50	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,05
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,03
	/	B	2,55	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/32											
P = 15,60 m dP = 13,07 m dH = 0,65 m Pnad = 5,60 m Lg = 41,69 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,99
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/32											
P = 15,20 m dP = 13,48 m dH = 0,65 m Pnad = 5,20 m Lg = 44,28 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,38
	/	A	3,12	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,10
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/32											
P = 15,15 m dP = 13,52 m dH = 0,65 m Pnad = 5,15 m Lg = 44,19 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,44
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/32											
P = 15,13 m dP = 13,54 m dH = 0,65 m Pnad = 5,13 m Lg = 45,19 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,57
	/	A	2,90	90×12,3			5,60	3,60	1,07	191	0,08
	/	A	1,00	40×5,5			0,88	0,88	1,34	780	0,12

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	A	3,99	40×5,5			0,88	0,88	1,34	780	0,34
	/	B	0,30	40×5,5	PIANKA PE		0,88	0,88	1,34	780	0,05
	/	A	0,04	40×5,5			0,88	0,88	1,34	780	0,01
	/	A	0,06	40×5,5			0,71	0,71	1,07	528	0,03
	/	A	0,30	32×4,4			0,58	0,58	1,37	1077	0,34
	/	A	1,00	32×4,4			0,58	0,58	1,37	1077	0,11
	/	A	3,00	25×3,5			0,28	0,28	1,10	1002	0,33
	/	A	2,00	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,39
	/	A	0,50	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,06
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/32											
P = 13,97 m dP = 14,31 m dH = 1,05 m Pnad = 3,97 m Lg = 61,33 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,98
	/	B	1,50	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	801	0,15
	/	B	2,20	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	801	0,18
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/32											
P = 14,04 m dP = 14,23 m dH = 1,05 m Pnad = 4,04 m Lg = 59,83 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,74
	/	B	0,45	25×3,5	PIANKA PE	20	0,30	0,30	1,18	945	0,19
	/	B	0,50	25×3,5	PIANKA PE	20	0,30	0,30	1,18	945	0,05
	/	B	2,20	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	801	0,25
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/32											
P = 15,00 m dP = 13,27 m dH = 1,05 m Pnad = 5,00 m Lg = 40,51 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,88
	/	A	1,50	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,18
	/	A	2,20	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,21
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/32											
P = 15,11 m dP = 13,17 m dH = 1,05 m Pnad = 5,11 m Lg = 39,01 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,66
	/	A	0,15	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,16
	/	A	0,50	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,06
	/	A	2,20	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,29
	/	BAT NATR DELTA									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/32											
P = 16,19 m dP = 12,44 m dH = 0,70 m Pnad = 11,19 m Lg = 36,66 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,20
	/	A	1,80	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,23
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ZL SC MONA w pomieszczeniu: 1/02											
P = 13,41 m dP = 11,51 m dH = 4,40 m Pnad = 3,41 m Lg = 41,45 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,44
	/	B	0,45	25×3,5	PIANKA PE	20	0,38	0,38	1,49	1365	0,29
	/	B	2,54	25×3,5	PIANKA PE	20	0,38	0,38	1,49	1365	0,35
	/	B	0,30	20×2,8	PIANKA PE	20	0,17	0,17	1,03	925	0,14
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,17	0,17	1,03	925	0,19
	/	B	0,30	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,03
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,04
	/	B	1,90	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,04
	/	BAT ZL SC MONA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ZL SC MONA w pomieszczeniu: 1/02											
P = 12,78 m dP = 12,14 m dH = 4,40 m Pnad = 2,78 m Lg = 28,55 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,43
	/	A	1,00	63×8,6			1,88	1,81	1,10	310	0,06
	/	A	0,30	50×6,9			1,37	1,37	1,33	588	0,20
	/	A	2,00	50×6,9			1,37	1,37	1,33	588	0,13
	/	A	0,50	50×6,9			1,07	1,07	1,04	378	0,05
	/	A	0,41	32×4,4			0,38	0,38	0,90	514	0,04
	/	A	0,74	25×3,5			0,25	0,25	0,99	832	0,09
	/	A	0,30	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,04
	/	A	2,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,05
	/	A	2,05	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,05
	/	BAT ZL SC MONA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 1/09											
P = 14,36 m dP = 10,81 m dH = 4,15 m Pnad = 4,36 m Lg = 40,83 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,71
	/	B	0,35	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,03
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,04
	/	B	1,55	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,03
	/	BAT ST ZLEW DN15									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 1/09											
P = 13,73 m dP = 11,45 m dH = 4,15 m Pnad = 3,73 m Lg = 22,83 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,32
	/	A	0,35	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	A	2,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,06
	/	A	1,70	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,04
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/12											
P = 12,91 m dP = 12,27 m dH = 4,15 m Pnad = 2,91 m Lg = 63,03 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,19
	/	B	3,15	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/12											
P = 12,38 m dP = 12,79 m dH = 4,15 m Pnad = 2,38 m Lg = 44,40 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,69
	/	A	3,12	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,10
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 1/12											
P = 12,91 m dP = 12,27 m dH = 4,15 m Pnad = 2,91 m Lg = 63,44 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,12
	/	B	0,45	40×5,5	PIANKA PE	20	0,88	0,88	1,32	615	0,21
	/	B	3,00	40×5,5	PIANKA PE	20	0,88	0,88	1,32	615	0,22
	/	B	4,50	40×5,5	PIANKA PE	20	0,88	0,88	1,32	616	0,30
	/	B	1,00	40×5,5	PIANKA PE	20	0,88	0,88	1,32	616	0,06
	/	B	1,89	40×5,5	PIANKA PE	20	0,73	0,73	1,10	440	0,11
	/	B	0,30	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	665	0,10
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	665	0,07
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,03
	/	B	2,56	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,05
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 1/12											
P = 11,68 m dP = 13,44 m dH = m Pnad = 1,68 m Lg = 44,81 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,44
	/						0,07	0,07			0,00
	/	BAT ST ZLEW DN15									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: ZMYWARKA 60X60X80 w pomieszczeniu: 1/12											
P = 11,41 m dP = 13,67 m dH = 4,25 m Pnad = 1,41 m Lg = 46,66 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,30
	/	A	1,96	75×10,3			4,18	3,06	1,32	348	0,11
	/	A	0,30	25×3,5			0,29	0,29	1,14	1066	0,17
	/	A	1,00	25×3,5			0,29	0,29	1,14	1066	0,11
	/	A	1,00	20×2,8			0,22	0,22	1,35	1910	0,26
	/	A	2,53	20×2,8			0,22	0,22	1,35	1910	0,48
	/	A	0,40	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,07
	/	A	1,00	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,11
	/	A	0,45	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,04
	/	ZMYWARKA 60X60X80									
Pion: Gałąź do odbiornika: 677 DN15 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 11,42 m dP = 13,91 m dH = 4,00 m Pnad = 6,42 m Lg = 55,01 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,64
	/	A	1,63	50×6,9			1,52	1,52	1,48	705	0,17
	/	A	6,00	40×5,5			0,85	0,85	1,28	721	0,50
	/	B	0,15	40×5,5	PIANKA PE		0,85	0,85	1,28	721	0,04
	/	A	1,00	40×5,5			0,85	0,85	1,28	721	0,08
	/	B	0,55	40×5,5	PIANKA PE		0,72	0,72	1,09	541	0,06
	/	A	2,70	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,43
	/	677 DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 10,71 m dP = 14,46 m dH = 4,15 m Pnad = 0,71 m Lg = 76,94 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,38
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,03
	/	B	2,38	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 10,72 m dP = 14,45 m dH = 4,15 m Pnad = 0,72 m Lg = 75,95 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,30
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,09
	/	B	2,39	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 10,80 m dP = 14,38 m dH = 4,15 m Pnad = 0,80 m Lg = 75,71 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,95
	/	B	0,45	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,24

