

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska**Oznaczenie kwalifikacji: **R.08**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **R.08-01-16.05**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Klasyfikacja odpadów oraz określenie ich szkodliwości dla środowiska (Tabela 6)</b>
R.1.1	w wierszu 1 (szkło) zapisane w kolumnie 2: 200102 w kolumnie 3: NH
R.1.2	w wierszu 2 (drewno) zapisane w kolumnie 2: 170201 w kolumnie 3: NH
R.1.3	w wierszu 3 (środki ochrony roślin) zapisane w kolumnie 2: 200119 w kolumnie 3: H
R.1.4	w wierszu 4 (tłuszcze jadalne) zapisane w kolumnie 2: 200125 w kolumnie 3: NH
R.1.5	w wierszu 5 (papier i tektura) zapisane w kolumnie 2: 200101 w kolumnie 3: NH
R.1.6	w wierszu 6 (rozpuszczalniki) zapisane w kolumnie 2: 200113 w kolumnie 3: H
R.1.7	w wierszu 7 (metale) zapisane w kolumnie 2: 200140 w kolumnie 3: NH
R.1.8	w wierszu 8 (odzież) zapisane w kolumnie 2: 200110 w kolumnie 3: NH
R.1.9	w wierszu 9 (farby i tusze z substancjami niebezpiecznymi) zapisane w kolumnie 2: 200127 w kolumnie 3: H
R.1.10	w wierszu 10 (butelki typu PET) zapisane w kolumnie 2: 200139 w kolumnie 3: NH
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Recykling i składowanie odpadów na składowisku odpadów komunalnych (Tabela 7)</b>
R.2.1	w wierszu 1 (szkło) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T
R.2.2	w wierszu 2 (drewno) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T
R.2.3	w wierszu 3 (środki ochrony roślin) zapisane w kolumnie 2: NR w kolumnie 3: N
R.2.4	w wierszu 4 (tłuszcze jadalne) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T
R.2.5	w wierszu 5 (papier i tektura) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T
R.2.6	w wierszu 6 (rozpuszczalniki) zapisane w kolumnie 2: NR w kolumnie 3: N
R.2.7	w wierszu 7 (metale) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T
R.2.8	w wierszu 8 (odzież) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T
R.2.9	w wierszu 9 (farby i tusze z substancjami niebezpiecznymi) zapisane w kolumnie 2: NR w kolumnie 3: N
R.2.10	w wierszu 10 (butelki typu PET) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Ilość odpadów komunalnych i liczba pojemników na odpady (Tabela 8)</b>
	<i>Uwaga: w przypadku przyjęcia niewłaściwych wskaźników w kolumnie nr 4 należy przeliczać pozostałe wielkości zgodnie z danymi przyjętymi przez zdającego; R.3.7. do R.3.10 - należy uwzględnić inny logiczny dobór pojemników na odpady</i>
R.3.1	zapis w kolumnie 4 w wierszu 1: 8, wierszu 2 pkt a: 5, wierszu 2 pkt b: 21, wierszu 3: 21, wierszu 4: 11 lub uwzględnione powyższe wskaźniki w dalszych obliczeniach
R.3.2	zapis w wierszu nr 1 w kolumnie nr 5: 1160 w kolumnie nr 6: 580
R.3.3	zapis w wierszu nr 2 w kolumnie nr 5: a) 400, b) 42 lub zapis łącznie: 442
R.3.4	zapis w wierszu nr 2 w kolumnie nr 5: łącznie 442, w kolumnie nr 6: 221
R.3.5	zapis w wierszu nr 3 w kolumnie nr 5: 210, w kolumnie nr 6: 105
R.3.6	zapis w wierszu nr 4 w kolumnie nr 5: 616, w kolumnie nr 6: 308
R.3.7	zapis w wierszu nr 1 w kolumnie nr 7: 5x 120 l lub 3x 240 l lub 1x 660 l lub 2x240 l + 1x 120 l
R.3.8	zapis w wierszu nr 2 w kolumnie nr 7: 1x 240 l lub 2x 120 l
R.3.9	zapis w wierszu nr 3 w kolumnie nr 7: 1x 120 l
R.3.10	zapis w wierszu nr 4 w kolumnie nr 7: 1x 240 l i 1x 120 l lub 3 x 120 l
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Projekt uszczelnienia składowiska odpadów komunalnych z przykryciem i rekultywacją terenu (Tabela 9)</b>
	<i>kolumna 2 - zapisane</i>
R.4.1	w wierszu nr 1: drenaż opaskowy
R.4.2	w wierszu nr 2: drenaż kontrolny
R.4.3	w wierszu nr 3 :drenaż odciekowy
R.4.4	w wierszu nr 4 :geomembrana PEHD uszczelniająca składowisko
R.4.5	w wierszu nr 5: warstwa filtracyjna
R.4.6	w wierszu nr 6: warstwa nasypowa
R.4.7	w wierszu nr 7: warstwa humusu dla rekultywacji terenu
R.4.8	w wierszu nr 8: rury do odprowadzenia biogazu ze składowiska
R.4.9	w wierszu nr 9: geomembrana PEHD przykrywająca składowisko
R.4.10	w wierszu nr 10: drenaż górny do odprowadzania wód opadowych
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Schemat technologiczny oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych (Tabela 10)</b>
	<i>kolumna 2 - zapisane</i>
R.5.1	w wierszu 1: kraty
R.5.2	w wierszu 2: piaskownik
R.5.3	w wierszu 3: osadnik wstępny
R.5.4	w wierszu 4: komory osadu czynnego lub komory napowietrzania osadem czynnym lub złoża biologiczne
R.5.5	w wierszu 5: osadnik wtórny
	<i>kolumna 3 - zapisane</i>
R.5.6	cedzenie (przyporządkowane do krat)
R.5.7	sedymentacja piasku (przyporządkowane do piaskownika)
R.5.8	sedymentacja zawiesin (przyporządkowane do osadnika wstępnego)
R.5.9	utlenianie związków organicznych lub rozkład związków organicznych (przyporządkowane do komory osadu czynnego lub komory napowietrzania osadem czynnym lub złoża biologicznego)
R.5.10	sedymentacja kłaczków osadu czynnego (przyporządkowane do osadnika wtórnego)