

Nazwa kwalifikacji: **Ocena stanu środowiska**Oznaczenie kwalifikacji: **RL.08**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **RL.08-01-21.06-SG**Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Ocena jakości wody pod kątem jej przydatności do spożycia</b>
	<b>W Tabeli 1 zapisane:</b>
R.1.1	wiersz 1 - kolumna 4: <b>0</b> ; kolumna 6: <b>TAK</b>
R.1.2	wiersz 2 - kolumna 4: <b>15</b> lub <b>akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian</b> ; kolumna 6: <b>NIE</b>
R.1.3	wiersz 3 - kolumna 4: <b>50</b> ; kolumna 6: <b>NIE</b>
R.1.4	wiersz 4 - kolumna 4: <b>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian</b> ; kolumna 6: <b>TAK</b>
R.1.5	wiersz 5 - kolumna 4: <b>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian</b> ; kolumna 6: <b>TAK</b>
R.1.6	wiersz 6 - kolumna 4: <b>6,5 - 9,5</b> ; kolumna 6: <b>TAK</b>
R.1.7	wiersz 7 - kolumna 4: <b>200</b> ; kolumna 6: <b>NIE</b>
R.1.8	<b>Zapis: Woda nie spełnia</b> wymagań dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z uwagi na to, że <b>przekroczone</b> zostały wskaźniki <b>barwy, manganu i żelaza</b> lub <b>zapis zgodny z dokonaną oceną</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Ocena jakości gleby pod kątem zawartości w niej metali i metaloidów</b>
	<b>Uwaga:</b> W kryteriach od 2.3 do 2.10 należy uznać za poprawny także zapis zgodny z wartościami wpisanymi w R.2.1 i R.2.2
	<b>W Tabeli 2 zapisane:</b>
R.2.1	kolumna 4: As - <b>10</b> , Ba - <b>200</b> , Cr - <b>150</b> , Zn - <b>300</b> , Cd - <b>2</b> , Pb - <b>100</b>
R.2.2	kolumna 7: As - <b>20</b> , Ba - <b>300</b> , Cr - <b>300</b> , Zn - <b>300</b> , Cd - <b>3</b> , Pb - <b>100</b>
R.2.3	wiersz 1, kolumna 5: <b>TAK</b> , kolumna 8: <b>TAK</b>
R.2.4	wiersz 2, kolumna 5: <b>TAK</b> , kolumna 8: <b>TAK</b>
R.2.5	wiersz 3, kolumna 5: <b>TAK</b> , kolumna 8: <b>TAK</b>
R.2.6	wiersz 4, kolumna 5: <b>TAK</b> , kolumna 8: <b>TAK</b>
R.2.7	wiersz 5, kolumna 5: <b>NIE</b> , kolumna 8: <b>TAK</b>
R.2.8	wiersz 6, kolumna 5: <b>NIE</b> , kolumna 8: <b>TAK</b>
R.2.9	<b>W punkcie 1 zapis: Gleba nie spełnia</b> wymagań pod kątem zawartości w niej metali i metaloidów, z uwagi na to, że dla próbek pobranych z głębokości 0 - 0,25 m ppt <b>przekroczone</b> zostały parametry dla <b>kadm</b> i <b>ołowiu</b> .
R.2.10	<b>W punkcie 2 zapis: Gleba spełnia</b> wymagania pod kątem zawartości w niej metali i metaloidów, z uwagi na to, że dla próbek pobranych z głębokości powyżej 0,25 m ppt <b>nie przekroczone</b> zostały <b>żadne</b> parametry.
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Zestawienie opłat za pobór wody dla potrzeb Rodzinnych Ogrodów Działkowych</b>
	<b>Uwaga:</b> W kryterium R.3.3 należy uznać wyniki, jeżeli zapis równania jest zgodny z zapisami R.3.1 oraz R.3.2
	<b>Wyliczenie opłaty stałej za pobór wód podziemnych - Tabela 3</b>
R.3.1	kolumna 1 - <b>500</b> ; kolumna 3 - <b>35,0</b> lub <b>35</b>
R.3.2	kolumna 4 - <b>0,01</b>
R.3.3	<b>Obliczenie: <math>500 \times 365 \times 0,01 = 1825</math> zł</b>
	<b>Ustalenie ilości wody głębinowej pobranej na potrzeby Rodzinnych Ogrodów Działkowych - Tabela 4</b>
R.3.4	kolumna 5 - <b>20130</b>
R.3.5	kolumna 6 - <b>23820</b>
	<b>Uwaga:</b> W kolumnie 3 zdający korzysta z wartości przyjętej wcześniej - R.3.5. Jeżeli przyjęta przez zdającego wartość jest inna i nie uzyskał już punktów za to kryterium, należy przy prawidłowych wyliczeniach zdającego uznać kryterium 3.9 za spełnione.