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	B	0,70	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,10
	/	B	3,15	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 10,81 m dP = 14,41 m dH = 4,10 m Pnad = 0,81 m Lg = 77,50 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,33
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,03
	/	B	2,39	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 10,83 m dP = 14,40 m dH = 4,10 m Pnad = 0,83 m Lg = 76,50 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,24
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,09
	/	B	2,39	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 10,90 m dP = 14,32 m dH = 4,10 m Pnad = 0,90 m Lg = 76,26 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,60
	/	B	5,63	32×4,4	PIANKA PE	20	0,29	0,29	0,70	252	0,15
	/	B	0,20	32×4,4	PIANKA PE	20	0,29	0,29	0,70	250	0,02
	/	B	1,00	32×4,4	PIANKA PE	20	0,42	0,42	0,99	506	1,18
	/	B	1,70	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,29
	/	B	3,15	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 11,24 m dP = 13,93 m dH = 4,15 m Pnad = 1,24 m Lg = 58,18 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,83
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 11,26 m dP = 13,91 m dH = 4,15 m Pnad = 1,26 m Lg = 57,18 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,73
	/	A	1,00	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,10
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,08
	/	AVIR 8701									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 11,35 m dP = 13,82 m dH = 4,15 m Pnad = 1,35 m Lg = 56,77 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,53
	/	A	0,89	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,20
	/	A	3,12	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,10
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 10,95 m dP = 14,27 m dH = 4,10 m Pnad = 0,95 m Lg = 59,23 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,18
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	A	2,36	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 10,97 m dP = 14,26 m dH = 4,10 m Pnad = 0,97 m Lg = 58,23 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,07
	/	A	1,00	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,10
	/	A	2,36	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/17											
P = 11,05 m dP = 14,17 m dH = 4,10 m Pnad = 1,05 m Lg = 57,99 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,47
	/	B	0,45	32×4,4	PIANKA PE		0,42	0,42	0,99	607	0,05
	/	A	0,15	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,20
	/	A	1,96	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,34
	/	A	3,12	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,10
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: 677 DN15 w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 17,10 m dP = 11,77 m dH = 0,45 m Pnad = 12,10 m Lg = 21,15 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,07
	/	A	0,45	63×8,6			2,18	2,02	1,23	379	0,18
	/	A	5,00	63×8,6			2,18	2,02	1,23	379	0,19
	/	A	1,90	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,34
	/	677 DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 16,67 m dP = 12,01 m dH = 0,65 m Pnad = 6,67 m Lg = 41,48 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,95
	/	B	1,73	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 16,66 m dP = 12,02 m dH = 0,65 m Pnad = 6,66 m Lg = 42,47 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,41
	/	B	0,50	20×2,8	PIANKA PE	20	0,10	0,10	0,60	351	0,03
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,52
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,03
	/	B	1,72	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,04
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 16,17 m dP = 12,51 m dH = 0,65 m Pnad = 6,17 m Lg = 27,82 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,44
	/	A	1,47	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 16,13 m dP = 12,55 m dH = 0,65 m Pnad = 6,13 m Lg = 29,18 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,00
	/	A	0,15	20×2,8			0,18	0,18	1,12	1367	0,23
	/	A	0,43	20×2,8			0,18	0,18	1,12	1367	0,06
	/	A	1,57	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,15
	/	A	0,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,04
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	A	1,65	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,04
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZAWÓR SPŁ PIS DN15 w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 16,44 m dP = 12,09 m dH = 0,80 m Pnad = 6,44 m Lg = 23,80 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,82
	/	A	1,25	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,27
	/	ZAWÓR SPŁ PIS DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZAWÓR SPŁ PIS DN15 w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 16,09 m dP = 12,43 m dH = 0,80 m Pnad = 6,09 m Lg = 26,30 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,04
	/	A	1,00	32×4,4			0,56	0,56	1,32	1012	0,15
	/	A	1,10	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,25
	/	ZAWÓR SPŁ PIS DN15									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 16,09 m dP = 12,49 m dH = 0,75 m Pnad = 11,09 m Lg = 28,35 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,30
	/	A	1,00	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	A	1,15	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,09
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 16,18 m dP = 12,45 m dH = 0,70 m Pnad = 11,18 m Lg = 27,40 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,18
	/	A	1,00	25×3,5			0,26	0,26	1,02	879	0,11
	/	A	1,20	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,15
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 16,44 m dP = 12,19 m dH = 0,70 m Pnad = 11,44 m Lg = 25,40 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,87
	/	A	0,15	40×5,5			0,69	0,69	1,04	502	0,12
	/	A	1,00	40×5,5			0,69	0,69	1,04	502	0,05
	/	A	1,20	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,15
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/03-04											
