

DANE OGÓLNE

Nazwa obiektu: **Centrum Kształcenia Praktycznego (bud. A, B i C) ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-3**

Temp. zasilania i powrotu: **75,0/65,0 [°C]**

Wydajność instalacji: **70,0 [kW]**

Łączny przepływ: **6,02 [t/h]**

Ciśnienie dyspozycyjne: **45,1 [kPa]**

Użyte KATALOGI RUR

Opory miejscowe - katalog dodatkowy

Rury stalowe średnie PN-74200

Użyte KATALOGI ZAWORÓW

DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe

Użyte KATALOGI GRZEJNIKÓW

<brak>

Sumaryczna pojemność wodna: **811,3 [dm³]**

DZIAŁKI

1	rozd: 1	G [kg/h]: 6018,9	Q [W]: 69970	Średnica:
dzeta:	Z:	w:	R:	R*I+Z: 52
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.:	Izol.: - Dtd:
2	rozd: -2	G [kg/h]: 6018,9	Q [W]: 69970	Średnica:
dzeta:	Z:	w:	R:	R*I+Z: 104
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.:	Izol.: - Dtd:
3	nr działki: 3	G [kg/h]: 6018,9	Q [W]: 69970	Średnica: 65
dzeta: 4,2	Z: 439	w: 0,463	R: 41,9	R*I+Z: 522
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 234	Izol.: 1 Dtd: 0,0
4	nr działki: -4	G [kg/h]: 6018,9	Q [W]: 69970	Średnica: 65
dzeta: 5,6	Z: 581	w: 0,460	R: 42,0	R*I+Z: 665
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 157	Izol.: 1 Dtd: 0,0
5	nr działki: 5	G [kg/h]: 2726,0	Q [W]: 31690	Średnica: 40
dzeta: 13,7	Z: 2121	w: 0,564	R: 116,6	R*I+Z: 5422
Regul.:	90	Nastawa: -	Zawór:	
40 Zawór kul.	Q dz.: 390	Izol.: 1	Dtd: 0,1	
6	nr działki: -6	G [kg/h]: 2726,0	Q [W]: 31690	Średnica: 40
dzeta: 14,2	Z: 2185	w: 0,560	R: 116,8	R*I+Z: 5490
Regul.:	90	Nastawa: -	Zawór:	
40 Zawór kul.	Q dz.: 277	Izol.: 1	Dtd: 0,1	
7	nr działki: 7	G [kg/h]: 294,0	Q [W]: 3418	Średnica: 20
dzeta: 3,5	Z: 89	w: 0,229	R: 49,2	R*I+Z: 99
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 9	Izol.: 1 Dtd: 0,0
8	nr działki: 8	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734	Średnica: 20
dzeta: 3,5	Z: 57	w: 0,183	R: 32,2	R*I+Z: 64
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 9	Izol.: 1 Dtd: 0,0
9	nr działki: -9	G [kg/h]: 294,0	Q [W]: 3418	Średnica: 20
dzeta: 2,5	Z: 62	w: 0,227	R: 49,6	R*I+Z: 72
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 7	Izol.: 1 Dtd: 0,0
10	nr działki: -10	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734	Średnica: 20
dzeta: 2,5	Z: 40	w: 0,182	R: 32,6	R*I+Z: 46

DZIAŁKI

Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 7	Izol.: 1	Dtd: 0,0
11 nr działki: 11	G [kg/h]: 2432,0		Q [W]: 28272		Średnica: 40
dzeta: 0,7	Z: 86	w: 0,503	R: 93,4	R*I+Z: 1067	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 814	Izol.: 1	Dtd: 0,3
12 nr działki: 12	G [kg/h]: 235,2		Q [W]: 2734		Średnica: 20
dzeta: 3,5	Z: 57	w: 0,183	R: 32,2	R*I+Z: 64	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 8	Izol.: 1	Dtd: 0,0
13 nr działki: -13	G [kg/h]: 2432,0		Q [W]: 28272		Średnica: 40
dzeta: 0,6	Z: 75	w: 0,500	R: 93,5	R*I+Z: 1057	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 551	Izol.: 1	Dtd: 0,2
14 nr działki: -14	G [kg/h]: 235,2		Q [W]: 2734		Średnica: 20
dzeta: 2,5	Z: 40	w: 0,182	R: 32,6	R*I+Z: 46	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 7	Izol.: 1	Dtd: 0,0
15 nr działki: 15	G [kg/h]: 2196,8		Q [W]: 25538		Średnica: 40
dzeta: 0,7	Z: 70	w: 0,454	R: 76,6	R*I+Z: 683	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 616	Izol.: 1	Dtd: 0,2
16 nr działki: 16	G [kg/h]: 147,0		Q [W]: 1709		Średnica: 15
dzeta: 3,5	Z: 72	w: 0,206	R: 60,0	R*I+Z: 84	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 7	Izol.: 1	Dtd: 0,0
17 nr działki: -17	G [kg/h]: 2196,8		Q [W]: 25538		Średnica: 40
dzeta: 0,6	Z: 61	w: 0,452	R: 76,8	R*I+Z: 675	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 421	Izol.: 1	Dtd: 0,2
18 nr działki: -18	G [kg/h]: 147,0		Q [W]: 1709		Średnica: 15
dzeta: 2,5	Z: 50	w: 0,205	R: 60,6	R*I+Z: 62	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 5	Izol.: 1	Dtd: 0,0
19 nr działki: 19	G [kg/h]: 1961,6		Q [W]: 22804		Średnica: 40
dzeta: 0,7	Z: 56	w: 0,406	R: 61,5	R*I+Z: 357	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 375	Izol.: 1	Dtd: 0,2
20 nr działki: 20	G [kg/h]: 235,2		Q [W]: 2734		Średnica: 20
dzeta: 3,5	Z: 57	w: 0,183	R: 32,2	R*I+Z: 64	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 8	Izol.: 1	Dtd: 0,0
21 nr działki: -21	G [kg/h]: 1961,6		Q [W]: 22804		Średnica: 40
dzeta: 0,6	Z: 49	w: 0,403	R: 61,7	R*I+Z: 351	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 259	Izol.: 1	Dtd: 0,1
22 nr działki: -22	G [kg/h]: 235,2		Q [W]: 2734		Średnica: 20
dzeta: 2,5	Z: 40	w: 0,182	R: 32,6	R*I+Z: 46	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 6	Izol.: 1	Dtd: 0,0
23 nr działki: 23	G [kg/h]: 1814,6		Q [W]: 21095		Średnica: 32
dzeta: 2,3	Z: 320	w: 0,535	R: 132,7	R*I+Z: 1130	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 387	Izol.: 1	Dtd: 0,2
24 nr działki: 24	G [kg/h]: 176,4		Q [W]: 2051		Średnica: 15
dzeta: 3,5	Z: 104	w: 0,247	R: 84,8	R*I+Z: 121	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 7	Izol.: 1	Dtd: 0,0
25 nr działki: -25	G [kg/h]: 1814,6		Q [W]: 21095		Średnica: 32
dzeta: 1,7	Z: 240	w: 0,532	R: 132,8	R*I+Z: 1050	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 269	Izol.: 1	Dtd: 0,1

