

## DANE OGÓLNE

Nazwa obiektu: **Budynek stołówki Plac Floriański 1 26 - 110 Skarżysko - Kamienna**  
 Wydajność instalacji: **27,9 [kW]**      Łączny przepływ: **1,60 [t/h]**  
 Ciśnienie dyspozycyjne: **13,3 [kPa]**  
 Użyte KATALOGI RUR  
**Opory miejscowe - katalog dodatkowy**  
**Rury stalowe średnie PN-74200**  
 Użyte KATALOGI ZAWORÓW  
**DANFOSS - zawory termostaticzne i podpionowe**  
 Użyte KATALOGI GRZEJNIKÓW  
**<brak>**  
 Sumaryczna pojemność wodna: **143,0 [dm³]**

## DZIAŁKI

<b>1</b>	nr działki: <b>1</b>	G [kg/h]: <b>1601,7</b>	Q [W]: <b>27930</b>	Średnica: <b>32</b>
	dzeta: <b>6,2</b>	Z: <b>673</b>	w: <b>0,472</b>	R: <b>104,0</b> R*I+Z: <b>985</b>
	Regul.: <b>70</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>32 Zawór kul.</b>	Q dz.: <b>193</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>
<b>2</b>	nr działki: <b>-2</b>	G [kg/h]: <b>370,9</b>	Q [W]: <b>6468</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>2,5</b>	Z: <b>99</b>	w: <b>0,286</b>	R: <b>77,4</b> R*I+Z: <b>122</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>8</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,0</b>
<b>3</b>	nr działki: <b>3</b>	G [kg/h]: <b>370,9</b>	Q [W]: <b>6468</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>3,5</b>	Z: <b>142</b>	w: <b>0,289</b>	R: <b>76,7</b> R*I+Z: <b>165</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>13</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,0</b>
<b>4</b>	nr działki: <b>4</b>	G [kg/h]: <b>320,3</b>	Q [W]: <b>5586</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>3,5</b>	Z: <b>106</b>	w: <b>0,249</b>	R: <b>57,9</b> R*I+Z: <b>123</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>13</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,0</b>
<b>5</b>	nr działki: <b>5</b>	G [kg/h]: <b>1230,8</b>	Q [W]: <b>21462</b>	Średnica: <b>32</b>
	dzeta: <b>0,7</b>	Z: <b>45</b>	w: <b>0,363</b>	R: <b>62,4</b> R*I+Z: <b>70</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>26</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,0</b>
<b>6</b>	nr działki: <b>6</b>	G [kg/h]: <b>303,5</b>	Q [W]: <b>5292</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>3,5</b>	Z: <b>95</b>	w: <b>0,236</b>	R: <b>52,2</b> R*I+Z: <b>111</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>13</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,0</b>
<b>7</b>	nr działki: <b>-7</b>	G [kg/h]: <b>1601,7</b>	Q [W]: <b>27930</b>	Średnica: <b>32</b>
	dzeta: <b>6,2</b>	Z: <b>667</b>	w: <b>0,468</b>	R: <b>104,5</b> R*I+Z: <b>980</b>
	Regul.: <b>60</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>32 Zawór kul.</b>	Q dz.: <b>113</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>
<b>8</b>	nr działki: <b>-8</b>	G [kg/h]: <b>320,3</b>	Q [W]: <b>5586</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>2,5</b>	Z: <b>74</b>	w: <b>0,247</b>	R: <b>58,6</b> R*I+Z: <b>91</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>9</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,0</b>
<b>9</b>	nr działki: <b>-9</b>	G [kg/h]: <b>1230,8</b>	Q [W]: <b>21462</b>	Średnica: <b>32</b>
	dzeta: <b>0,6</b>	Z: <b>39</b>	w: <b>0,360</b>	R: <b>62,8</b> R*I+Z: <b>64</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>15</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,0</b>
<b>10</b>	nr działki: <b>-10</b>	G [kg/h]: <b>303,5</b>	Q [W]: <b>5292</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>2,5</b>	Z: <b>66</b>	w: <b>0,234</b>	R: <b>52,9</b> R*I+Z: <b>82</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>8</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,0</b>