P = 16,51 m dP = 12,06 m dH = 0,75 m Pnad = 11,51 m Lg = 24,76 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,91
	/	A	1,30	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,16
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/04-05											
P = 16,92 m dP = 11,75 m dH = 0,65 m Pnad = 6,92 m Lg = 37,99 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,69
	/	B	2,23	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/04-05											
P = 16,82 m dP = 11,86 m dH = 0,65 m Pnad = 6,82 m Lg = 39,98 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,78
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,03
	/	B	2,22	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05
	/	AVIR 8701									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/04-05											
P = 16,83 m dP = 11,84 m dH = 0,65 m Pnad = 6,83 m Lg = 38,99 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,55
	/	B	0,30	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,90	727	0,11
	/	B	0,50	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,90	727	0,04
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,99
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,09
	/	B	2,23	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,06
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/04-05											
P = 17,09 m dP = 11,58 m dH = 0,65 m Pnad = 7,09 m Lg = 19,74 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,51
	/	A	1,94	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/04-05											
P = 16,59 m dP = 12,08 m dH = 0,65 m Pnad = 6,59 m Lg = 22,22 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,01
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/04-05											
P = 16,79 m dP = 11,88 m dH = 0,65 m Pnad = 6,79 m Lg = 21,22 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,16
	/	A	0,50	32×4,4			0,40	0,40	0,95	565	0,12
	/	A	0,50	32×4,4			0,40	0,40	0,95	565	0,03
	/	A	1,00	25×3,5			0,34	0,34	1,34	1413	0,19
	/	A	0,24	25×3,5			0,27	0,27	1,06	940	0,21
	/	A	1,00	25×3,5			0,27	0,27	1,06	940	0,09
	/	A	2,18	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/04-05											
P = 16,38 m dP = 12,25 m dH = 0,70 m Pnad = 11,38 m Lg = 22,84 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,81
	/	A	1,00	20×2,8			0,20	0,20	1,23	1614	0,20
	/	A	1,00	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	A	1,80	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,14
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: 2502 02 DN20 w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 20,63 m dP = 8,19 m dH = 0,50 m Pnad = 15,63 m Lg = 47,98 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,27
	/	A	0,60	32×4,4			0,57	0,57	1,35	1044	0,25
	/	A	1,00	32×4,4			0,57	0,57	1,35	1044	0,10
	/	A	2,70	32×4,4			0,50	0,50	1,18	827	0,37
	/	A	1,00	32×4,4			0,50	0,50	1,18	827	0,19
	/	2502 02 DN20									
Pion: Gałąź do odbiornika: 677 DN15 w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 19,89 m dP = 9,33 m dH = 0,10 m Pnad = 14,89 m Lg = 58,98 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,16
	/	A	2,00	25×3,5			0,37	0,37	1,45	1642	0,41
	/	A	0,50	25×3,5			0,37	0,37	1,45	1642	0,08
	/	A	0,80	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,15
	/	A	4,00	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,47
	/	A	0,30	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,05
	/	A	0,00	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,00
	/	677 DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: 677 DN15 w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 20,27 m dP = 8,55 m dH = 0,50 m Pnad = 15,27 m Lg = 52,98 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,03
	/	A	2,00	40×5,5			0,67	0,67	1,01	476	0,12
	/	A	0,60	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,21
	/	A	1,00	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,18
	/	677 DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 17,78 m dP = 10,94 m dH = 0,60 m Pnad = 7,78 m Lg = 65,71 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,85
	/	B	4,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,08
	/	B	0,65	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,01
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 17,80 m dP = 10,87 m dH = 0,65 m Pnad = 7,80 m Lg = 61,66 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,65
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	665	0,20
	/	B	0,60	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,03
	/	AVIR 8701									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 20,07 m dP = 8,65 m dH = m Pnad = 10,07 m Lg = 53,88 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,65
	/						0,07	0,07			0,00
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 20,61 m dP = 8,06 m dH = 0,65 m Pnad = 10,61 m Lg = 49,83 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,81
	/	A	2,00	40×5,5			0,74	0,74	1,12	568	0,23
	/	A	0,45	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 17,87 m dP = 10,55 m dH = 0,90 m Pnad = 7,87 m Lg = 56,66 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,17
	/	B	4,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,38
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 17,73 m dP = 10,69 m dH = 0,90 m Pnad = 7,73 m Lg = 59,41 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,33
	/	B	2,40	25×3,5	PIANKA PE	20	0,29	0,29	1,14	839	0,32
	/	B	0,35	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,05
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 17,67 m dP = 10,76 m dH = 0,90 m Pnad = 7,67 m Lg = 61,03 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											9,48
	/	B	24,00	63×8,6	PIANKA PE	25	2,03	1,92	1,16	276	0,70
	/	B	2,00	63×8,6	PIANKA PE	25	1,88	1,81	1,10	249	0,08
	/	B	2,00	63×8,6	PIANKA PE	25	1,81	1,75	1,06	236	0,08
	/	B	1,62	50×6,9	PIANKA PE	25	1,52	1,52	1,47	571	0,15
	/	B	2,75	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,28
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 20,78 m dP = 7,65 m dH = 0,90 m Pnad = 10,78 m Lg = 44,68 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,18