DZIAŁKI

26	nr działki: -26	G [kg/h]: 176,4	Q [W]: 2051	Średnica: 15
	dzeta: 2,5	Z: 72	w: 0,246	R: 85,5 R*I+Z: 90
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 5 Izol.: 1 Dtd: 0,0
27	nr działki: 27	G [kg/h]: 1579,4	Q [W]: 18361	Średnica: 32
	dzeta: 0,7	Z: 74	w: 0,465	R: 101,2 R*I+Z: 843
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 479 Izol.: 1 Dtd: 0,3
28	nr działki: 28	G [kg/h]: 1403,0	Q [W]: 16310	Średnica: 32
	dzeta: 6,3	Z: 525	w: 0,413	R: 80,4 R*I+Z: 854
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 257 Izol.: 1 Dtd: 0,2
29	nr działki: -29	G [kg/h]: 1579,4	Q [W]: 18361	Średnica: 32
	dzeta: 0,6	Z: 64	w: 0,463	R: 101,5 R*I+Z: 835
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 336 Izol.: 1 Dtd: 0,2
30	nr działki: -30	G [kg/h]: 1403,0	Q [W]: 16310	Średnica: 32
	dzeta: 6,2	Z: 514	w: 0,411	R: 80,7 R*I+Z: 845
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 182 Izol.: 1 Dtd: 0,1
31	nr działki: 31	G [kg/h]: 264,9	Q [W]: 3080	Średnica: 20
	dzeta: 3,5	Z: 72	w: 0,206	R: 40,4 R*I+Z: 81
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 8 Izol.: 1 Dtd: 0,0
32	nr działki: 32	G [kg/h]: 1138,1	Q [W]: 13230	Średnica: 32
	dzeta: 3,5	Z: 192	w: 0,335	R: 53,7 R*I+Z: 374
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 212 Izol.: 1 Dtd: 0,2
33	nr działki: -33	G [kg/h]: 264,9	Q [W]: 3080	Średnica: 20
	dzeta: 2,5	Z: 50	w: 0,205	R: 40,7 R*I+Z: 59
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 5 Izol.: 1 Dtd: 0,0
34	nr działki: -34	G [kg/h]: 1138,1	Q [W]: 13230	Średnica: 32
	dzeta: 3,4	Z: 186	w: 0,333	R: 53,9 R*I+Z: 369
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 151 Izol.: 1 Dtd: 0,1
35	nr działki: 35	G [kg/h]: 151,7	Q [W]: 1764	Średnica: 15
	dzeta: 3,5	Z: 77	w: 0,213	R: 63,7 R*I+Z: 90
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 7 Izol.: 1 Dtd: 0,0
36	nr działki: 36	G [kg/h]: 986,3	Q [W]: 11466	Średnica: 32
	dzeta: 0,7	Z: 29	w: 0,291	R: 40,7 R*I+Z: 281
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 384 Izol.: 1 Dtd: 0,3
37	nr działki: -37	G [kg/h]: 151,7	Q [W]: 1764	Średnica: 15
	dzeta: 2,5	Z: 54	w: 0,211	R: 64,3 R*I+Z: 66
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 5 Izol.: 1 Dtd: 0,0
38	nr działki: -38	G [kg/h]: 986,3	Q [W]: 11466	Średnica: 32
	dzeta: 0,6	Z: 25	w: 0,289	R: 41,0 R*I+Z: 279
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 276 Izol.: 1 Dtd: 0,2
39	nr działki: 39	G [kg/h]: 682,8	Q [W]: 7938	Średnica: 25
	dzeta: 3,5	Z: 189	w: 0,333	R: 73,6 R*I+Z: 203
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 10 Izol.: 1 Dtd: 0,0
40	nr działki: 40	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176	Średnica: 15
	dzeta: 16,5	Z: 161	w: 0,142	R: 29,7 R*I+Z: 242
	Regul.:	19910	Nastawa: 4,50	Zawór:
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 86	Izol.: 1	Dtd: 0,7

DZIAŁKI

41	nr działki: 41	G [kg/h]: 303,5	Q [W]: 3528	Średnica: 20
	dzeta: 7,9	Z: 215	w: 0,236	R: 52,2 R*I+Z: 601
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 307 Izol.: 1 Dtd: 0,9
42	nr działki: 42	G [kg/h]: 202,3	Q [W]: 2352	Średnica: 20
	dzeta: 2,2	Z: 27	w: 0,157	R: 24,3 R*I+Z: 51
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 40 Izol.: 1 Dtd: 0,2
43	nr działki: 43	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176	Średnica: 15
	dzeta: 12,0	Z: 117	w: 0,142	R: 29,7 R*I+Z: 138
	Regul.:	20180	Nastawa: 4,50	Zawór:
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 22	Izol.: 1	Dtd: 0,2
44	nr działki: 44	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176	Średnica: 15
	dzeta: 13,6	Z: 133	w: 0,142	R: 29,7 R*I+Z: 264
	Regul.:	20070	Nastawa: 4,50	Zawór:
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 139	Izol.: 1	Dtd: 1,2
45	nr działki: -45	G [kg/h]: 682,8	Q [W]: 7938	Średnica: 25
	dzeta: 2,5	Z: 131	w: 0,331	R: 74,0 R*I+Z: 146
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 8 Izol.: 1 Dtd: 0,0
46	nr działki: -46	G [kg/h]: 303,5	Q [W]: 3528	Średnica: 20
	dzeta: 7,3	Z: 198	w: 0,235	R: 52,7 R*I+Z: 588
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 226 Izol.: 1 Dtd: 0,6
47	nr działki: -47	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176	Średnica: 15
	dzeta: 12,4	Z: 121	w: 0,141	R: 30,2 R*I+Z: 202
	Regul.:	160	Nastawa: -	Zawór:
	15 RLV_p	Q dz.: 65	Izol.: 1	Dtd: 0,6
48	nr działki: -48	G [kg/h]: 202,3	Q [W]: 2352	Średnica: 20
	dzeta: 4,0	Z: 48	w: 0,157	R: 24,6 R*I+Z: 72
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 31 Izol.: 1 Dtd: 0,1
49	nr działki: -49	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176	Średnica: 15
	dzeta: 3,1	Z: 30	w: 0,141	R: 30,2 R*I+Z: 51
	Regul.:	160	Nastawa: -	Zawór:
	15 RLV_p	Q dz.: 17	Izol.: 1	Dtd: 0,1
50	nr działki: -50	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176	Średnica: 15
	dzeta: 5,1	Z: 50	w: 0,141	R: 30,2 R*I+Z: 183
	Regul.:	160	Nastawa: -	Zawór:
	15 RLV_p	Q dz.: 105	Izol.: 1	Dtd: 0,9
51	nr działki: 51	G [kg/h]: 294,0	Q [W]: 3418	Średnica: 20
	dzeta: 2,8	Z: 71	w: 0,229	R: 49,2 R*I+Z: 189
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 103 Izol.: 1 Dtd: 0,3
52	nr działki: 52	G [kg/h]: 147,0	Q [W]: 1709	Średnica: 15
	dzeta: 13,7	Z: 283	w: 0,206	R: 60,0 R*I+Z: 313
	Regul.:	31250	Nastawa: 5,00	Zawór:
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 17	Izol.: 1	Dtd: 0,1
53	nr działki: 53	G [kg/h]: 147,0	Q [W]: 1709	Średnica: 15
	dzeta: 13,3	Z: 275	w: 0,206	R: 60,0 R*I+Z: 299
	Regul.:	31280	Nastawa: 5,00	Zawór:
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 13	Izol.: 1	Dtd: 0,1