## DZIAŁKI

<b>11</b>	nr działki: <b>11</b>	G [kg/h]: <b>910,5</b>	Q [W]: <b>15876</b>	Średnica: <b>25</b>
	dzeta: <b>6,5</b>	Z: <b>623</b>	w: <b>0,444</b>	R: <b>128,4</b> R*I+Z: <b>2691</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>842</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,8</b>
<b>12</b>	nr działki: <b>12</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>3,5</b>	Z: <b>42</b>	w: <b>0,157</b>	R: <b>24,3</b> R*I+Z: <b>50</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>13</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,1</b>
<b>13</b>	nr działki: <b>13</b>	G [kg/h]: <b>607,0</b>	Q [W]: <b>10584</b>	Średnica: <b>25</b>
	dzeta: <b>0,7</b>	Z: <b>30</b>	w: <b>0,296</b>	R: <b>58,7</b> R*I+Z: <b>329</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>261</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,4</b>
<b>14</b>	nr działki: <b>14</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>1,6</b>	Z: <b>19</b>	w: <b>0,157</b>	R: <b>24,3</b> R*I+Z: <b>27</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>12</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,1</b>
<b>15</b>	nr działki: <b>15</b>	G [kg/h]: <b>404,6</b>	Q [W]: <b>7056</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>2,3</b>	Z: <b>111</b>	w: <b>0,315</b>	R: <b>90,6</b> R*I+Z: <b>655</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>253</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,5</b>
<b>16</b>	nr działki: <b>16</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>13,3</b>	Z: <b>130</b>	w: <b>0,142</b>	R: <b>29,7</b> R*I+Z: <b>148</b>
	Regul.:	<b>2840</b>	Nastawa: <b>N</b>	Zawór:
	<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>19</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,2</b>
<b>17</b>	nr działki: <b>17</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>4,9</b>	Z: <b>59</b>	w: <b>0,157</b>	R: <b>24,3</b> R*I+Z: <b>244</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>314</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>1,3</b>
<b>18</b>	nr działki: <b>18</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>13,7</b>	Z: <b>134</b>	w: <b>0,142</b>	R: <b>29,7</b> R*I+Z: <b>155</b>
	Regul.:	<b>2840</b>	Nastawa: <b>N</b>	Zawór:
	<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>22</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,2</b>
<b>19</b>	nr działki: <b>-19</b>	G [kg/h]: <b>910,5</b>	Q [W]: <b>15876</b>	Średnica: <b>25</b>
	dzeta: <b>5,9</b>	Z: <b>563</b>	w: <b>0,440</b>	R: <b>129,1</b> R*I+Z: <b>2641</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>500</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,5</b>
<b>20</b>	nr działki: <b>-20</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>2,5</b>	Z: <b>29</b>	w: <b>0,156</b>	R: <b>24,8</b> R*I+Z: <b>37</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>8</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,0</b>
<b>21</b>	nr działki: <b>-21</b>	G [kg/h]: <b>607,0</b>	Q [W]: <b>10584</b>	Średnica: <b>25</b>
	dzeta: <b>0,6</b>	Z: <b>26</b>	w: <b>0,293</b>	R: <b>59,3</b> R*I+Z: <b>328</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>159</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,2</b>
<b>22</b>	nr działki: <b>-22</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>1,1</b>	Z: <b>13</b>	w: <b>0,156</b>	R: <b>24,8</b> R*I+Z: <b>21</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>8</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,0</b>
<b>23</b>	nr działki: <b>-23</b>	G [kg/h]: <b>404,6</b>	Q [W]: <b>7056</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>1,7</b>	Z: <b>83</b>	w: <b>0,312</b>	R: <b>91,4</b> R*I+Z: <b>631</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>157</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,3</b>
<b>24</b>	nr działki: <b>-24</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>4,8</b>	Z: <b>58</b>	w: <b>0,156</b>	R: <b>24,8</b> R*I+Z: <b>246</b>
	Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>202</b> Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,9</b>
<b>25</b>	nr działki: <b>-25</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>17,1</b>	Z: <b>166</b>	w: <b>0,140</b>	R: <b>30,4</b> R*I+Z: <b>184</b>