	/	A	4,00	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,47
	/	BAT NATR DELTA									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 20,57 m dP = 7,85 m dH = 0,90 m Pnad = 10,57 m Lg = 47,58 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,43
	/	A	2,70	40×5,5			0,89	0,89	1,35	789	0,38
	/	A	0,20	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,04
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 20,55 m dP = 7,87 m dH = 0,90 m Pnad = 10,55 m Lg = 49,15 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,51
	/	A	2,90	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,36
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ZL SC MONA w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 17,89 m dP = 10,39 m dH = 1,05 m Pnad = 7,89 m Lg = 60,26 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,25
	/	B	0,30	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	194	0,03
	/	B	0,16	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	195	0,00
	/	B	2,84	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,06
	/	B	2,30	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,04
	/	BAT ZL SC MONA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ZL SC MONA w pomieszczeniu: 0/17-26											
P = 20,53 m dP = 7,75 m dH = 1,05 m Pnad = 10,53 m Lg = 48,43 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,63
	/	A	2,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,06
	/	A	2,15	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,06
	/	BAT ZL SC MONA									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/22-23											
P = 17,33 m dP = 11,35 m dH = 0,65 m Pnad = 7,33 m Lg = 66,72 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,25
	/	B	4,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,09
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/22-23											
P = 17,13 m dP = 11,54 m dH = 0,65 m Pnad = 7,13 m Lg = 67,72 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,45
	/	B	4,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,09
	/	AVIR 8701									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/22-23											
P = 20,50 m dP = 8,17 m dH = 0,65 m Pnad = 10,50 m Lg = 54,93 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,05
	/	A	4,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,12
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 0/22-23											
P = 20,31 m dP = 8,37 m dH = 0,65 m Pnad = 10,31 m Lg = 55,93 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,25
	/	A	4,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,12
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/22-23											
P = 16,34 m dP = 11,93 m dH = 1,05 m Pnad = 6,34 m Lg = 69,72 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											10,47
	/	B	0,38	50×6,9	PIANKA PE	25	1,37	1,37	1,33	474	0,06
	/	B	0,30	25×3,5	PIANKA PE	20	0,36	0,36	1,41	1246	0,25
	/	B	2,76	25×3,5	PIANKA PE	20	0,36	0,36	1,41	1246	0,35
	/	B	1,00	25×3,5	PIANKA PE	20	0,29	0,29	1,14	839	0,12
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,22	0,22	1,35	1512	0,20
	/	B	3,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,26
	/	B	3,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,92	754	0,23
	/	BAT NATR DELTA									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT NATR DELTA w pomieszczeniu: 0/22-23											
P = 19,28 m dP = 9,00 m dH = 1,05 m Pnad = 9,28 m Lg = 58,93 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											6,44
	/	A	24,00	75×10,3			3,56	2,79	1,20	294	0,74
	/	A	2,00	75×10,3			3,41	2,72	1,17	281	0,09
	/	A	2,00	63×8,6			2,84	2,42	1,47	524	0,16
	/	A	1,57	63×8,6			1,95	1,86	1,13	326	0,08
	/	A	0,32	63×8,6			1,80	1,75	1,06	292	0,04
	/	A	0,60	32×4,4			0,49	0,49	1,16	798	0,19
	/	A	2,76	32×4,4			0,49	0,49	1,16	798	0,23
	/	A	1,00	32×4,4			0,42	0,42	0,99	607	0,09
	/	A	1,00	25×3,5			0,35	0,35	1,38	1488	0,20
	/	A	1,00	25×3,5			0,28	0,28	1,10	1002	0,13
	/	A	3,00	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,33
	/	A	3,00	20×2,8			0,15	0,15	0,92	973	0,29
	/	BAT NATR DELTA									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/22-23											
P = 17,44 m dP = 11,23 m dH = 0,65 m Pnad = 7,44 m Lg = 65,72 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,14
	/	B	4,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,09
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 0/22-23											
P = 20,59 m dP = 8,09 m dH = 0,65 m Pnad = 10,59 m Lg = 53,93 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											7,97
	/	A	4,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,12
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 0/22-23											
P = 19,88 m dP = 8,74 m dH = 0,70 m Pnad = 14,88 m Lg = 56,93 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											8,38
	/	A	4,00	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,36
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: 677 DN15 w pomieszczeniu: 1/05-06											
P = 10,38 m dP = 14,80 m dH = 4,15 m Pnad = 5,38 m Lg = 43,45 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,49
	/	A	2,00	32×4,4			0,51	0,51	1,21	857	0,24
	/	A	2,80	32×4,4			0,51	0,51	1,21	857	0,24
	/	A	1,70	25×3,5			0,37	0,37	1,45	1642	0,36
	/	A	8,00	25×3,5			0,37	0,37	1,45	1642	1,31
	/	A	0,15	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,16
	/	A	6,00	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,70
	/	A	2,55	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,29
	/	677 DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/05-06											
P = 13,16 m dP = 12,01 m dH = 4,15 m Pnad = 3,16 m Lg = 42,30 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,78
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	665	0,20
	/	B	0,85	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,03
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/05-06											
P = 12,92 m dP = 12,25 m dH = 4,15 m Pnad = 2,92 m Lg = 28,05 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,97
	/	A	2,00	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,24
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,04

