

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

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