## DZIAŁKI

Regul.:	160	Nastawa:	-	Zawór:	
15 RLV_p	Q dz.: 13	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
26	nr działki: -26	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1764	Średnica: 15	
dzeta: 17,5	Z: 170	w: 0,140	R: 30,4	R*I+Z: 191	
Regul.:	160	Nastawa:	-	Zawór:	
15 RLV_p	Q dz.: 15	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
27	nr działki: 27	G [kg/h]: 370,9	Q [W]: 6468	Średnica: 20	
dzeta: 0,0	Z: 0	w: 0,289	R: 76,7	R*I+Z: 621	
Regul.:		Nastawa:		Zawór:	
28	nr działki: 28	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1764	Średnica: 15	
dzeta: 13,3	Z: 130	w: 0,142	R: 29,7	R*I+Z: 148	
Regul.:	8610	Nastawa:	6,00	Zawór:	
15 RTD-N_ps	Q dz.: 19	Izol.: 1	Dtd: 0,2		
29	nr działki: 29	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1764	Średnica: 15	
dzeta: 13,7	Z: 134	w: 0,142	R: 29,7	R*I+Z: 155	
Regul.:	8600	Nastawa:	6,00	Zawór:	
15 RTD-N_ps	Q dz.: 22	Izol.: 1	Dtd: 0,2		
30	nr działki: -30	G [kg/h]: 370,9	Q [W]: 6468	Średnica: 20	
dzeta: 0,0	Z: 0	w: 0,286	R: 77,4	R*I+Z: 627	
Regul.:		Nastawa:		Zawór:	
31	nr działki: -31	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1764	Średnica: 15	
dzeta: 17,1	Z: 166	w: 0,140	R: 30,4	R*I+Z: 184	
Regul.:	160	Nastawa:	-	Zawór:	
15 RLV_p	Q dz.: 13	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
32	nr działki: -32	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1764	Średnica: 15	
dzeta: 17,5	Z: 170	w: 0,140	R: 30,4	R*I+Z: 191	
Regul.:	160	Nastawa:	-	Zawór:	
15 RLV_p	Q dz.: 15	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
33	nr działki: 38	G [kg/h]: 168,6	Q [W]: 2940	Średnica: 15	
dzeta: 2,8	Z: 76	w: 0,236	R: 77,8	R*I+Z: 177	
Regul.:		Nastawa:		Zawór:	
34	nr działki: 37	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1764	Średnica: 15	
dzeta: 11,1	Z: 109	w: 0,142	R: 29,7	R*I+Z: 207	
Regul.:	8550	Nastawa:	6,00	Zawór:	
15 RTD-N_ps	Q dz.: 109	Izol.: 1	Dtd: 0,9		
35	nr działki: 36	G [kg/h]: 67,4	Q [W]: 1176	Średnica: 15	
dzeta: 10,7	Z: 47	w: 0,094	R: 14,1	R*I+Z: 63	
Regul.:	8930	Nastawa:	4,50	Zawór:	
15 RTD-N_ps	Q dz.: 39	Izol.: 1	Dtd: 0,5		
36	nr działki: -35	G [kg/h]: 168,6	Q [W]: 2940	Średnica: 15	
dzeta: 2,8	Z: 75	w: 0,234	R: 78,9	R*I+Z: 178	
Regul.:		Nastawa:		Zawór:	
37	nr działki: -34	G [kg/h]: 101,2	Q [W]: 1764	Średnica: 15	
dzeta: 12,9	Z: 125	w: 0,140	R: 30,4	R*I+Z: 225	
Regul.:	160	Nastawa:	-	Zawór:	
15 RLV_p	Q dz.: 72	Izol.: 1	Dtd: 0,6		