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 1/05-06											
P = 13,15 m dP = 12,02 m dH = 4,15 m Pnad = 3,15 m Lg = 43,30 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,98
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,03
	/	B	0,85	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,02
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 1/05-06											
P = 12,96 m dP = 12,22 m dH = 4,15 m Pnad = 2,96 m Lg = 60,30 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,08
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1391	0,35
	/	B	2,50	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1392	0,35
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	194	0,05
	/	B	16,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	194	0,31
	/	B	2,85	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	193	0,08
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 1/05-06											
P = 12,91 m dP = 12,27 m dH = 4,15 m Pnad = 2,91 m Lg = 29,05 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,21
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: BAT ST ZLEW DN15 w pomieszczeniu: 1/05-06											
P = 11,24 m dP = 13,93 m dH = 4,15 m Pnad = 1,24 m Lg = 45,45 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,65
	/	A	8,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,21
	/	A	2,70	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	BAT ST ZLEW DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/11-13											
P = 11,85 m dP = 13,32 m dH = 4,15 m Pnad = 1,85 m Lg = 63,19 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,24
	/	B	3,15	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/11-13											
P = 11,81 m dP = 13,36 m dH = 4,15 m Pnad = 1,81 m Lg = 63,10 m											

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,29
	/	B	2,56	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/11-13											
P = 11,76 m dP = 13,42 m dH = 4,15 m Pnad = 1,76 m Lg = 66,09 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,91
	/	B	0,30	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,90	727	0,11
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,15	0,15	0,90	727	0,08
	/	B	2,05	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	1,15
	/	B	0,50	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,05
	/	B	3,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,07
	/	B	2,55	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/11-13											
P = 11,80 m dP = 13,38 m dH = 4,15 m Pnad = 1,80 m Lg = 46,13 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,28
	/	A	3,12	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,10
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/11-13											
P = 11,75 m dP = 13,42 m dH = 4,15 m Pnad = 1,75 m Lg = 46,04 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,34
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/11-13											
P = 11,68 m dP = 13,49 m dH = 4,15 m Pnad = 1,68 m Lg = 49,04 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											11,65
	/	A	0,45	75×10,3			4,71	3,28	1,41	393	0,23
	/	A	3,00	75×10,3			4,71	3,28	1,41	393	0,15
	/	A	2,35	75×10,3			4,71	3,28	1,41	393	0,09
	/	A	2,15	75×10,3			4,46	3,18	1,37	371	0,15
	/	A	0,60	75×10,3			4,46	3,18	1,37	371	0,02
	/	A	0,45	25×3,5			0,27	0,27	1,07	958	0,16
	/	A	1,00	25×3,5			0,27	0,27	1,07	958	0,10
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE		0,21	0,21	1,29	1759	0,24
	/	B	0,15	20×2,8	PIANKA PE		0,21	0,21	1,29	1759	0,05
	/	A	2,39	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,42
	/	A	0,50	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,06
	/	A	3,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,09