DZIAŁKI

54	nr działki: -54	G [kg/h]: 294,0	Q [W]: 3418	Średnica: 20
	dzeta: 2,8	Z: 71	w: 0,227	R: 49,6
				R*I+Z: 190
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 81
				Izol.: 1
				Dtd: 0,2
55	nr działki: -55	G [kg/h]: 147,0	Q [W]: 1709	Średnica: 15
	dzeta: 9,6	Z: 198	w: 0,205	R: 60,6
				R*I+Z: 228
	Regul.:	350	Nastawa: -	Zawór:
	15 RLV_p	Q dz.: 13	Izol.: 1	Dtd: 0,1
56	nr działki: -56	G [kg/h]: 147,0	Q [W]: 1709	Średnica: 15
	dzeta: 9,2	Z: 190	w: 0,205	R: 60,6
				R*I+Z: 214
	Regul.:	350	Nastawa: -	Zawór:
	15 RLV_p	Q dz.: 11	Izol.: 1	Dtd: 0,1
57	nr działki: 62	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734	Średnica: 20
	dzeta: 2,8	Z: 46	w: 0,183	R: 32,2
				R*I+Z: 123
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 102
				Izol.: 1
				Dtd: 0,4
58	nr działki: 61	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15
	dzeta: 13,7	Z: 181	w: 0,165	R: 39,4
				R*I+Z: 213
	Regul.:	29620	Nastawa: 4,50	Zawór:
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 27	Izol.: 1	Dtd: 0,2
59	nr działki: 60	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15
	dzeta: 13,3	Z: 176	w: 0,165	R: 39,4
				R*I+Z: 199
	Regul.:	29650	Nastawa: 4,50	Zawór:
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 20	Izol.: 1	Dtd: 0,1
60	nr działki: -59	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734	Średnica: 20
	dzeta: 2,8	Z: 45	w: 0,182	R: 32,6
				R*I+Z: 124
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 79
				Izol.: 1
				Dtd: 0,3
61	nr działki: -58	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15
	dzeta: 9,6	Z: 127	w: 0,164	R: 39,9
				R*I+Z: 159
	Regul.:	220	Nastawa: -	Zawór:
	15 RLV_p	Q dz.: 21	Izol.: 1	Dtd: 0,2
62	nr działki: -57	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15
	dzeta: 9,2	Z: 121	w: 0,164	R: 39,9
				R*I+Z: 145
	Regul.:	220	Nastawa: -	Zawór:
	15 RLV_p	Q dz.: 16	Izol.: 1	Dtd: 0,1
63	nr działki: 68	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734	Średnica: 20
	dzeta: 2,8	Z: 46	w: 0,183	R: 32,2
				R*I+Z: 123
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 102
				Izol.: 1
				Dtd: 0,4
64	nr działki: 67	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15
	dzeta: 13,7	Z: 181	w: 0,165	R: 39,4
				R*I+Z: 213
	Regul.:	28270	Nastawa: 4,50	Zawór:
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 26	Izol.: 1	Dtd: 0,2
65	nr działki: 66	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15
	dzeta: 13,3	Z: 176	w: 0,165	R: 39,4
				R*I+Z: 199
	Regul.:	28300	Nastawa: 4,50	Zawór:
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 20	Izol.: 1	Dtd: 0,1
66	nr działki: -65	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734	Średnica: 20
	dzeta: 2,8	Z: 45	w: 0,182	R: 32,6
				R*I+Z: 124

DZIAŁKI

Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 79	Izol.: 1	Dtd: 0,3
67 nr działki: -64	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15		
dzeta: 9,6	Z: 127	w: 0,164	R: 39,9	R*I+Z: 159	
Regul.:	220	Nastawa: -	Zawór:		
15 RLV_p	Q dz.: 21	Izol.: 1	Dtd: 0,2		
68 nr działki: -63	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15		
dzeta: 9,2	Z: 121	w: 0,164	R: 39,9	R*I+Z: 145	
Regul.:	220	Nastawa: -	Zawór:		
15 RLV_p	Q dz.: 16	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
69 nr działki: 74	G [kg/h]: 147,0	Q [W]: 1709	Średnica: 15		
dzeta: 14,1	Z: 291	w: 0,206	R: 60,0	R*I+Z: 453	
Regul.:	27270	Nastawa: 5,50	Zawór:		
15 RTD-N_ps	Q dz.: 90	Izol.: 1	Dtd: 0,5		
70 nr działki: -71	G [kg/h]: 147,0	Q [W]: 1709	Średnica: 15		
dzeta: 6,2	Z: 127	w: 0,205	R: 60,6	R*I+Z: 291	
Regul.:	350	Nastawa: -	Zawór:		
15 RLV_p	Q dz.: 70	Izol.: 1	Dtd: 0,4		
71 nr działki: 76	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734	Średnica: 20		
dzeta: 2,8	Z: 46	w: 0,183	R: 32,2	R*I+Z: 123	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 101	Izol.: 1	Dtd: 0,4
72 nr działki: 75	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15		
dzeta: 13,7	Z: 181	w: 0,165	R: 39,4	R*I+Z: 213	
Regul.:	25390	Nastawa: 4,50	Zawór:		
15 RTD-N_ps	Q dz.: 26	Izol.: 1	Dtd: 0,2		
73 nr działki: 73	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15		
dzeta: 13,3	Z: 176	w: 0,165	R: 39,4	R*I+Z: 199	
Regul.:	25410	Nastawa: 4,50	Zawór:		
15 RTD-N_ps	Q dz.: 20	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
74 nr działki: -72	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734	Średnica: 20		
dzeta: 2,8	Z: 45	w: 0,182	R: 32,6	R*I+Z: 124	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 78	Izol.: 1	Dtd: 0,3
75 nr działki: -70	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15		
dzeta: 9,6	Z: 127	w: 0,164	R: 39,9	R*I+Z: 159	
Regul.:	220	Nastawa: -	Zawór:		
15 RLV_p	Q dz.: 20	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
76 nr działki: -69	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367	Średnica: 15		
dzeta: 9,2	Z: 121	w: 0,164	R: 39,9	R*I+Z: 145	
Regul.:	220	Nastawa: -	Zawór:		
15 RLV_p	Q dz.: 15	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
77 nr działki: 82	G [kg/h]: 176,4	Q [W]: 2051	Średnica: 15		
dzeta: 2,8	Z: 83	w: 0,247	R: 84,8	R*I+Z: 287	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 80	Izol.: 1	Dtd: 0,4
78 nr działki: 81	G [kg/h]: 73,5	Q [W]: 855	Średnica: 15		
dzeta: 10,7	Z: 55	w: 0,103	R: 16,5	R*I+Z: 60	
Regul.:	23690	Nastawa: 3,50	Zawór:		
15 RTD-N_ps	Q dz.: 10	Izol.: 1	Dtd: 0,1		

DZIAŁKI

79	nr działki: 80	G [kg/h]: 102,9	Q [W]: 1196	Średnica: 15
	dzeta: 11,1	Z: 112	w: 0,144	R: 30,7
				R*I+Z: 146
	Regul.: 23470	Nastawa: 4,50	Zawór:	
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 36	Izol.: 1	Dtd: 0,3
80	nr działki: -79	G [kg/h]: 176,4	Q [W]: 2051	Średnica: 15
	dzeta: 2,8	Z: 83	w: 0,246	R: 85,5
				R*I+Z: 288
	Regul.: Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 61	Izol.: 1
				Dtd: 0,3
81	nr działki: -78	G [kg/h]: 73,5	Q [W]: 855	Średnica: 15
	dzeta: 4,6	Z: 23	w: 0,102	R: 16,8
				R*I+Z: 28
	Regul.: 90	Nastawa: -	Zawór:	
	15 RLV_p	Q dz.: 8	Izol.: 1	Dtd: 0,1
82	nr działki: -77	G [kg/h]: 102,9	Q [W]: 1196	Średnica: 15
	dzeta: 5,0	Z: 50	w: 0,143	R: 31,1
				R*I+Z: 84
	Regul.: 170	Nastawa: -	Zawór:	
	15 RLV_p	Q dz.: 28	Izol.: 1	Dtd: 0,2
83	nr działki: 83	G [kg/h]: 227,6	Q [W]: 2646	Średnica: 20
	dzeta: 1,6	Z: 24	w: 0,177	R: 30,3
				R*I+Z: 31
	Regul.: Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 8	Izol.: 1
				Dtd: 0,0
84	nr działki: -84	G [kg/h]: 227,6	Q [W]: 2646	Średnica: 20
	dzeta: 1,1	Z: 17	w: 0,176	R: 30,6
				R*I+Z: 23
	Regul.: Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 6	Izol.: 1
				Dtd: 0,0
85	nr działki: 85	G [kg/h]: 264,9	Q [W]: 3080	Średnica: 20
	dzeta: 0,4	Z: 8	w: 0,206	R: 40,4
				R*I+Z: 101
	Regul.: Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 96	Izol.: 1
				Dtd: 0,3
86	nr działki: 86	G [kg/h]: 37,3	Q [W]: 434	Średnica: 15
	dzeta: 17,8	Z: 24	w: 0,052	R: 4,9
				R*I+Z: 54
	Regul.: 22550	Nastawa: 2,00	Zawór:	
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 194	Izol.: 1	Dtd: 4,5
87	nr działki: -87	G [kg/h]: 264,9	Q [W]: 3080	Średnica: 20
	dzeta: 0,4	Z: 8	w: 0,205	R: 40,7
				R*I+Z: 102
	Regul.: Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 60	Izol.: 1
				Dtd: 0,2
88	nr działki: -88	G [kg/h]: 37,3	Q [W]: 434	Średnica: 15
	dzeta: 9,3	Z: 12	w: 0,052	R: 5,0
				R*I+Z: 43
	Regul.: 20	Nastawa: -	Zawór:	
	15 RLV_p	Q dz.: 133	Izol.: 1	Dtd: 3,1
89	nr działki: 89	G [kg/h]: 227,6	Q [W]: 2646	Średnica: 20
	dzeta: 8,4	Z: 128	w: 0,177	R: 30,3
				R*I+Z: 189
	Regul.: Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 83	Izol.: 1
				Dtd: 0,3
90	nr działki: -90	G [kg/h]: 227,6	Q [W]: 2646	Średnica: 20
	dzeta: 8,4	Z: 128	w: 0,176	R: 30,6
				R*I+Z: 189
	Regul.: Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 63	Izol.: 1
				Dtd: 0,2
91	nr działki: 91	G [kg/h]: 75,9	Q [W]: 882	Średnica: 15
	dzeta: 12,0	Z: 66	w: 0,106	R: 17,5
				R*I+Z: 82
	Regul.: 22160	Nastawa: 4,00	Zawór:	
	15 RTD-N_ps	Q dz.: 29	Izol.: 1	Dtd: 0,3
92	nr działki: 92	G [kg/h]: 151,7	Q [W]: 1764	Średnica: 15