## DZIAŁKI

<b>38</b>	nr działki: <b>-33</b>	G [kg/h]: <b>67,4</b>	Q [W]: <b>1176</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>12,5</b>	Z: <b>54</b>	w: <b>0,094</b>	R: <b>14,5</b>
	Regul.: <b>70</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>26</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,3</b>
<b>39</b>	nr działki: <b>44</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>2,8</b>	Z: <b>34</b>	w: <b>0,157</b>	R: <b>24,3</b>
	Regul.: <b>70</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>26</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,3</b>
<b>40</b>	nr działki: <b>43</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>13,3</b>	Z: <b>130</b>	w: <b>0,142</b>	R: <b>29,7</b>
	Regul.: <b>4410</b>	Nastawa: <b>N</b>	Zawór:	
	<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>16</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>
<b>41</b>	nr działki: <b>42</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>13,7</b>	Z: <b>134</b>	w: <b>0,142</b>	R: <b>29,7</b>
	Regul.: <b>4390</b>	Nastawa: <b>N</b>	Zawór:	
	<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>20</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,2</b>
<b>42</b>	nr działki: <b>-41</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>2,8</b>	Z: <b>34</b>	w: <b>0,156</b>	R: <b>24,8</b>
	Regul.: <b>70</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>26</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,3</b>
<b>43</b>	nr działki: <b>-40</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>17,1</b>	Z: <b>166</b>	w: <b>0,140</b>	R: <b>30,4</b>
	Regul.: <b>160</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>11</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>
<b>44</b>	nr działki: <b>-39</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>17,5</b>	Z: <b>170</b>	w: <b>0,140</b>	R: <b>30,4</b>
	Regul.: <b>160</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>13</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>
<b>45</b>	nr działki: <b>50</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>2,8</b>	Z: <b>34</b>	w: <b>0,157</b>	R: <b>24,3</b>
	Regul.: <b>70</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>26</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,3</b>
<b>46</b>	nr działki: <b>49</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>13,3</b>	Z: <b>130</b>	w: <b>0,142</b>	R: <b>29,7</b>
	Regul.: <b>3160</b>	Nastawa: <b>N</b>	Zawór:	
	<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>16</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>
<b>47</b>	nr działki: <b>48</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>13,7</b>	Z: <b>134</b>	w: <b>0,142</b>	R: <b>29,7</b>
	Regul.: <b>3140</b>	Nastawa: <b>N</b>	Zawór:	
	<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>19</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,2</b>
<b>48</b>	nr działki: <b>-47</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>
	dzeta: <b>2,8</b>	Z: <b>34</b>	w: <b>0,156</b>	R: <b>24,8</b>
	Regul.: <b>70</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>26</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,3</b>
<b>49</b>	nr działki: <b>-46</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>17,1</b>	Z: <b>166</b>	w: <b>0,140</b>	R: <b>30,4</b>
	Regul.: <b>160</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>11</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>
<b>50</b>	nr działki: <b>-45</b>	G [kg/h]: <b>101,2</b>	Q [W]: <b>1764</b>	Średnica: <b>15</b>
	dzeta: <b>17,5</b>	Z: <b>170</b>	w: <b>0,140</b>	R: <b>30,4</b>
	Regul.: <b>160</b>	Nastawa: <b>-</b>	Zawór:	
	<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>11</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>