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/11-13											
P = 12,67 m dP = 12,45 m dH = 4,20 m Pnad = 7,67 m Lg = 37,77 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,31
	/	A	1,00	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,04
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/11-13											
P = 12,72 m dP = 12,41 m dH = 4,20 m Pnad = 7,72 m Lg = 36,77 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,13
	/	A	1,00	25×3,5			0,26	0,26	1,02	879	0,19
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika kryt.: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 10,51 m dP = 14,36 m dH = 4,45 m Pnad = 0,51 m Lg = 73,21 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,28
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,03
	/	B	2,38	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 10,52 m dP = 14,35 m dH = 4,45 m Pnad = 0,52 m Lg = 72,22 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,19
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,09
	/	B	2,39	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 10,60 m dP = 14,28 m dH = 4,45 m Pnad = 0,60 m Lg = 71,98 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,86
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,34
	/	B	3,15	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 10,89 m dP = 14,28 m dH = 4,15 m Pnad = 0,89 m Lg = 71,13 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,20
	/	B	3,15	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,08

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 10,85 m dP = 14,33 m dH = 4,15 m Pnad = 0,85 m Lg = 71,04 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											14,26
	/	B	2,56	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 10,84 m dP = 14,34 m dH = 4,15 m Pnad = 0,84 m Lg = 72,03 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,02
	/	B	6,00	32×4,4	PIANKA PE	20	0,59	0,59	1,39	887	0,58
	/	B	0,45	32×4,4	PIANKA PE	20	0,29	0,29	0,70	250	0,06
	/	B	1,00	32×4,4	PIANKA PE	20	0,29	0,29	0,70	250	0,03
	/	B	0,80	32×4,4	PIANKA PE	20	0,42	0,42	0,99	506	1,17
	/	B	0,15	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,20
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,21	0,21	1,29	1469	0,15
	/	B	0,50	20×2,8	PIANKA PE	20	0,14	0,14	0,86	708	0,05
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,03
	/	B	2,55	20×2,8	PIANKA PE	20	0,07	0,07	0,43	207	0,05
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 11,72 m dP = 13,45 m dH = 4,15 m Pnad = 1,72 m Lg = 51,33 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,35
	/	A	3,12	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,10
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 11,68 m dP = 13,50 m dH = 4,15 m Pnad = 1,68 m Lg = 51,24 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,41
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 11,66 m dP = 13,51 m dH = 4,15 m Pnad = 1,66 m Lg = 52,24 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,14
	/	A	1,00	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,22
	/	A	0,50	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,06
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 10,92 m dP = 13,95 m dH = 4,45 m Pnad = 0,92 m Lg = 54,19 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,85
	/	A	1,00	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,03
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,07
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 10,94 m dP = 13,93 m dH = 4,45 m Pnad = 0,94 m Lg = 53,19 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,75
	/	A	1,00	20×2,8			0,14	0,14	0,86	862	0,10
	/	A	2,53	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,08
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: AVIR 8701 w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 11,03 m dP = 13,84 m dH = 4,45 m Pnad = 1,03 m Lg = 52,78 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,53
	/	A	1,00	20×2,8			0,21	0,21	1,29	1759	0,22
	/	A	3,12	20×2,8			0,07	0,07	0,43	259	0,10
	/	AVIR 8701									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/14-15											
P = 11,35 m dP = 13,77 m dH = 4,20 m Pnad = 6,35 m Lg = 51,16 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,80
	/	A	0,60	40×5,5			0,68	0,68	1,02	484	0,14
	/	A	1,00	40×5,5			0,68	0,68	1,02	484	0,05
	/	B	1,00	32×4,4	PIANKA PE		0,55	0,55	1,30	980	0,14
	/	A	0,45	25×3,5			0,34	0,34	1,34	1413	0,25
	/	A	1,00	25×3,5			0,34	0,34	1,34	1413	0,14
	/	A	2,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,25
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: 677 DN15 w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,37 m dP = 13,65 m dH = 4,30 m Pnad = 6,37 m Lg = 49,53 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,21
	/	A	3,00	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,40
	/	A	0,40	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,05
	/	677 DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZAWÓR SPŁ PIS DN15 w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,64 m dP = 13,38 m dH = 4,30 m Pnad = 1,64 m Lg = 46,53 m											

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,05
	/	A	1,00	32×4,4			0,60	0,60	1,42	1144	0,16
	/	A	0,40	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,17
	/	ZAWÓR SPŁ PIS DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZAWÓR SPŁ PIS DN15 w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,76 m dP = 13,21 m dH = 4,35 m Pnad = 1,76 m Lg = 45,48 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,80
	/	A	1,00	40×5,5			0,90	0,90	1,36	805	0,25
	/	A	0,35	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,16
	/	ZAWÓR SPŁ PIS DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZAWÓR SPŁ PIS DN15 w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 12,14 m dP = 12,88 m dH = 4,30 m Pnad = 2,14 m Lg = 44,53 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,49
	/	A	0,15	50×6,9			1,20	1,20	1,17	463	0,15
	/	A	1,00	50×6,9			1,20	1,20	1,17	463	0,07
	/	A	2,00	50×6,9			1,20	1,20	1,17	463	0,09
	/	A	0,40	25×3,5			0,30	0,30	1,18	1132	0,08
	/	ZAWÓR SPŁ PIS DN15									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,94 m dP = 13,18 m dH = 4,20 m Pnad = 6,94 m Lg = 49,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,09
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,22 m dP = 13,90 m dH = 4,20 m Pnad = 6,22 m Lg = 57,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,76
	/	A	1,00	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,04
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,27 m dP = 13,85 m dH = 4,20 m Pnad = 6,27 m Lg = 56,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,65
	/	A	1,00	25×3,5			0,26	0,26	1,02	879	0,11
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,38 m dP = 13,74 m dH = 4,20 m Pnad = 6,38 m Lg = 55,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,57
	/	A	1,00	32×4,4			0,39	0,39	0,92	533	0,07
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,46 m dP = 13,67 m dH = 4,20 m Pnad = 6,46 m Lg = 54,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,44
	/	A	1,00	32×4,4			0,52	0,52	1,23	887	0,13
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,58 m dP = 13,54 m dH = 4,20 m Pnad = 6,58 m Lg = 53,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,38
	/	A	1,00	40×5,5			0,65	0,65	0,98	451	0,07
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,65 m dP = 13,47 m dH = 4,20 m Pnad = 6,65 m Lg = 52,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,28
	/	A	1,00	40×5,5			0,78	0,78	1,18	624	0,10
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,75 m dP = 13,37 m dH = 4,20 m Pnad = 6,75 m Lg = 51,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											13,15
	/	A	1,00	40×5,5			0,91	0,91	1,38	821	0,13
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									
Pion: Gałąź do odbiornika: ZBIORNIK PŁUCZĄCY w pomieszczeniu: 1/15-17											
P = 11,88 m dP = 13,24 m dH = 4,20 m Pnad = 6,88 m Lg = 50,63 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek:											12,41
	/	A	1,00	75×10,3			3,89	2,94	1,27	323	0,07
	/	A	2,00	63×8,6			2,69	2,34	1,42	492	0,15
	/	A	0,15	50×6,9			1,17	1,17	1,14	442	0,14
	/	A	3,00	50×6,9			1,17	1,17	1,14	442	0,16