DZIAŁKI

dzeta: 2,3	Z: 51	w: 0,213	R: 63,7	R*I+Z: 235
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 94	Izol.: 1 Dtd: 0,5
93 nr działki: 93	G [kg/h]: 50,6	Q [W]: 588	Średnica: 15	
dzeta: 13,9	Z: 34	w: 0,071	R: 8,4	R*I+Z: 51
Regul.:	21940	Nastawa:	3,00	Zawór:
15 RTD-N_ps	Q dz.: 62	Izol.: 1	Dtd: 1,1	
94 nr działki: 94	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176	Średnica: 15	
dzeta: 13,5	Z: 132	w: 0,142	R: 29,7	R*I+Z: 186
Regul.:	21580	Nastawa:	4,50	Zawór:
15 RTD-N_ps	Q dz.: 57	Izol.: 1	Dtd: 0,5	
95 nr działki: -95	G [kg/h]: 75,9	Q [W]: 882	Średnica: 15	
dzeta: 3,1	Z: 17	w: 0,106	R: 17,8	R*I+Z: 33
Regul.:	90	Nastawa:	-	Zawór:
15 RLV_p	Q dz.: 22	Izol.: 1	Dtd: 0,3	
96 nr działki: -96	G [kg/h]: 151,7	Q [W]: 1764	Średnica: 15	
dzeta: 1,7	Z: 38	w: 0,211	R: 64,3	R*I+Z: 224
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 71	Izol.: 1 Dtd: 0,4
97 nr działki: -97	G [kg/h]: 50,6	Q [W]: 588	Średnica: 15	
dzeta: 7,8	Z: 19	w: 0,070	R: 8,6	R*I+Z: 36
Regul.:	40	Nastawa:	-	Zawór:
15 RLV_p	Q dz.: 47	Izol.: 1	Dtd: 0,8	
98 nr działki: -98	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176	Średnica: 15	
dzeta: 6,8	Z: 66	w: 0,141	R: 30,2	R*I+Z: 120
Regul.:	160	Nastawa:	-	Zawór:
15 RLV_p	Q dz.: 44	Izol.: 1	Dtd: 0,4	
99 nr działki: 99	G [kg/h]: 151,7	Q [W]: 1764	Średnica: 20	
dzeta: 2,0	Z: 14	w: 0,118	R: 14,2	R*I+Z: 65
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 148	Izol.: 1 Dtd: 0,8
100 nr działki: 100	G [kg/h]: 50,6	Q [W]: 588	Średnica: 15	
dzeta: 16,5	Z: 40	w: 0,071	R: 8,4	
R*I+Z: 61	Regul.:	21830	Nastawa:	3,00
Zawór:	15 RTD-N_ps	Q dz.: 78	Izol.: 1	Dtd: 1,3
101 nr działki: 101	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176	Średnica: 15	
dzeta: 4,8	Z: 47	w: 0,142	R: 29,7	
R*I+Z: 77	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 32 Izol.: 1
Dtd: 0,3				
102 nr działki: 102	G [kg/h]: 50,6	Q [W]: 588	Średnica: 15	
dzeta: 10,1	Z: 25	w: 0,071	R: 8,4	
R*I+Z: 28	Regul.:	21850	Nastawa:	3,00
Zawór:	15 RTD-N_ps	Q dz.: 12	Izol.: 1	Dtd: 0,2
103 nr działki: 103	G [kg/h]: 50,6	Q [W]: 588	Średnica: 15	
dzeta: 12,0	Z: 29	w: 0,071	R: 8,4	
R*I+Z: 57	Regul.:	21970	Nastawa:	3,00
Zawór:	15 RTD-N_ps	Q dz.: 103	Izol.: 1	Dtd: 1,7
104 nr działki: -104	G [kg/h]: 151,7	Q [W]: 1764	Średnica: 20	
dzeta: 1,0	Z: 7	w: 0,117	R: 14,4	

DZIAŁKI

R*I+Z: **59** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **106** Izol.: **1**
 Dtd: **0,6**

105 nr działki: **-105** G [kg/h]: **50,6** Q [W]: **588**
 Średnica: **15** dzeta: **12,4** Z: **30** w: **0,070** R: **8,6**
 R*I+Z: **52** Regul.: **40** Nastawa: **-**
 Zawór: **15 RLV_p** Q dz.: **59** Izol.: **1** Dtd: **1,0**

106 nr działki: **-106** G [kg/h]: **50,6** Q [W]: **588**
 Średnica: **15** dzeta: **1,7** Z: **4** w: **0,070** R: **8,6**
 R*I+Z: **8** Regul.: **40** Nastawa: **-**
 Zawór: **15 RLV_p** Q dz.: **10** Izol.: **1** Dtd: **0,2**

107 nr działki: **-107** G [kg/h]: **101,2** Q [W]: **1176**
 Średnica: **15** dzeta: **8,6** Z: **84** w: **0,141** R: **30,2**
 R*I+Z: **114** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **24** Izol.: **1**
 Dtd: **0,2**

108 nr działki: **-108** G [kg/h]: **50,6** Q [W]: **588**
 Średnica: **15** dzeta: **4,0** Z: **10** w: **0,070** R: **8,6**
 R*I+Z: **38** Regul.: **40** Nastawa: **-**
 Zawór: **15 RLV_p** Q dz.: **76** Izol.: **1** Dtd: **1,3**

109 nr działki: **109** G [kg/h]: **682,8** Q [W]: **7938**
 Średnica: **25** dzeta: **1,4** Z: **75** w: **0,333** R: **73,6**
 R*I+Z: **127** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **35** Izol.: **1**
 Dtd: **0,0**

110 nr działki: **110** G [kg/h]: **126,5** Q [W]: **1470**
 Średnica: **15** dzeta: **5,2** Z: **79** w: **0,177** R: **45,1**
 R*I+Z: **98** Regul.: **20210** Nastawa: **5,50**
 Zawór: **15 RTD-N_ps** Q dz.: **13** Izol.: **1** Dtd: **0,1**

111 nr działki: **111** G [kg/h]: **101,2** Q [W]: **1176**
 Średnica: **15** dzeta: **15,1** Z: **148** w: **0,142** R: **29,7**
 R*I+Z: **210** Regul.: **20190** Nastawa: **4,50**
 Zawór: **15 RTD-N_ps** Q dz.: **67** Izol.: **1** Dtd: **0,6**