	<b>Wyliczenie opłaty zmiennej za pobór wód podziemnych - Tabela 5</b>

R.3.6	kolumna 1 - <b>0,115</b>
R.3.7	kolumna 2 - <b>2</b>
R.3.8	kolumna 4 - <b>1,1</b> lub <b>brak zapisu współczynnika</b>
R.3.9	<b>Obliczenie: <math>0,115 \times 2 \times 23,820 \times 1,1 = 6026</math> zł lub brak zapisu współczynnika</b>
	<p><i>Uwaga:</i>            Jeżeli zdający niepoprawnie wylicza wartość całkowitą, z uwagi na błędy, które wykonał wcześniej i za które już nie uzyskał punktów, należy przy prawidłowych wyliczeniach zdającego uznać kryterium 3.10 za spełnione.  <b>Wyliczenie całkowitej opłaty za pobór wód podziemnych - Tabela 6</b></p>
R.3.10	<b><math>1825 + 6026 = 7851</math></b>
R.4	<p><b>Rezultat 4: Zestawienie opłat jakie musiały ponieść Rodzinne Ogrody Działkowe za wycięcie na swoim terenie drzew i krzewów</b></p> <p><i>Uwaga:</i>            Jeżeli zdający niepoprawnie wyliczył wartość całkowitą, z uwagi na błędy, które wykonał wcześniej i za które już nie uzyskał punktów, należy przy prawidłowych wyliczeniach zdającego uznać kryteria R.4.6, R.4.9 i R.4.10 za spełnione</p> <p><b>Wyliczenie opłaty za usunięcie drzew - Tabela 7</b></p>
R.4.1	Buk pospolity: kolumna 3 - <b>148</b> , kolumna 4 - <b>70</b> , kolumna 5 - <b>10360</b> , kolumna 6 - <b>2</b> , kolumna 7 - <b>20720</b>
R.4.2	Wierzba: kolumna 3 - <b>270</b> , kolumna 4 - <b>15</b> , kolumna 5 - <b>4050</b> , kolumna 6 - <b>2</b> , kolumna 7 - <b>8100</b>
R.4.3	Klon zwyczajny: kolumna 3 - <b>90</b> , kolumna 4 - <b>25</b> , kolumna 5 - <b>2250</b> , kolumna 6 - <b>2</b> , kolumna 7 - <b>4500</b>
R.4.4	Klon zwyczajny: kolumna 3 - <b>110</b> , kolumna 4 - <b>30</b> , kolumna 5 - <b>3300</b> , kolumna 6 - <b>2</b> , kolumna 7 - <b>6600</b>
R.4.5	Brzoza: kolumna 3 - <b>90</b> , kolumna 4 - <b>25</b> , kolumna 5 - <b>2250</b> , kolumna 6 - <b>0,6</b> , kolumna 7 - <b>1350</b>
R.4.6	Suma opłat za usunięcie drzew: kolumna 5 - <b>22 210</b> ; Suma opłat za usunięcie drzew bez pozwolenia: kolumna 7 - <b>41270</b>
	<b>Wyliczenie opłaty za usunięcie krzewów - Tabela 8</b>
R.4.7	Róża pomarszczona: kolumna 2 - <b>60</b> , kolumna 3 - <b>10</b> , kolumna 4 - <b>600</b> , kolumna 5 - <b>2</b> , kolumna 6 - <b>1200</b>
R.4.8	Bukszan: kolumna 2 - <b>110</b> , kolumna 3 - <b>50</b> , kolumna 4 - <b>5500</b> , kolumna 5 - <b>2</b> , kolumna 6 - <b>11000</b>
R.4.9	Suma opłat za usunięcie krzewów: kolumna 4 - <b>6100</b> ; Suma opłat za usunięcie krzewów bez pozwolenia: kolumna 6 - <b>12200</b>
	<b>Wyliczenie całkowitej opłaty za usunięcie drzew i krzewów - Tabela 9</b>
R.4.10	kolumna 3: <b>28310</b> , kolumna 6: <b>53470</b>