Wyniki - Gałęzie

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Qn	Q	w	R	dP
			[m]	[mm]		[mm]	[l/s]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	A	2,00	50×6,9			1,17	1,17	1,14	442	0,11
	/	A	1,00	50×6,9			1,17	1,17	1,14	442	0,04
	/	A	1,00	50×6,9			1,04	1,04	1,01	358	0,06
	/	A	0,50	20×2,8			0,13	0,13	0,80	758	0,10
	/	ZBIORNIK PŁUCZĄCY									

Wyniki - Obiegi cyrkulacji

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Spr iz	Tz	dT	Qcyr	Wcyr	Rcyr	dPcyr
			[m]	[mm]		[mm]	[%]	[°C]	[K]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Obieg przez działkę cyrkulacyjną: w pomieszczeniu: 0/32													
dPcz = 1,366 m dPgr = 0,003 m dP = 0,992 m Pnad = 0,371 m Lo = 35,43 m dT = 2,0 K													
	/	WYM POJ V											0,008
	/	B	5,00	75×10,3	PIANKA PE	30	79	55,00	0,11	0,153	0,07	1	0,001
	/	B	1,65	75×10,3	PIANKA PE	30	77	54,89	0,04	0,153	0,07	1	0,000
	/	B	5,00	63×8,6	PIANKA PE	25	77	54,85	0,21	0,084	0,05	1	0,003
	/	B	1,00	63×8,6	PIANKA PE	25	76	54,64	0,05	0,060	0,04	1	0,000
	/	B	1,00	63×8,6	PIANKA PE	25	76	54,59	0,05	0,060	0,04	1	0,000
	/	B	0,00	63×8,6	PIANKA PE	25	76	54,55	0,00	0,060	0,04	1	0,000
	/	B	0,97	63×8,6	PIANKA PE	25	76	54,55	0,05	0,060	0,04	1	0,000
	/	B	2,00	63×8,6	PIANKA PE	25	76	54,50	0,08	0,060	0,04	1	0,000
	/	B	1,00	63×8,6	PIANKA PE	25	76	54,42	0,04	0,060	0,04	1	0,000
	/	B	3,91	63×8,6	PIANKA PE	25	76	54,38	0,16	0,060	0,04	1	0,000
	/	B	3,00	63×8,6	PIANKA PE	25	76	54,22	0,12	0,060	0,04	1	0,000
	/	B	2,90	50×6,9	PIANKA PE	25	77	54,10	0,10	0,060	0,06	2	0,001
	/	B	1,00	32×4,4	PIANKA PE	20	75	54,00	0,13	0,013	0,03	1	0,000
	/	B	7,00	32×4,4	PIANKA PE	20	75	53,87	0,86	0,013	0,03	1	0,001
	/	B	0,15	20×2,8	PIANKA PE	20	74	53,01	0,01	0,013	0,08	7	0,001
	/	B	7,00	20×2,8	PIANKA PE	20	75	52,99	0,66	0,013	0,08	7	0,005
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	75	52,33	0,10	0,013	0,08	7	0,001
	/	B	10,00	20×2,8	PIANKA PE	20	75	52,46	0,22	0,060	0,37	149	0,149
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	76	52,24	0,02	0,060	0,37	149	0,015
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	76	52,22	0,02	0,060	0,37	149	0,015
	/	B	1,00	20×2,8	PIANKA PE	20	76	52,19	0,02	0,060	0,37	149	0,022
	/	B	5,00	25×3,5	PIANKA PE	20	76	51,94	0,12	0,084	0,33	92	0,684
	/	B	6,21	32×4,4	PIANKA PE	20	71	51,93	0,11	0,153	0,36	79	0,049
	/	B	5,00	32×4,4	PIANKA PE	20	76	51,83	0,08	0,153	0,36	79	0,041
Pion: Obieg krytyczny przez działkę cyrkulacyjną: w pomieszczeniu: 1/17													
dPcz = 1,368 m dPgr = 0,005 m dP = 1,362 m Pnad = 0,000 m Lo = 49,90 m dT = 2,0 K													
Opór hydrauliczny wspólnych działek cieplej wody:													0,01
	/	B	0,45	40×5,5	PIANKA PE	20	73	54,00	0,02	0,047	0,07	3	0,001
	/	B	3,00	40×5,5	PIANKA PE	20	74	53,98	0,13	0,047	0,07	3	0,001
	/	B	4,50	40×5,5	PIANKA PE	20	71	53,85	0,21	0,047	0,07	3	0,002
	/	B	1,00	40×5,5	PIANKA PE	20	75	53,63	0,05	0,047	0,07	3	0,000
	/	B	1,89	40×5,5	PIANKA PE	20	75	53,59	0,09	0,047	0,07	3	0,001
	/	B	6,00	32×4,4	PIANKA PE	20	75	53,49	0,26	0,047	0,11	10	0,006
	/	B	5,63	32×4,4	PIANKA PE	20	75	53,24	0,24	0,047	0,11	10	0,006
	/	B	0,15	20×2,8	PIANKA PE	20	75	53,00	0,00	0,047	0,29	95	0,009
	/	B	7,59	20×2,8	PIANKA PE	20	76	53,00	0,24	0,047	0,29	95	0,074
	/	B	4,50	20×2,8	PIANKA PE	20	69	52,76	0,14	0,047	0,29	96	0,044
	/	B	3,00	20×2,8	PIANKA PE	20	75	52,62	0,08	0,047	0,29	96	0,226