112 nr działki: **112** G [kg/h]: **227,6** Q [W]: **2646**
 Średnica: **20** dzeta: **5,2** Z: **79** w: **0,177** R: **30,3**
 R*I+Z: **149** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **95** Izol.: **1**
 Dtd: **0,4**

113 nr działki: **113** G [kg/h]: **455,2** Q [W]: **5292**
 Średnica: **25** dzeta: **2,2** Z: **53** w: **0,222** R: **33,9**
 R*I+Z: **87** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **50** Izol.: **1**
 Dtd: **0,1**

114 nr działki: **114** G [kg/h]: **126,5** Q [W]: **1470**
 Średnica: **15** dzeta: **12,8** Z: **196** w: **0,177** R: **45,1**
 R*I+Z: **214** Regul.: **20450** Nastawa: **5,50**
 Zawór: **15 RTD-N_ps** Q dz.: **13** Izol.: **1** Dtd: **0,1**

115 nr działki: **115** G [kg/h]: **101,2** Q [W]: **1176**
 Średnica: **15** dzeta: **14,2** Z: **139** w: **0,142** R: **29,7**
 R*I+Z: **198** Regul.: **20470** Nastawa: **4,50**
 Zawór: **15 RTD-N_ps** Q dz.: **65** Izol.: **1** Dtd: **0,5**

DZIAŁKI

116	nr działki: 116	G [kg/h]: 227,6	Q [W]: 2646		
Średnica: 20	dzeta: 0,9	Z: 14	w: 0,177	R: 30,3	
R*I+Z: 102	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 119	Izol.: 1
Dtd: 0,5					
117	nr działki: 117	G [kg/h]: 126,5	Q [W]: 1470		
Średnica: 15	dzeta: 13,3	Z: 203	w: 0,177	R: 45,1	
R*I+Z: 226	Regul.:	20290	Nastawa:	5,50	
Zawór:	15 RTD-N_ps	Q dz.: 16	Izol.: 1	Dtd: 0,1	
118	nr działki: 118	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176		
Średnica: 15	dzeta: 13,7	Z: 134	w: 0,142	R: 29,7	
R*I+Z: 155	Regul.:	20520	Nastawa:	4,50	
Zawór:	15 RTD-N_ps	Q dz.: 22	Izol.: 1	Dtd: 0,2	
119	nr działki: -119	G [kg/h]: 682,8	Q [W]: 7938		
Średnica: 25	dzeta: 1,4	Z: 75	w: 0,331	R: 74,0	
R*I+Z: 127	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 27	Izol.: 1
Dtd: 0,0					
120	nr działki: -120	G [kg/h]: 126,5	Q [W]: 1470		
Średnica: 15	dzeta: 9,2	Z: 140	w: 0,176	R: 45,7	
R*I+Z: 159	Regul.:	260	Nastawa:	-	
Zawór:	15 RLV_p	Q dz.: 10	Izol.: 1	Dtd: 0,1	
121	nr działki: -121	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176		
Średnica: 15	dzeta: 11,0	Z: 107	w: 0,141	R: 30,2	
R*I+Z: 171	Regul.:	160	Nastawa:	-	
Zawór:	15 RLV_p	Q dz.: 52	Izol.: 1	Dtd: 0,4	
122	nr działki: -122	G [kg/h]: 227,6	Q [W]: 2646		
Średnica: 20	dzeta: 9,0	Z: 137	w: 0,176	R: 30,6	
R*I+Z: 208	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 73	Izol.: 1
Dtd: 0,3					
123	nr działki: -123	G [kg/h]: 455,2	Q [W]: 5292		
Średnica: 25	dzeta: 4,0	Z: 94	w: 0,220	R: 34,1	
R*I+Z: 128	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 38	Izol.: 1
Dtd: 0,1					
124	nr działki: -124	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176		
Średnica: 15	dzeta: 9,6	Z: 94	w: 0,141	R: 30,2	
R*I+Z: 115	Regul.:	160	Nastawa:	-	
Zawór:	15 RLV_p	Q dz.: 17	Izol.: 1	Dtd: 0,1	
125	nr działki: -125	G [kg/h]: 126,5	Q [W]: 1470		
Średnica: 15	dzeta: 9,2	Z: 140	w: 0,176	R: 45,7	
R*I+Z: 163	Regul.:	260	Nastawa:	-	
Zawór:	15 RLV_p	Q dz.: 12	Izol.: 1	Dtd: 0,1	
126	nr działki: -126	G [kg/h]: 227,6	Q [W]: 2646		
Średnica: 20	dzeta: 0,6	Z: 10	w: 0,176	R: 30,6	
R*I+Z: 99	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 92	Izol.: 1
Dtd: 0,3					
127	nr działki: -127	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1176		
Średnica: 15	dzeta: 13,8	Z: 134	w: 0,141	R: 30,2	

DZIAŁKI

R*I+Z: 194	Regul.:	160	Nastawa:	-
Zawór: 15 RLV_p	Q dz.: 50	Izol.: 1	Dtd: 0,4	
128 nr działki: -128	G [kg/h]: 126,5	Q [W]: 1470		
Średnica: 15	dzeta: 4,5	Z: 68	w: 0,176	R: 45,7
R*I+Z: 86	Regul.:	260	Nastawa:	-
Zawór: 15 RLV_p	Q dz.: 10	Izol.: 1	Dtd: 0,1	
129 nr działki: 129	G [kg/h]: 3292,9	Q [W]: 38280		
Średnica: 50	dzeta: 11,2	Z: 988	w: 0,426	R: 49,7
R*I+Z: 2479	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 2806 Izol.: 1
Dtd: 0,7				
130 nr działki: 130	G [kg/h]: 176,4	Q [W]: 2051		
Średnica: 15	dzeta: 3,5	Z: 104	w: 0,247	R: 84,8
R*I+Z: 121	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 7 Izol.: 1
Dtd: 0,0				
131 nr działki: 131	G [kg/h]: 3116,5	Q [W]: 36229		
Średnica: 50	dzeta: 1,7	Z: 134	w: 0,403	R: 44,7
R*I+Z: 1104	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 1997 Izol.: 1
Dtd: 0,6				
132 nr działki: -132	G [kg/h]: 3292,9	Q [W]: 38280		
Średnica: 50	dzeta: 11,2	Z: 982	w: 0,423	R: 49,8
R*I+Z: 2477	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 1924 Izol.: 1
Dtd: 0,5				
133 nr działki: -133	G [kg/h]: 3116,5	Q [W]: 36229		
Średnica: 50	dzeta: 1,6	Z: 126	w: 0,400	R: 44,8
R*I+Z: 1099	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 1407 Izol.: 1
Dtd: 0,4				
134 nr działki: -134	G [kg/h]: 176,4	Q [W]: 2051		
Średnica: 15	dzeta: 2,5	Z: 72	w: 0,246	R: 85,5
R*I+Z: 90	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 5 Izol.: 1
Dtd: 0,0				
135 nr działki: 135	G [kg/h]: 176,4	Q [W]: 2051		
Średnica: 15	dzeta: 3,5	Z: 104	w: 0,247	R: 84,8
R*I+Z: 121	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 7 Izol.: 1
Dtd: 0,0				
136 nr działki: 136	G [kg/h]: 2940,0	Q [W]: 34178		
Średnica: 40	dzeta: 9,3	Z: 1674	w: 0,608	R: 135,2
R*I+Z: 3175	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 840 Izol.: 1
Dtd: 0,2				
137 nr działki: 137	G [kg/h]: 1146,6	Q [W]: 13329		
Średnica: 32	dzeta: 3,5	Z: 195	w: 0,338	R: 54,4
R*I+Z: 206	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 12 Izol.: 1
Dtd: 0,0				
138 nr działki: 138	G [kg/h]: 1793,5	Q [W]: 20849		
Średnica: 32	dzeta: 3,7	Z: 503	w: 0,529	R: 129,7
R*I+Z: 2889	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 1147 Izol.: 1
Dtd: 0,6				

