

Nazwa  
kwalifikacji:

**Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii środowiska**

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**R.23**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**R.23-01-20.01-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Lokalizacja zbiornika na terenie stacji uzdatniania wody – Tabela 1</b>
R.1.1	Tabela 1, wiersz 1, kolumna 3: 1,8
R.1.2	Tabela 1, wiersz 2, kolumna 3: 0,5 – 1,1 lub 0,5 lub poniżej 0,5
R.1.3	Tabela 1, wiersz 3, kolumna 3: glina piaszczysta jasnobrązowa na pograniczu piasku gliniastego lub glina piaszczysta jasnobrązowa
R.1.4	Tabela 1, wiersz 1, kolumna 4: 1,9
R.1.5	Tabela 1, wiersz 2, kolumna 4: 0,7 – 1,0 lub 0,7 lub poniżej 0,7
R.1.6	Tabela 1, wiersz 3, kolumna 4: glina piaszczysta jasnobrązowa na pograniczu piasku gliniastego lub glina piaszczysta jasnobrązowa
R.1.7	Tabela 1, wiersz 1, kolumna 5: 1,8
R.1.8	Tabela 1, wiersz 2, kolumna 5: 1,2 – 1,8 lub 1,2 lub poniżej 1,2
R.1.9	Tabela 1, wiersz 3, kolumna 5: glina piaszczysta brązowa na pograniczu piasku gliniastego lub glina piaszczysta brązowa
R.1.10	wpisany numer lokalizacji zbiornika retencyjnego wody czystej: P1 lub 1 lub O2 lub 2
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Dane techniczne zbiornika retencyjnego – Tabela 2</b>
R.2.1	wiersz 1: blacha trapezowa
R.2.2	wiersz 2: wełna mineralna
R.2.3	wiersz 3: 4,65
R.2.4	wiersz 4: 5,55
R.2.5	wiersz 5: 9,00
R.2.6	wiersz 6: 150
R.2.7	wiersz 7: 100
R.2.8	wiersz 8: 80
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Parametry zbiornika oraz czas napełniania zbiornika wodą</b>
R.3.1	kubatura zbiornika $V_z = 152,76$ lub wynik różniący się na drugim miejscu po przecinku, wynikający z przybliżeń przyjętych na poszczególnych etapach obliczeń
R.3.2	pojemność użytkowa zbiornika $V_u = 149,70$ lub wynik będący konsekwencją obliczeń w rezultacie R.3.1
R.3.3	czas napełniania zbiornika wodą: 12 godz.
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Kolejność wykonania robót przy budowie zbiornika retencyjnego – Tabela 4</b>
R.4.1	wiersz 1: 10
R.4.2	wiersz 2: 4
R.4.3	wiersz 3: 7
R.4.4	wiersz 4: 5
R.4.5	wiersz 5: 9
R.4.6	wiersz 6: 6
R.4.7	wiersz 7: 8
R.4.8	wiersz 8: 2 lub 3
R.4.9	wiersz 9: 3 lub 1
R.4.10	wiersz 10: 1 lub 2
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Koszty wykonania wykopu i fundamentu pod zbiornik – Tabela 5</b>
R.5.1	średnica wykopu $d = 5,65$
R.5.2	głębokość wykopu $h = 0,60$
R.5.3	objętość wykopu pod fundament $V_w = 15,04$ lub 15,03
R.5.4	objętość podkładu z betonu kl 8/10 $V_p = 2,51$ lub 2,50
R.5.5	objętość płyty żelbetowej z betonu kl 20/25 $V_{pż} = 12,09$
R.5.6	koszt wykonania wykopu pod fundament - wiersz 1, kolumna 5: 902,4 lub 901,80 lub wynik będący konsekwencją obliczeń w rezultacie R.5.3
R.5.7	koszt wykonania podkładu z betonu 8/10 - wiersz 1, kolumna 5: 540,08 lub 537,92 lub wynik będący konsekwencją obliczeń w rezultacie R.5.4
R.5.8	koszt wykonania płyty żelbetowej z betonu 20/25 - wiersz 1, kolumna 5: 6 294,78 lub wynik będący konsekwencją obliczeń w rezultacie R.5.5
R.5.9	RAZEM KOSZTY: 7 737,26 lub 7 736,66 lub 7 734,50 lub wynik będący sumą obliczeń w R.5.6, R.5.7 i R.5.8