

Nazwa
kwalifikacji:**Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska**Oznaczenie
kwalifikacji:**RL.09**

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

RL.09-01-21.06-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wykaz czynności przy płukaniu filtrów pospiesznych (Karta 1)
	<i>W Tabeli 8 zapisane w wierszach:</i>
R.1.1	2: prowadzić dalej filtrowanie wody do chwili, gdy poziom wody w filtrze obniży się i będzie 15 cm poniżej krawędzi leja zbiorczego 6
R.1.2	4: mierzyć czas przedmuchiwania filtra od chwili pojawienia się pęcherzyków powietrza na całej powierzchni filtra
R.1.3	7: jednocześnie stopniowo otwierać zawór 3 na przewodzie doprowadzającym wodę do płukania
R.1.4	9: po kilku minutach, odpowiadających czasowi płukania, zamknąć zawór 3 na przewodzie doprowadzającym wodę do płukania
R.1.5	11: otworzyć zawór 1 na przewodzie doprowadzającym wodę surową
R.1.6	12: wypełnić filtr wodą do wysokości, przy jakiej filtr zaczyna ponownie pracować po płukaniu
R.2	Rezultat 2: Projekt przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z oceną prawidłowości jej lokalizacji (Karta 2)
	<i>Uwaga: W kryteriach R.2.2 ÷ R.2.5 należy uznać wynik jako poprawny jeżeli wynika on z wcześniejszych wyliczeń. W Tabeli 9 zapisane odpowiednio w wierszu (kryterium uznaje się za spełnione, gdy wynik obliczenia będzie zapisany z prawidłową jednostką):</i>
R.2.1	1: $q_d \cdot \bar{s}r \cdot M = 150 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \cdot \text{doba} \cdot 5M = 750 \text{ dm}^3/\text{doba} = 0,75 \text{ m}^3/\text{doba}$
R.2.2	2: $Q_d \cdot \bar{s}r \cdot N_d = 750 \text{ dm}^3/\text{doba} \cdot 1,2 = 900 \text{ dm}^3/\text{doba} = 0,90 \text{ m}^3/\text{doba}$
R.2.3	3: $Q_{dmax} \cdot T_z = 900 \text{ dm}^3/\text{doba} \cdot 2 \text{ doba} = 1800 \text{ dm}^3 = 1,8 \text{ m}^3$
R.2.4	4: $(Q_{dmax})/(q_{dop}) = (900 \text{ dm}^3/\text{doba})/(15 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \cdot \text{doba}) = 60 \text{ m}$
R.2.5	5: $(\Sigma L_m)/n = (60 \text{ m})/3 = 20 \text{ m}$
R.2.6	6: $(S_1 - S_2)/S_1 \cdot 100\% = (390 \text{ mg}/\text{dm}^3 - 35 \text{ mg}/\text{dm}^3)/(390 \text{ mg}/\text{dm}^3) \cdot 100\% = 91\% \text{ lub } 91,02\%$
	<i>Uwaga: Ocenę spełnienia wymagań (w kolumnie 4) należy uznać jako poprawną jeżeli wynika ona z wcześniejszych wyliczeń. W Tabeli 10 zapisane odpowiednio w kolumnach 2, 3 i 4 w wierszu:</i>
R.2.7	1: 5,0 m ³ /doba, 0,90 lub 0,9 m ³ /doba, TAK (dopuszcza się zaliczenie kryterium gdy wynik będzie podany w dm ³ /doba lub m ³ /doba)
R.2.8	2: 20%, 32%, TAK
R.2.9	3: 50%, 91% lub 91,02%, TAK
R.2.10	4: 1,5 m, 2,05 m, TAK
R.3	Rezultat 3: Dobór przegród budowlanych pod względem izolacyjności akustycznej dla pomieszczeń szkoły (Karta 3)
	<i>W Tabeli 11 zapisane odpowiednio w kolumnach 2, 3 i 4 w wierszu (kolejność zapisu pomieszczeń dla danej przegrody nie ma znaczenia):</i>
R.3.1	2: sala lekcyjna, świetlica, 50
R.3.2	3: sala lekcyjna, korytarz, 40
R.3.3	6: sala lekcyjna, pokój nauczycielski, 50
R.3.4	9: sala lekcyjna, sala lekcyjna, 45
R.3.5	10: sala lekcyjna, pomieszczenie sanitarne lub toalety, 50
	<i>W Tabeli 12 zapisane odpowiednio w kolumnie 3, 4, i 5 w wariantach I, II i III, kolejność wpisu w wariantach nie ma znaczenia</i>
R.3.6	Pustak ceramiczny Porotherm 25 P+W, 25, 52
R.3.7	Pustak ceramiczny Porotherm 25 AKU, 25, 58
R.3.8	Bloczek silikatowy drążony U24L, 24, 55

R.3.9	w kolumnie 2: 50
R.4	Rezultat 4: Projekt zbiórki, segregacji i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (Karta 4)
	<i>W Tabeli 13 zapisane odpowiednio w wierszach od 1 do 10</i>
R.4.1	Pojemnik brązowy
R.4.2	Pojemnik niebieski
R.4.3	Szkło
R.4.4	Tworzywa sztuczne i metale
R.4.5	Przeterminowane leki
R.4.6	Kompostownia
R.4.7	Sortownia
R.4.8	Skup złomu
R.4.9	Składowisko balastu
R.4.10	Surowce wtórne
R.5	Rezultat 5: Ocena wykazu czynności związanych z procesem unieszkodliwiania odpadów w przydomowych kompostownikach (Karta 5)
	<i>W Tabeli 14 zapisane odpowiednio w wierszach od 1 do 10</i>
R.5.1	P
R.5.2	F
R.5.3	P
R.5.4	P
R.5.5	P
R.5.6	P
R.5.7	F
R.5.8	P
R.5.9	P
R.5.10	F