DZIAŁKI

139	nr działki: 139	G [kg/h]: 382,2	Q [W]: 4443		
Średnica: 20	dzeta: 3,5	Z: 151	w: 0,297	R: 81,2	
R*I+Z: 167	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 8	Izol.: 1
Dtd: 0,0					
140	nr działki: 140	G [kg/h]: 1411,3	Q [W]: 16406		
Średnica: 32	dzeta: 0,7	Z: 59	w: 0,416	R: 81,4	
R*I+Z: 474	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 314	Izol.: 1
Dtd: 0,2					
141	nr działki: 141	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734		
Średnica: 20	dzeta: 3,5	Z: 57	w: 0,183	R: 32,2	
R*I+Z: 64	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 8	Izol.: 1
Dtd: 0,0					
142	nr działki: 142	G [kg/h]: 1176,1	Q [W]: 13672		
Średnica: 32	dzeta: 0,7	Z: 41	w: 0,347	R: 57,2	
R*I+Z: 413	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 397	Izol.: 1
Dtd: 0,3					
143	nr działki: -143	G [kg/h]: 176,4	Q [W]: 2051		
Średnica: 15	dzeta: 2,5	Z: 72	w: 0,246	R: 85,5	
R*I+Z: 90	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 5	Izol.: 1
Dtd: 0,0					
144	nr działki: -144	G [kg/h]: 2940,0	Q [W]: 34178		
Średnica: 40	dzeta: 8,7	Z: 1563	w: 0,604	R: 135,3	
R*I+Z: 3064	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 601	Izol.: 1
Dtd: 0,2					
145	nr działki: -145	G [kg/h]: 1146,6	Q [W]: 13329		
Średnica: 32	dzeta: 2,5	Z: 135	w: 0,336	R: 54,7	
R*I+Z: 146	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 9	Izol.: 1
Dtd: 0,0					
146	nr działki: -146	G [kg/h]: 1793,5	Q [W]: 20849		
Średnica: 32	dzeta: 3,1	Z: 423	w: 0,525	R: 129,9	
R*I+Z: 2813	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 835	Izol.: 1
Dtd: 0,4					
147	nr działki: -147	G [kg/h]: 382,2	Q [W]: 4443		
Średnica: 20	dzeta: 2,5	Z: 105	w: 0,296	R: 81,7	
R*I+Z: 121	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 6	Izol.: 1
Dtd: 0,0					
148	nr działki: -148	G [kg/h]: 1411,3	Q [W]: 16406		
Średnica: 32	dzeta: 0,6	Z: 51	w: 0,413	R: 81,6	
R*I+Z: 467	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 232	Izol.: 1
Dtd: 0,1					
149	nr działki: -149	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734		
Średnica: 20	dzeta: 2,5	Z: 40	w: 0,182	R: 32,6	
R*I+Z: 46	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 6	Izol.: 1
Dtd: 0,0					
150	nr działki: -150	G [kg/h]: 1176,1	Q [W]: 13672		
Średnica: 32	dzeta: 0,6	Z: 35	w: 0,345	R: 57,4	

DZIAŁKI

R*I+Z: **409** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **297** Izol.: **1**
 Dtd: **0,2**

151 nr działki: **151** G [kg/h]: **499,8** Q [W]: **5810**
 Średnica: **25** dzeta: **3,5** Z: **101** w: **0,243** R: **40,5**
 R*I+Z: **109** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **10** Izol.: **1**
 Dtd: **0,0**

152 nr działki: **152** G [kg/h]: **676,3** Q [W]: **7862**
 Średnica: **25** dzeta: **6,5** Z: **344** w: **0,329** R: **72,3**
 R*I+Z: **1197** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **583** Izol.: **1**
 Dtd: **0,7**

153 nr działki: **153** G [kg/h]: **338,2** Q [W]: **3931**
 Średnica: **20** dzeta: **9,7** Z: **327** w: **0,263** R: **64,2**
 R*I+Z: **353** Regul.: **16600** Nastawa: **N**
 Zawór: **20 RTD-N_ps** Q dz.: **16** Izol.: **1** Dtd: **0,0**

154 nr działki: **154** G [kg/h]: **338,2** Q [W]: **3931**
 Średnica: **20** dzeta: **9,3** Z: **314** w: **0,263** R: **64,2**
 R*I+Z: **333** Regul.: **16600** Nastawa: **N**
 Zawór: **20 RTD-N_ps** Q dz.: **12** Izol.: **1** Dtd: **0,0**

155 nr działki: **-155** G [kg/h]: **499,8** Q [W]: **5810**
 Średnica: **25** dzeta: **2,5** Z: **70** w: **0,242** R: **40,8**
 R*I+Z: **78** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **8** Izol.: **1**
 Dtd: **0,0**

156 nr działki: **-156** G [kg/h]: **676,3** Q [W]: **7862**
 Średnica: **25** dzeta: **5,9** Z: **312** w: **0,328** R: **72,6**
 R*I+Z: **1169** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **445** Izol.: **1**
 Dtd: **0,6**

157 nr działki: **-157** G [kg/h]: **338,2** Q [W]: **3931**
 Średnica: **20** dzeta: **9,6** Z: **323** w: **0,262** R: **64,7**
 R*I+Z: **349** Regul.: **1270** Nastawa: **-**
 Zawór: **20 RLV_p** Q dz.: **12** Izol.: **1** Dtd: **0,0**

158 nr działki: **-158** G [kg/h]: **338,2** Q [W]: **3931**
 Średnica: **20** dzeta: **9,2** Z: **310** w: **0,262** R: **64,7**
 R*I+Z: **329** Regul.: **1270** Nastawa: **-**
 Zawór: **20 RLV_p** Q dz.: **9** Izol.: **1** Dtd: **0,0**

159 nr działki: **159** G [kg/h]: **176,4** Q [W]: **2051**
 Średnica: **15** dzeta: **14,1** Z: **419** w: **0,247** R: **84,8**
 R*I+Z: **657** Regul.: **34760** Nastawa: **5,50**
 Zawór: **15 RTD-N_ps** Q dz.: **94** Izol.: **1** Dtd: **0,5**

160 nr działki: **-160** G [kg/h]: **176,4** Q [W]: **2051**
 Średnica: **15** dzeta: **6,2** Z: **183** w: **0,246** R: **85,5**
 R*I+Z: **423** Regul.: **500** Nastawa: **-**
 Zawór: **15 RLV_p** Q dz.: **73** Izol.: **1** Dtd: **0,4**

161 nr działki: **162** G [kg/h]: **176,4** Q [W]: **2051**
 Średnica: **15** dzeta: **14,1** Z: **419** w: **0,247** R: **84,8**
 R*I+Z: **657** Regul.: **32570** Nastawa: **5,50**
 Zawór: **15 RTD-N_ps** Q dz.: **93** Izol.: **1** Dtd: **0,5**

