

Nazwa kwalifikacji:	<b>Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych</b>
Oznaczenie kwalifikacji:	<b>B.27</b>
Numer zadania:	<b>01</b>
Kod arkusza:	<b>B.27-01-17.01</b>

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Obliczenia charakterystycznych wielkości zapotrzebowania na wodę dla osiedla (Tabela 6)</b>
<i>Zapisane:</i>	
R.1.1	$M: 5927$
R.1.2	$q: 0,16$
R.1.3	$Q_{dsr}: 948,32 \pm 0,01 \text{ m}^3/d$
R.1.4	$N_d: 1,3$
R.1.5	$Q_{dmax}: 1232,82 \pm 0,01 \text{ m}^3/d$
R.1.6	$N_h: 1,8$
R.1.7	$Q_{hmax}: 92,46 \pm 0,01 \text{ m}^3/h$
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej dla osiedla mieszkaniowego (Tabela 7)</b>
<i>Uwaga: wyniki w kryteriach od R.2.4 do R.2.9 należy uznać, jeżeli wynikają z wcześniejszych obliczeń zdającego</i>	
<i>Zapisane:</i>	
R.2.1	$M_o$ dla odcinka 1 - 2: <b>1696</b>
R.2.2	$M_o$ dla odcinka 2 - 3: <b>2657</b>
R.2.3	$M_o$ dla odcinka 3 - 4: <b>1574</b>
R.2.4	$Q_o$ dla odcinka 1 - 2: <b>7,35</b> $\pm 0,1 \text{ dm}^3/s$
R.2.5	$Q_o$ dla odcinka 2 - 3: <b>11,51</b> $\pm 0,1 \text{ dm}^3/s$
R.2.6	$Q_o$ dla odcinka 3 - 4: <b>6,82</b> $\pm 0,1 \text{ dm}^3/s$
R.2.7	$Q_{obl}$ dla odcinka 1 - 2: <b>4,04</b> $\pm 0,1 \text{ dm}^3/s$
R.2.8	$Q_{obl}$ dla odcinka 2 - 3: <b>13,68</b> $\pm 0,1 \text{ dm}^3/s$
R.2.9	$Q_{obl}$ dla odcinka 3 - 4: <b>22,61</b> $\pm 0,1 \text{ dm}^3/s$
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Dobrane wielkości przewodów (Tabela 7)</b>
R.3.1	$D$ dla odcinka 1 - 2: <b>110</b>
R.3.2	$D$ dla odcinka 2 - 3: <b>160</b>
R.3.3	$D$ dla odcinka 3 - 4: <b>225 lub 250</b>
R.3.4	$v$ dla odcinka 1 - 2: <b>0,50</b> $\pm 0,15 \text{ m/s}$
R.3.5	$v$ dla odcinka 2 - 3: <b>0,80</b> $\pm 0,15 \text{ m/s}$
R.3.6	$v$ dla odcinka 3 - 4: <b>0,70</b> lub <b>0,55</b> $\pm 0,15 \text{ m/s}$
R.3.7	$i$ dla odcinka 1 - 2: <b>0,003</b> $\pm 0,0005$
R.3.8	$i$ dla odcinka 2 - 3: <b>0,004</b> $\pm 0,0005$
R.3.9	$i$ dla odcinka 3 - 4: <b>0,002</b> lub <b>0,0013</b> $\pm 0,0005$
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Plan sytuacyjno-wysokościowy sieci wodociągowej</b>
<i>Uwaga: dopuszczalna tolerancja wyników <math>\pm 0,1 \text{ dm}^3/s</math> lub prawidłowe przeniesienie własnych obliczeń</i>	
R.4.1	na odcinku 1-2 $Q_o$ : <b>7,35</b>
R.4.2	na odcinku 1-2 $Q_p$ : <b>7,35</b>
R.4.3	na odcinku 2-3 $Q_k$ : <b>7,35</b>
R.4.4	na odcinku 2-3 $Q_o$ : <b>11,51</b>
R.4.5	na odcinku 2-3 $Q_p$ : <b>18,86</b>
R.4.6	na odcinku 3-4 $Q_k$ : <b>18,86</b>
R.4.7	na odcinku 3-4 $Q_o$ : <b>6,82</b>
R.4.8	na odcinku 3-4 $Q_p$ : <b>25,68</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Zestawienie rzędnych terenu (Tabela 8)</b>
<i>Uwaga: dopuszczalna tolerancja wyników <math>\pm 0,1 \text{ m}</math></i>	
R.5.1	$H_g$ : <b>1,60</b>
R.5.2	$Rz.p.$ dla węzła 1: <b>248,40</b>
R.5.3	$Rz.p.$ dla węzła 2: <b>243,40</b>
R.5.4	$Rz.p.$ dla węzła 3: <b>248,40</b>
R.5.5	$Rz.p.$ dla węzła 4: <b>253,40</b>
R.5.6	$Rz.d.$ dla węzła 1: <b>248,09</b>
R.5.7	$Rz.d.$ dla węzła 2: <b>243,04</b>
R.5.8	$Rz.d.$ dla węzła 3: <b>247,98</b> lub <b>247,95</b>
R.5.9	$Rz.d.$ dla węzła 4: <b>252,98</b> lub <b>252,95</b>
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Przedmiar sieci wodociągowej dla odcinka 1 - 2 (Tabela 9)</b>
R.6.1	$Ilość$ w wierszu 1: <b>420,39</b> $\pm 0,01 \text{ m}^3$
R.6.2	$Ilość$ w wierszu 2: <b>44,02</b> $\pm 0,01 \text{ m}^3$
R.6.3	$Ilość$ w wierszu 3: <b>310,00</b> $\pm 0,01 \text{ m}^3$
R.6.4	$Ilość$ w wierszu 4: <b>109,31</b> $\pm 0,01 \text{ m}^3$
R.6.5	$Ilość$ w wierszu 5: <b>264,12</b> $\pm 0,01 \text{ m}^3$