## DZIAŁKI

Regul.:	<b>160</b>	Nastawa:	-	Zawór:	
<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: 13	Izol.: 1	Dtd: 0,1		
<b>51</b> nr działki: <b>51</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>		
dzeta: <b>4,9</b>	Z: <b>59</b>	w: <b>0,157</b>	R: <b>24,3</b>	R*I+Z: <b>295</b>	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>408</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>1,7</b>
<b>52</b> nr działki: <b>52</b>	G [kg/h]: <b>168,6</b>	Q [W]: <b>2940</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>3,5</b>	Z: <b>95</b>	w: <b>0,236</b>	R: <b>77,8</b>	R*I+Z: <b>118</b>	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>10</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>
<b>53</b> nr działki: <b>-53</b>	G [kg/h]: <b>202,3</b>	Q [W]: <b>3528</b>	Średnica: <b>20</b>		
dzeta: <b>4,8</b>	Z: <b>58</b>	w: <b>0,156</b>	R: <b>24,8</b>	R*I+Z: <b>298</b>	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>262</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>1,1</b>
<b>54</b> nr działki: <b>-54</b>	G [kg/h]: <b>168,6</b>	Q [W]: <b>2940</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>2,5</b>	Z: <b>66</b>	w: <b>0,234</b>	R: <b>78,9</b>	R*I+Z: <b>90</b>	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>7</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,0</b>
<b>55</b> nr działki: <b>55</b>	G [kg/h]: <b>320,3</b>	Q [W]: <b>5586</b>	Średnica: <b>20</b>		
dzeta: <b>4,2</b>	Z: <b>127</b>	w: <b>0,249</b>	R: <b>57,9</b>	R*I+Z: <b>318</b>	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>142</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,4</b>
<b>56</b> nr działki: <b>56</b>	G [kg/h]: <b>84,3</b>	Q [W]: <b>1470</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>12,8</b>	Z: <b>87</b>	w: <b>0,118</b>	R: <b>21,2</b>	R*I+Z: <b>114</b>	
Regul.:	<b>9910</b>	Nastawa: <b>5,00</b>	Zawór:		
<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: 43	Izol.: 1	Dtd: 0,4		
<b>57</b> nr działki: <b>57</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>12,8</b>	Z: <b>31</b>	w: <b>0,071</b>	R: <b>8,4</b>	R*I+Z: <b>38</b>	
Regul.:	<b>10140</b>	Nastawa: <b>3,50</b>	Zawór:		
<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: 26	Izol.: 1	Dtd: 0,4		
<b>58</b> nr działki: <b>-58</b>	G [kg/h]: <b>320,3</b>	Q [W]: <b>5586</b>	Średnica: <b>20</b>		
dzeta: <b>4,2</b>	Z: <b>126</b>	w: <b>0,247</b>	R: <b>58,6</b>	R*I+Z: <b>320</b>	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>95</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,3</b>
<b>59</b> nr działki: <b>-59</b>	G [kg/h]: <b>84,3</b>	Q [W]: <b>1470</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>12,4</b>	Z: <b>83</b>	w: <b>0,117</b>	R: <b>21,8</b>	R*I+Z: <b>112</b>	
Regul.:	<b>110</b>	Nastawa: -	Zawór:		
<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: 29	Izol.: 1	Dtd: 0,3		
<b>60</b> nr działki: <b>-60</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>12,4</b>	Z: <b>30</b>	w: <b>0,070</b>	R: <b>8,7</b>	R*I+Z: <b>37</b>	
Regul.:	<b>40</b>	Nastawa: -	Zawór:		
<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: 18	Izol.: 1	Dtd: 0,3		
<b>61</b> nr działki: <b>61</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>3,5</b>	Z: <b>9</b>	w: <b>0,071</b>	R: <b>8,4</b>	R*I+Z: <b>11</b>	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>10</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,2</b>
<b>62</b> nr działki: <b>-62</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>2,5</b>	Z: <b>6</b>	w: <b>0,070</b>	R: <b>8,7</b>	R*I+Z: <b>9</b>	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>6</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>
<b>63</b> nr działki: <b>63</b>	G [kg/h]: <b>185,5</b>	Q [W]: <b>3234</b>	Średnica: <b>20</b>		
dzeta: <b>5,0</b>	Z: <b>51</b>	w: <b>0,144</b>	R: <b>20,6</b>	R*I+Z: <b>170</b>	
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>246</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>1,1</b>
<b>64</b> nr działki: <b>64</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>		