DZIAŁKI

162	nr działki: -161	G [kg/h]: 176,4	Q [W]: 2051		
Średnica: 15	dzeta: 6,2	Z: 183	w: 0,246	R: 85,5	
R*I+Z: 423	Regul.: 500	Nastawa: -			
Zawór: 15 RLV_p	Q dz.: 72	Izol.: 1	Dtd: 0,4		
163	nr działki: 163	G [kg/h]: 1146,6	Q [W]: 13329		
Średnica: 32	dzeta: 0,0	Z: 0	w: 0,338	R: 54,4	
R*I+Z: 131	Regul.: 	Nastawa: 	Zawór: 	Q dz.: 149	Izol.: 1
Dtd: 0,1					
164	nr działki: -164	G [kg/h]: 1146,6	Q [W]: 13329		
Średnica: 32	dzeta: 0,0	Z: 0	w: 0,336	R: 54,7	
R*I+Z: 131	Regul.: 	Nastawa: 	Zawór: 	Q dz.: 106	Izol.: 1
Dtd: 0,1					
165	nr działki: 165	G [kg/h]: 323,4	Q [W]: 3760		
Średnica: 20	dzeta: 3,5	Z: 108	w: 0,252	R: 59,0	
R*I+Z: 120	Regul.: 	Nastawa: 	Zawór: 	Q dz.: 8	Izol.: 1
Dtd: 0,0					
166	nr działki: 166	G [kg/h]: 823,1	Q [W]: 9569		
Średnica: 25	dzeta: 7,9	Z: 619	w: 0,401	R: 105,6	
R*I+Z: 1622	Regul.: 	Nastawa: 	Zawór: 	Q dz.: 480	Izol.: 1
Dtd: 0,5					
167	nr działki: -167	G [kg/h]: 323,4	Q [W]: 3760		
Średnica: 20	dzeta: 2,5	Z: 75	w: 0,250	R: 59,4	
R*I+Z: 87	Regul.: 	Nastawa: 	Zawór: 	Q dz.: 6	Izol.: 1
Dtd: 0,0					
168	nr działki: -168	G [kg/h]: 823,1	Q [W]: 9569		
Średnica: 25	dzeta: 7,3	Z: 571	w: 0,399	R: 106,0	
R*I+Z: 1578	Regul.: 	Nastawa: 	Zawór: 	Q dz.: 346	Izol.: 1
Dtd: 0,4					
169	nr działki: 169	G [kg/h]: 352,8	Q [W]: 4101		
Średnica: 20	dzeta: 3,5	Z: 128	w: 0,275	R: 69,6	
R*I+Z: 142	Regul.: 	Nastawa: 	Zawór: 	Q dz.: 8	Izol.: 1
Dtd: 0,0					
170	nr działki: 170	G [kg/h]: 470,4	Q [W]: 5468		
Średnica: 25	dzeta: 3,5	Z: 90	w: 0,229	R: 36,0	
R*I+Z: 630	Regul.: 	Nastawa: 	Zawór: 	Q dz.: 744	Izol.: 1
Dtd: 1,4					
171	nr działki: 171	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734		
Średnica: 20	dzeta: 9,3	Z: 152	w: 0,183	R: 32,2	
R*I+Z: 168	Regul.: 22140	Nastawa: 6,50			
Zawór: 20 RTD-N_ps	Q dz.: 20	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
172	nr działki: 172	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734		
Średnica: 20	dzeta: 9,7	Z: 158	w: 0,183	R: 32,2	
R*I+Z: 187	Regul.: 22100	Nastawa: 6,50			
Zawór: 20 RTD-N_ps	Q dz.: 36	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
173	nr działki: -173	G [kg/h]: 352,8	Q [W]: 4101		
Średnica: 20	dzeta: 2,5	Z: 89	w: 0,273	R: 70,1	

DZIAŁKI

R*I+Z: **103** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **6** Izol.: **1**
Dtd: **0,0**

174 nr działki: **-174** G [kg/h]: **470,4** Q [W]: **5468**
Średnica: **25** dzeta: **3,4** Z: **87** w: **0,228** R: **36,3**
R*I+Z: **632** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **558** Izol.: **1**
Dtd: **1,0**

175 nr działki: **-175** G [kg/h]: **235,2** Q [W]: **2734**
Średnica: **20** dzeta: **9,6** Z: **156** w: **0,182** R: **32,6**
R*I+Z: **186** Regul.: **610** Nastawa: **-**
Zawór: **20 RLV_p** Q dz.: **28** Izol.: **1** Dtd: **0,1**

176 nr działki: **-176** G [kg/h]: **235,2** Q [W]: **2734**
Średnica: **20** dzeta: **9,2** Z: **150** w: **0,182** R: **32,6**
R*I+Z: **166** Regul.: **610** Nastawa: **-**
Zawór: **20 RLV_p** Q dz.: **15** Izol.: **1** Dtd: **0,1**

177 nr działki: **177** G [kg/h]: **323,4** Q [W]: **3760**
Średnica: **20** dzeta: **2,8** Z: **86** w: **0,252** R: **59,0**
R*I+Z: **275** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **133** Izol.: **1**
Dtd: **0,4**

178 nr działki: **178** G [kg/h]: **176,4** Q [W]: **2051**
Średnica: **15** dzeta: **13,7** Z: **407** w: **0,247** R: **84,8**
R*I+Z: **492** Regul.: **25400** Nastawa: **6,00**
Zawór: **15 RTD-N_ps** Q dz.: **33** Izol.: **1** Dtd: **0,2**

179 nr działki: **179** G [kg/h]: **147,0** Q [W]: **1709**
Średnica: **15** dzeta: **13,3** Z: **275** w: **0,206** R: **60,0**
R*I+Z: **299** Regul.: **25900** Nastawa: **5,50**
Zawór: **15 RTD-N_ps** Q dz.: **13** Izol.: **1** Dtd: **0,1**

180 nr działki: **-180** G [kg/h]: **323,4** Q [W]: **3760**
Średnica: **20** dzeta: **2,8** Z: **86** w: **0,250** R: **59,4**
R*I+Z: **276** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **103** Izol.: **1**
Dtd: **0,3**

181 nr działki: **-181** G [kg/h]: **176,4** Q [W]: **2051**
Średnica: **15** dzeta: **9,6** Z: **285** w: **0,246** R: **85,5**
R*I+Z: **371** Regul.: **500** Nastawa: **-**
Zawór: **15 RLV_p** Q dz.: **25** Izol.: **1** Dtd: **0,1**

182 nr działki: **-182** G [kg/h]: **147,0** Q [W]: **1709**
Średnica: **15** dzeta: **9,2** Z: **190** w: **0,205** R: **60,6**
R*I+Z: **214** Regul.: **350** Nastawa: **-**
Zawór: **15 RLV_p** Q dz.: **10** Izol.: **1** Dtd: **0,1**

183 nr działki: **183** G [kg/h]: **352,8** Q [W]: **4101**
Średnica: **20** dzeta: **2,8** Z: **103** w: **0,275** R: **69,6**
R*I+Z: **326** Regul.: Nastawa: Zawór: Q dz.: **132** Izol.: **1**
Dtd: **0,3**

184 nr działki: **184** G [kg/h]: **117,6** Q [W]: **1367**
Średnica: **15** dzeta: **13,3** Z: **176** w: **0,165** R: **39,4**
R*I+Z: **191** Regul.: **22880** Nastawa: **5,00**
Zawór: **15 RTD-N_ps** Q dz.: **13** Izol.: **1** Dtd: **0,1**

