

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:

Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska

RL.09

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **RL.09-01-24.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

| Lp. | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny |
|--|---|
| R.1 | Rezultat 1: Schematy ujęć wód źródłanych i podziemnych oraz proponowany sposób uzdatniania ujmowanej wody (Karta 1) |
| <i>W Karcie 1 w Tabelach A, B i C zapisane:</i> | |
| R.1.1 | tabela A: wiersz 1: kolumna 2: pompa |
| R.1.2 | tabela A: wiersz 3: kolumna 2: grunt rodzimy |
| R.1.3 | tabela A: wiersz 4: kolumna 2: warstwa wodonośna |
| R.1.4 | tabela A: wiersz 5: kolumna 2: warstwa nieprzepuszczalna |
| R.1.5 | tabela B: wiersz 1: kolumna 2: grunt rodzimy |
| R.1.6 | tabela B: wiersz 3: kolumna 2: lej depresyjny wywołany pompowaniem wody ze studni |
| R.1.7 | tabela B: wiersz 4: kolumna 2: warstwa wodonośna (żwiry i piaski) |
| R.1.8 | tabela B: wiersz 5: kolumna 2: warstwa nieprzepuszczalna (gлина) |
| R.1.9 | tabela C: wiersz 2: żelazo |
| R.1.10 | tabela C: wiersz 3: odżelazianie , wiersz 4: Tak |
| R.2 | Rezultat 2: Schemat budowy przydomowej oczyszczalni ścieków (Karta 2) |
| <i>W Karcie 2 w kolumnie 2 zapisane: Uwaga: Nazwa elementu lub substancji może pojawić się tylko raz.</i> | |
| R.2.1 | wiersz 1: wentylacja wysoka |
| R.2.2 | wiersz 2: osadnik gnilny 3 komorowy lub ścieki surowe |
| R.2.3 | wiersz 3: studzienka rozdzielcza |
| R.2.4 | wiersz 4: tunel filtracyjny |
| R.2.5 | wiersz 5: wentylacja niska |
| R.2.6 | wiersz 6: ścieki surowe lub osadnik gnilny 3 komorowy |
| R.2.7 | wiersz 7: substancje flotujące |
| R.2.8 | wiersz 8: osad |
| R.2.9 | wiersz 9: gaz fermentacyjny |
| R.2.10 | wiersz 10: ścieki klarowne |
| R.3 | Rezultat 3: Obliczenia i dobór typu przydomowej oczyszczalni ścieków (Karta 3) |
| <i>Uwaga: Jeżeli zdający zapisał inne wyniki, które wynikną z wcześniejszego błędu, a jego obliczenia są na kolejnym etapie prawidłowe - odpowiednie do wartości wcześniej wyliczonych - kryterium należy uznać za spełnione</i> | |
| <i>W Karcie 3 zapisane:</i> | |
| R.3.1 | w wierszu 1, średnie dobowe zużycie wody $Q_d \text{ śr} = 0,6$ (dla jednostki m^3/db) lub 600 dm^3/db |
| R.3.2 | w wierszu 2, średnie godzinowe zużycie wody $Q_h \text{ śr} = 0,025$ (dla jednostki m^3/h) lub 25 dm^3/h |
| R.3.3 | w wierszu 3, maksymalne dobowe zużycie wody $Q_d \text{ max} = 0,72$ (dla jednostki m^3/db) lub 720 dm^3/db |
| R.3.4 | w wierszu 4, maksymalne godzinowe zużycie wody $Q_h \text{ max} = 0,075$ (dla jednostki m^3/h) lub 75 dm^3/h |
| R.3.5 | w wierszu 5, średnie roczne zużycie wody $Q_r \text{ śr} = 219$ (dla jednostki m^3/r) lub 219000 dm^3/r |
| R.3.6 | w wierszu 6, % redukcji zanieczyszczeń BZT5 $\eta =$ od 92 do 92,43 |
| R.3.7 | w wierszu 7, % redukcji zanieczyszczeń zawiesiny $\eta =$ od 91 do 91,03 |
| R.3.8 | w wierszu 8, % redukcji zanieczyszczeń ChZT $\eta =$ od 84 do 84,38 |
| R.3.9 | w wierszu 9, wybrany typ przydomowej oczyszczalni ścieków: NV-1 |
| R.3.10 | w wierszu 10, parametry ścieków oczyszczonych: BZT5 = 25 , zawiesina = 35 , ChZT = 125 |
| R.4 | Rezultat 4: Schemat budowy panelu ekranu akustycznego i proponowane miejsce lokalizacji ekranu (Karta 4) |

W Karcie 4 w tabelach D i E z kolumnie 2 zapisane:

| | |
|-------|---|
| R.4.1 | tabela D: wiersz 1: rama z kątowników usztywniona siatką z prętów |
| R.4.2 | tabela D: wiersz 2: siatka polietylenowa |
| R.4.3 | tabela D: wiersz 3: plyta z wełny mineralnej |
| R.4.4 | tabela D: wiersz 4: plyta drzazgowo-cementowa |
| R.4.5 | tabela D: wiersz 5: plyta z wełny mineralnej |
| R.4.6 | tabela D: wiersz 6: siatka polietylenowa |
| R.4.7 | tabela D: wiersz 7: rama z kątowników usztywniona siatką z prętów |
| R.4.8 | Tabela E: Prawidłowa lokalizacja ekranu akustycznego to: Strefa rozwiązań ochronnych |

R.5 **Rezultat 5: Klasyfikacja odpadów komunalnych wraz z doбором pojemników (Karta 5)**

W Karcie 5 zapisane:

| | |
|--------|----------------------------------|
| R.5.1 | w kolumnie 2 wiersz 1: 15 01 01 |
| R.5.2 | w kolumnie 2 wiersz 2: 15 01 02 |
| R.5.3 | w kolumnie 2 wiersz 3: 15 01 02 |
| R.5.4 | w kolumnie 2 wiersz 4: 20 02 01 |
| R.5.5 | w kolumnie 2 wiersz 5: 15 01 07 |
| R.5.6 | w kolumnie 3 wiersz 1: niebieski |
| R.5.7 | w kolumnie 3 wiersz 2: żółty |
| R.5.8 | w kolumnie 3 wiersz 3: żółty |
| R.5.9 | w kolumnie 3 wiersz 4: brązowy |
| R.5.10 | w kolumnie 3 wiersz 5: zielony |