## DZIAŁKI

dzeta: <b>3,5</b>	Z: <b>9</b>	w: <b>0,071</b>	R: <b>8,4</b>	R*I+Z: <b>11</b>
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>9</b>	Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,2</b>
<b>65</b> nr działki: <b>-65</b>	G [kg/h]: <b>185,5</b>	Q [W]: <b>3234</b>	Średnica: <b>20</b>	
dzeta: <b>4,8</b>	Z: <b>48</b>	w: <b>0,143</b>	R: <b>21,1</b>	R*I+Z: <b>170</b>
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>129</b>	Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,6</b>
<b>66</b> nr działki: <b>-66</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>	
dzeta: <b>2,5</b>	Z: <b>6</b>	w: <b>0,070</b>	R: <b>8,7</b>	R*I+Z: <b>9</b>
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>5</b>	Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>0,1</b>
<b>67</b> nr działki: <b>67</b>	G [kg/h]: <b>134,9</b>	Q [W]: <b>2352</b>	Średnica: <b>20</b>	
dzeta: <b>2,1</b>	Z: <b>11</b>	w: <b>0,105</b>	R: <b>11,4</b>	R*I+Z: <b>103</b>
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>328</b>	Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>2,1</b>
<b>68</b> nr działki: <b>68</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>	
dzeta: <b>10,7</b>	Z: <b>26</b>	w: <b>0,071</b>	R: <b>8,4</b>	R*I+Z: <b>33</b>
Regul.:	<b>9310</b>	Nastawa:	<b>4,00</b>	Zawór:
<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>23</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,4</b>	
<b>69</b> nr działki: <b>69</b>	G [kg/h]: <b>84,3</b>	Q [W]: <b>1470</b>	Średnica: <b>15</b>	
dzeta: <b>6,5</b>	Z: <b>44</b>	w: <b>0,118</b>	R: <b>21,2</b>	R*I+Z: <b>165</b>
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>176</b>	Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>1,8</b>
<b>70</b> nr działki: <b>70</b>	G [kg/h]: <b>33,7</b>	Q [W]: <b>588</b>	Średnica: <b>15</b>	
dzeta: <b>11,1</b>	Z: <b>12</b>	w: <b>0,047</b>	R: <b>4,1</b>	R*I+Z: <b>17</b>
Regul.:	<b>9370</b>	Nastawa:	<b>3,00</b>	Zawór:
<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>31</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,8</b>	
<b>71</b> nr działki: <b>-71</b>	G [kg/h]: <b>134,9</b>	Q [W]: <b>2352</b>	Średnica: <b>20</b>	
dzeta: <b>2,0</b>	Z: <b>11</b>	w: <b>0,104</b>	R: <b>11,7</b>	R*I+Z: <b>105</b>
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>185</b>	Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>1,2</b>
<b>72</b> nr działki: <b>-72</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>	
dzeta: <b>12,5</b>	Z: <b>30</b>	w: <b>0,070</b>	R: <b>8,7</b>	R*I+Z: <b>37</b>
Regul.:	<b>40</b>	Nastawa:	-	Zawór:
<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>15</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,3</b>	
<b>73</b> nr działki: <b>-73</b>	G [kg/h]: <b>84,3</b>	Q [W]: <b>1470</b>	Średnica: <b>15</b>	
dzeta: <b>5,9</b>	Z: <b>40</b>	w: <b>0,117</b>	R: <b>21,8</b>	R*I+Z: <b>164</b>
Regul.:	Nastawa:	Zawór:	Q dz.: <b>108</b>	Izol.: <b>1</b> Dtd: <b>1,1</b>
<b>74</b> nr działki: <b>-74</b>	G [kg/h]: <b>33,7</b>	Q [W]: <b>588</b>	Średnica: <b>15</b>	
dzeta: <b>12,9</b>	Z: <b>14</b>	w: <b>0,047</b>	R: <b>3,3</b>	R*I+Z: <b>17</b>
Regul.:	<b>20</b>	Nastawa:	-	Zawór:
<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>20</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,5</b>	
<b>75</b> nr działki: <b>75</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>	
dzeta: <b>14,1</b>	Z: <b>34</b>	w: <b>0,071</b>	R: <b>8,4</b>	R*I+Z: <b>64</b>
Regul.:	<b>9750</b>	Nastawa:	<b>4,00</b>	Zawór:
<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>111</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>1,9</b>	
<b>76</b> nr działki: <b>-76</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>	
dzeta: <b>14,1</b>	Z: <b>34</b>	w: <b>0,070</b>	R: <b>8,7</b>	R*I+Z: <b>65</b>
Regul.:	<b>40</b>	Nastawa:	-	Zawór:
<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>71</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>1,2</b>	
<b>77</b> nr działki: <b>78</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>	
dzeta: <b>14,1</b>	Z: <b>34</b>	w: <b>0,071</b>	R: <b>8,4</b>	R*I+Z: <b>64</b>