DZIAŁKI

185	nr działki: 185	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734		
Średnica: 20	dzeta: 7,1	Z: 116	w: 0,183	R: 32,2	
R*I+Z: 132	Regul.: 22590	Nastawa: 6,50			
Zawór: 20 RTD-N_ps	Q dz.: 20	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
186	nr działki: -186	G [kg/h]: 352,8	Q [W]: 4101		
Średnica: 20	dzeta: 2,8	Z: 102	w: 0,273	R: 70,1	
R*I+Z: 326	Regul.: Nastawa:	Zawór: Q dz.: 102	Izol.: 1		
Dtd: 0,2					
187	nr działki: -187	G [kg/h]: 117,6	Q [W]: 1367		
Średnica: 15	dzeta: 9,2	Z: 121	w: 0,164	R: 39,9	
R*I+Z: 137	Regul.: 220	Nastawa: -			
Zawór: 15 RLV_p	Q dz.: 10	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
188	nr działki: -188	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734		
Średnica: 20	dzeta: 5,0	Z: 80	w: 0,182	R: 32,6	
R*I+Z: 97	Regul.: 610	Nastawa: -			
Zawór: 20 RLV_p	Q dz.: 16	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
189	nr działki: 194	G [kg/h]: 382,2	Q [W]: 4443		
Średnica: 20	dzeta: 2,8	Z: 121	w: 0,297	R: 81,2	
R*I+Z: 348	Regul.: Nastawa:	Zawór: Q dz.: 116	Izol.: 1		
Dtd: 0,3					
190	nr działki: 193	G [kg/h]: 147,0	Q [W]: 1709		
Średnica: 15	dzeta: 13,3	Z: 275	w: 0,206	R: 60,0	
R*I+Z: 293	Regul.: 20600	Nastawa: 6,00			
Zawór: 15 RTD-N_ps	Q dz.: 10	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
191	nr działki: 192	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734		
Średnica: 20	dzeta: 7,1	Z: 116	w: 0,183	R: 32,2	
R*I+Z: 132	Regul.: 20610	Nastawa: 7,00			
Zawór: 20 RTD-N_ps	Q dz.: 20	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
192	nr działki: -191	G [kg/h]: 382,2	Q [W]: 4443		
Średnica: 20	dzeta: 2,8	Z: 120	w: 0,296	R: 81,7	
R*I+Z: 349	Regul.: Nastawa:	Zawór: Q dz.: 90	Izol.: 1		
Dtd: 0,2					
193	nr działki: -190	G [kg/h]: 147,0	Q [W]: 1709		
Średnica: 15	dzeta: 9,2	Z: 190	w: 0,205	R: 60,6	
R*I+Z: 208	Regul.: 350	Nastawa: -			
Zawór: 15 RLV_p	Q dz.: 8	Izol.: 1	Dtd: 0,0		
194	nr działki: -189	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734		
Średnica: 20	dzeta: 5,0	Z: 80	w: 0,182	R: 32,6	
R*I+Z: 97	Regul.: 610	Nastawa: -			
Zawór: 20 RLV_p	Q dz.: 16	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
195	nr działki: 200	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734		
Średnica: 20	dzeta: 10,1	Z: 165	w: 0,183	R: 32,2	
R*I+Z: 284	Regul.: 20280	Nastawa: 7,00			
Zawór: 20 RTD-N_ps	Q dz.: 151	Izol.: 1	Dtd: 0,6		
196	nr działki: -197	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734		
Średnica: 20	dzeta: 6,2	Z: 101	w: 0,182	R: 32,6	

DZIAŁKI

R*I+Z: 221	Regul.:	610	Nastawa:	-
Zawór:	20 RLV_p	Q dz.: 116	Izol.: 1	Dtd: 0,4
197	nr działki: 202	G [kg/h]: 499,8	Q [W]: 5810	
Średnica: 25	dzeta: 2,8	Z: 81	w: 0,243	R: 40,5
R*I+Z: 194	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 138 Izol.: 1
Dtd: 0,2				
198	nr działki: 201	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734	
Średnica: 20	dzeta: 9,7	Z: 158	w: 0,183	R: 32,2
R*I+Z: 178	Regul.:	19140	Nastawa:	7,00
Zawór:	20 RTD-N_ps	Q dz.: 24	Izol.: 1	Dtd: 0,1
199	nr działki: 199	G [kg/h]: 264,6	Q [W]: 3076	
Średnica: 20	dzeta: 9,3	Z: 192	w: 0,206	R: 40,3
R*I+Z: 204	Regul.:	18920	Nastawa:	7,00
Zawór:	20 RTD-N_ps	Q dz.: 12	Izol.: 1	Dtd: 0,0
200	nr działki: -198	G [kg/h]: 499,8	Q [W]: 5810	
Średnica: 25	dzeta: 2,8	Z: 80	w: 0,242	R: 40,8
R*I+Z: 195	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: 107 Izol.: 1
Dtd: 0,2				
201	nr działki: -196	G [kg/h]: 235,2	Q [W]: 2734	
Średnica: 20	dzeta: 9,6	Z: 156	w: 0,182	R: 32,6
R*I+Z: 176	Regul.:	610	Nastawa:	-
Zawór:	20 RLV_p	Q dz.: 19	Izol.: 1	Dtd: 0,1
202	nr działki: -195	G [kg/h]: 264,6	Q [W]: 3076	
Średnica: 20	dzeta: 9,2	Z: 190	w: 0,205	R: 40,6
R*I+Z: 202	Regul.:	780	Nastawa:	-
Zawór:	20 RLV_p	Q dz.: 9	Izol.: 1	Dtd: 0,0
203	nr działki: 203	G [kg/h]: 3292,9	Q [W]: 38280	
Średnica: 50	dzeta: 8,1	Z: 715	w: 0,426	R: 49,7
R*I+Z: 1073	Regul.:	50	Nastawa:	-
Zawór:	50 Zawór kul.	Q dz.: 124	Izol.: 1	Dtd: 0,0
204	nr działki: -204	G [kg/h]: 3292,9	Q [W]: 38280	
Średnica: 50	dzeta: 8,6	Z: 754	w: 0,423	R: 49,8
R*I+Z: 1113	Regul.:	50	Nastawa:	-
Zawór:	50 Zawór kul.	Q dz.: 88	Izol.: 1	Dtd: 0,0

ODBIORNIKI

Ip.	Pom.	Q	G	Ti	T zas.	Typ
1	ZAS. KIEROWNIK	1176	101,2	20	71,5	C22/500/0,8
2	POKÓJ	1176	101,2	20	71,8	C22/500/0,8
3	POKÓJ	1176	101,2	20	70,8	C22/500/0,8
4	SALA LEK.	1709	147,0	20	74,4	C22/600/1,0
5	SALA LEK.	1709	147,0	20	74,4	C22/600/1,0
6	SALA LEK.	1367	117,6	20	74,0	C22/600/0,8
7	SALA LEK.	1367	117,6	20	74,0	C22/600/0,8
8	SALA LEK.	1367	117,6	20	73,8	C22/600/0,8

ODBIORNIKI

lp.	Pom.	Q	G	Ti	T zas.	Typ
9	SALA LEK.	1367	117,6	20	73,7	C22/600/0,8
10	SALA LEK.	1709	147,0	20	73,6	C22/600/1,0
11	SALA LEK.	1367	117,6	20	73,4	C22/600/0,8
12	SALA LEK.	1367	117,6	20	73,4	C22/600/0,8
13	ŁAZIENKA	1196	102,9	20	73,0	C22/600/0,7
14	WC	855	73,5	20	73,2	C22/600/0,5
15	WC	434	37,3	24	68,7	C11/500/0,5
16	POKÓJ	882	75,9	20	72,5	C22/500/0,6
17	POKÓJ	1176	101,2	20	71,8	C22/500/0,8
18	KUCHNIA	588	50,6	20	71,3	C22/500/0,4
19	KOMUNIKACJA	588	50,6	20	71,2	C22/500/0,4
20	KORYTARZ	588	50,6	20	72,0	C22/500/0,4
21	KORYTARZ	588	50,6	20	70,5	C22/500/0,4
22	POKÓJ	1470	126,5	20	72,3	C22/500/1,0
23	POKÓJ	1176	101,2	20	72,3	C22/500/0,8
24	POKÓJ	1470	126,5	20	72,8	C22/500/1,0
25	POKÓJ	1176	101,2	20	72,4	C22/500/0,8
26	P. KIEROWNIKA	1470	126,5	20	72,5	C22/500/1,0
27	POKÓJ	1176	101,2	20	72,1	C22/500/0,8
28	SALA	3931	338,2	20	71,6	C22/600/2,3
29	SALA	3931	338,2	20	71,6	C22/600/2,3
30	HALL	2051	176,4	20	73,7	C22/600/1,2
31	HALL	2051	176,4	20	73,2	C22/600/1,2
32	KSIĘGOZBIÓR	2734	235,2	20	71,3	C22/600/1,6
33	KSIĘGOZBIÓR	2734	235,2	20	71,3	C22/600/1,6
34	HALL	1709	147,0	20	72,8	C22/600/1,0
35	WARSZTATY	2051	176,4	20	72,7	C22/600/1,2
36	POM. BIUROWE	1367	117,6	20	72,3	C22/600/0,8
37	KSIĘGOZBIÓR	2734	235,2	20	72,4	C22/600/1,6
38	POM. BIUROWE	2734	235,2	20	72,5	C22/600/1,6
39	HALL	1709	147,0	20	72,5	C22/600/1,0
40	SALA KOMP.	2734	235,2	20	72,1	C22/600/1,6
41	SALA	3076	264,6	20	72,1	C22/600/1,8
42	SALA KOMP.	2734	235,2	20	72,0	C22/600/1,6