Wyniki - Obiegi cyrkulacji

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Spr iz	Tz	dT	Qcyr	Wcyr	Rcyr	dPcyr
			[m]	[mm]		[mm]	[%]	[°C]	[K]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	B	0,45	20×2,8	PIANKA PE	20	73	52,53	0,01	0,047	0,29	96	0,011
Opór hydrauliczny wspólnych działek cyrkulacji:													0,97
Pion: Obieg przez działkę cyrkulacyjną: w pomieszczeniu: 0/17-26													
dPcz = 1,366 m dPgr = 0,004 m dP = 1,128 m Pnad = 0,234 m Lo = 34,81 m dT = 2,0 K													
Opór hydrauliczny wspólnych działek ciepłej wody:													0,00
	/	B	0,30	20×2,8	PIANKA PE	20	74	53,55	0,34	0,001	0,01	1	0,000
	/	B	0,16	20×2,8	PIANKA PE	20	76	53,22	0,22	0,001	0,01	1	0,000
	/	B	0,15	20×2,8	PIANKA PE	20	73	53,00	0,17	0,001	0,01	1	0,000
Opór hydrauliczny wspólnych działek cyrkulacji:													1,12
Pion: Obieg przez działkę cyrkulacyjną: w pomieszczeniu: 0/22-23													
dPcz = 1,366 m dPgr = 0,004 m dP = 1,362 m Pnad = 0,000 m Lo = 106,65 m dT = 2,0 K													
Opór hydrauliczny wspólnych działek ciepłej wody:													0,00
	/	B	0,70	63×8,6	PIANKA PE	25	75	54,85	0,03	0,069	0,04	1	0,000
	/	B	1,00	63×8,6	PIANKA PE	25	77	54,81	0,05	0,069	0,04	1	0,002
	/	B	24,00	63×8,6	PIANKA PE	25	77	54,76	1,13	0,069	0,04	1	0,002
	/	B	2,00	63×8,6	PIANKA PE	25	76	53,63	0,08	0,069	0,04	1	0,000
	/	B	2,00	63×8,6	PIANKA PE	25	76	53,55	0,08	0,068	0,04	1	0,000
	/	B	1,62	50×6,9	PIANKA PE	25	77	53,47	0,06	0,068	0,07	2	0,000
	/	B	0,38	50×6,9	PIANKA PE	25	77	53,42	0,01	0,068	0,07	2	0,000
	/	B	1,97	50×6,9	PIANKA PE	25	77	53,40	0,06	0,068	0,07	2	0,001
	/	B	2,00	40×5,5	PIANKA PE	20	75	53,35	0,07	0,068	0,10	7	0,002
	/	B	3,00	40×5,5	PIANKA PE	20	75	53,28	0,10	0,068	0,10	7	0,002
	/	B	2,00	40×5,5	PIANKA PE	20	75	53,18	0,07	0,068	0,10	7	0,002
	/	B	3,00	32×4,4	PIANKA PE	20	75	53,12	0,09	0,068	0,16	19	0,006
	/	B	1,00	25×3,5	PIANKA PE	20	75	53,03	0,03	0,068	0,27	64	0,008
	/	B	0,15	20×2,8	PIANKA PE	20	75	53,00	0,00	0,068	0,42	186	0,019
	/	B	29,16	25×3,5	PIANKA PE	20	75	53,00	0,62	0,068	0,27	64	0,194
	/	B	13,84	25×3,5	PIANKA PE	20	75	52,39	0,29	0,069	0,27	66	1,018
	/	B	0,97	25×3,5	PIANKA PE	20	74	52,10	0,03	0,069	0,27	66	0,011
Opór hydrauliczny wspólnych działek cyrkulacji:													0,09
Pion: Obieg przez działkę cyrkulacyjną: w pomieszczeniu: 1/05-06													
dPcz = 1,370 m dPgr = 0,007 m dP = 1,362 m Pnad = 0,000 m Lo = 37,14 m dT = 2,0 K													
Opór hydrauliczny wspólnych działek ciepłej wody:													0,00
	/	B	0,45	25×3,5	PIANKA PE	20	73	54,64	0,03	0,023	0,09	8	0,001
	/	B	2,54	25×3,5	PIANKA PE	20	75	54,61	0,20	0,023	0,09	8	0,002
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	76	54,41	0,13	0,023	0,14	29	0,007
	/	B	2,50	20×2,8	PIANKA PE	20	69	54,28	0,16	0,023	0,14	29	0,007
	/	B	2,00	20×2,8	PIANKA PE	20	69	54,12	0,13	0,023	0,14	29	0,007
	/	B	16,00	20×2,8	PIANKA PE	20	76	53,99	0,98	0,023	0,14	29	0,046

Wyniki - Obiegi cyrkulacji

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Spr iz	Tz	dT	Qcyr	Wcyr	Rcyr	dPcyr
			[m]	[mm]		[mm]	[%]	[°C]	[K]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/	B	0,15	20×2,8	PIANKA PE	20	75	53,01	0,01	0,023	0,14	29	0,004
	/	B	16,00	20×2,8	PIANKA PE	20	76	53,00	0,95	0,023	0,14	29	0,047
	/	B	4,50	20×2,8	PIANKA PE	20	69	52,05	0,27	0,023	0,14	29	0,013
	/	B	7,00	20×2,8	PIANKA PE	20	76	51,78	0,41	0,023	0,14	29	0,447
	/	B	0,45	20×2,8	PIANKA PE	20	73	51,36	0,02	0,023	0,14	29	0,003
Opór hydrauliczny wspólnych działek cyrkulacji:													0,77