## DZIAŁKI

Regul.:	<b>9560</b>	Nastawa:	<b>4,00</b>	Zawór:	
<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>106</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>1,8</b>		
<b>78</b> nr działki: <b>-77</b>	G [kg/h]: <b>50,6</b>	Q [W]: <b>882</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>14,1</b>	Z: <b>34</b>	w: <b>0,070</b>	R: <b>8,7</b>	R*I+Z: <b>65</b>	
Regul.:	<b>40</b>	Nastawa:	<b>-</b>	Zawór:	
<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>66</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>1,1</b>		
<b>79</b> nr działki: <b>79</b>	G [kg/h]: <b>303,5</b>	Q [W]: <b>5292</b>	Średnica: <b>20</b>		
dzeta: <b>4,2</b>	Z: <b>114</b>	w: <b>0,236</b>	R: <b>52,2</b>	R*I+Z: <b>182</b>	
Regul.:		Nastawa:		Zawór:	
<b>80</b> nr działki: <b>-80</b>	G [kg/h]: <b>303,5</b>	Q [W]: <b>5292</b>	Średnica: <b>20</b>		
dzeta: <b>4,2</b>	Z: <b>113</b>	w: <b>0,234</b>	R: <b>52,9</b>	R*I+Z: <b>182</b>	
Regul.:		Nastawa:		Zawór:	
<b>81</b> nr działki: <b>81</b>	G [kg/h]: <b>67,4</b>	Q [W]: <b>1176</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>13,2</b>	Z: <b>57</b>	w: <b>0,094</b>	R: <b>14,1</b>	R*I+Z: <b>76</b>	
Regul.:	<b>4990</b>	Nastawa:	<b>5,50</b>	Zawór:	
<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>42</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,5</b>		
<b>82</b> nr działki: <b>82</b>	G [kg/h]: <b>118,0</b>	Q [W]: <b>2058</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>13,7</b>	Z: <b>182</b>	w: <b>0,165</b>	R: <b>39,7</b>	R*I+Z: <b>214</b>	
Regul.:	<b>3870</b>	Nastawa:	<b>N</b>	Zawór:	
<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>26</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,2</b>		
<b>83</b> nr działki: <b>83</b>	G [kg/h]: <b>236,0</b>	Q [W]: <b>4116</b>	Średnica: <b>20</b>		
dzeta: <b>9,0</b>	Z: <b>148</b>	w: <b>0,184</b>	R: <b>32,4</b>	R*I+Z: <b>304</b>	
Regul.:		Nastawa:		Zawór:	
<b>84</b> nr działki: <b>84</b>	G [kg/h]: <b>118,0</b>	Q [W]: <b>2058</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>13,3</b>	Z: <b>177</b>	w: <b>0,165</b>	R: <b>39,7</b>	R*I+Z: <b>209</b>	
Regul.:	<b>3870</b>	Nastawa:	<b>N</b>	Zawór:	
<b>15 RTD-N_ps</b>	Q dz.: <b>26</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,2</b>		
<b>85</b> nr działki: <b>-85</b>	G [kg/h]: <b>67,4</b>	Q [W]: <b>1176</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>12,6</b>	Z: <b>54</b>	w: <b>0,094</b>	R: <b>14,5</b>	R*I+Z: <b>73</b>	
Regul.:	<b>70</b>	Nastawa:	<b>-</b>	Zawór:	
<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>28</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,4</b>		
<b>86</b> nr działki: <b>-86</b>	G [kg/h]: <b>118,0</b>	Q [W]: <b>2058</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>17,5</b>	Z: <b>231</b>	w: <b>0,164</b>	R: <b>40,5</b>	R*I+Z: <b>264</b>	
Regul.:	<b>220</b>	Nastawa:	<b>-</b>	Zawór:	
<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>18</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>		
<b>87</b> nr działki: <b>-87</b>	G [kg/h]: <b>236,0</b>	Q [W]: <b>4116</b>	Średnica: <b>20</b>		
dzeta: <b>8,5</b>	Z: <b>139</b>	w: <b>0,182</b>	R: <b>33,0</b>	R*I+Z: <b>297</b>	
Regul.:		Nastawa:		Zawór:	
<b>88</b> nr działki: <b>-88</b>	G [kg/h]: <b>118,0</b>	Q [W]: <b>2058</b>	Średnica: <b>15</b>		
dzeta: <b>17,1</b>	Z: <b>226</b>	w: <b>0,164</b>	R: <b>40,5</b>	R*I+Z: <b>259</b>	
Regul.:	<b>220</b>	Nastawa:	<b>-</b>	Zawór:	
<b>15 RLV_p</b>	Q dz.: <b>18</b>	Izol.: <b>1</b>	Dtd: <b>0,1</b>		

## ODBIORNIKI

lp.	Pom.	Q	G	Ti	T zas.	Typ
1	STOŁÓWKA	1764	101,2	20	71,6	C22/500/1,2
2	STOŁÓWKA	1764	101,2	20	71,7	C22/500/1,2
3	STOŁÓWKA	1764	101,2	20	72,1	C22/500/1,2
4	STOŁÓWKA	1764	101,2	20	72,2	C22/500/1,2
5	KOMUNIKACJA	1176	67,4	20	73,3	C22/500/0,8
6	STOŁÓWKA	1764	101,2	20	72,9	C22/500/1,2
7	STOŁÓWKA	1764	101,2	20	73,3	C22/500/1,2
8	STOŁÓWKA	1764	101,2	20	73,3	C22/500/1,2
9	STOŁÓWKA	1764	101,2	20	72,7	C22/500/1,2
10	STOŁÓWKA	1764	101,2	20	72,8	C22/500/1,2
11	ZAPLECZE	882	50,6	20	74,0	C22/500/0,6
12	ZAPLECZE	1470	84,3	20	74,0	C22/500/1,0
13	ZAPLECZE	882	50,6	20	69,0	C22/500/0,6
14	WC	588	33,7	20	68,6	C22/500/0,4
15	ZAPLECZE	882	50,6	20	71,3	C22/500/0,6
16	ZAPLECZE	882	50,6	20	69,3	C22/500/0,6
17	WYD. POS.	1176	67,4	20	73,3	C22/500/0,8
18	KUCHNIA	2058	118,0	20	73,0	C22/500/1,4
19	KUCHNIA	2058	118,0	20	73,0	C22/500/1,4