Nazwa kwalifikacji:	**Ocena stanu środowiska**
Oznaczenie kwalifikacji:	**R.07**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**R.07-01-21.01-SG**
Wersja arkusza:	**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Klasyfikacja odcinka rzeki na podstawie wykreślonej krzywej tlenowej**
	W Tabeli A:
R.1.1	wykreślona krzywa tlenowa wg wzoru
R.1.2	zaznaczona na wykresie wartość graniczna tlenu dla I klasy jakości wody - **8,4 mg/l**
R.1.3	zaznaczona na wykresie wartość graniczna tlenu dla II klasy jakości wody - **7,6 mg/l**
R.1.4	zaznaczony na wykresie punkt krytyczny K (dowolny sposób oznaczenia punktu) na **76** kilometrze o wartości **7,6 mgO_2/l**
R.1.5	zaznaczony na wykresie punkt A (dowolny sposób oznaczenia punktu) na **75,4** kilometrze o wartości **7,7 mgO_2/l** lub **poprawny odczyt z wykresu zdającego**
	Uzupełnione zapisy w zdaniach poniżej krzywej tlenowej:
R.1.6	I klasę czystości: **73,0 - 73,4 km** lub **poprawny odczyt z wykresu zdającego**
R.1.7	II klasę czystościI: **73,4 - 80 km** lub **poprawny odczyt z wykresu zdającego**
R.1.8	poniżej II klasy czystości: **nie występuje** lub **wykreskowano pola** lub **brak wpisu**
R.1.9	Punkt krytyczny (…) na **76** kilometrze i wyniósł: **7,6** mgO_2/l
R.1.10	Odczytana z krzywej tlenowej zawartość tlenu dla punktu A, który znajduje się na **75,4** km wynosi **7,7** mgO_2/l lub **poprawny odczyt z wykresu zdającego;** podanie wyniku z dokładnością do 0,01 uznaje się za poprawne
R.2	**Rezultat 2: Klasyfikacja stanu wskaźników fizykochemicznych wody w punkcie A rzeki**
	W Tabeli B (R.2.1÷R.2.9 w kolumnie "Klasa stanu") zapisane:
R.2.1	w wierszu nr 1: **I**
R.2.2	w wierszu nr 2: **I**
R.2.3	w wierszu nr 3: **II**
R.2.4	w wierszu nr 4: **II**
R.2.5	w wierszu nr 5: **II**
R.2.6	w wierszu nr 6: **II**
R.2.7	w wierszu nr 7: **II**
R.2.8	w wierszu nr 8: **II**
R.2.9	w wierszu nr 9: **II**
R.2.10	w wierszu 10, Klasa stanu ekologicznego elementów fizykochemicznych w punkcie A rzeki: **II**; w wierszu 11, Stan wskaźników fizykochemicznych wody w punkcie A rzeki: **dobry** lub **ocena wynikająca z oceny klasy poszczególnych wskaźników**
R.3	**Rezultat 3: Ocena stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu jednolitej części wód rzeki w punkcie A**
	W Tabeli C zapisane:
R.3.1	w kolumnie 2: klasa: **II** lub **inny zapis przeniesiony z Tabeli B wiersz 10**
R.3.2	w kolumnie 2: stan **dobry** lub **inny zapis przeniesiony z Tabeli B wiersz 11**
R.3.3	w kolumnie 4: stan ekologiczny: **dobry**
R.3.4	w kolumnie 4: potencjał ekologiczny: **dobry**
R.3.5	w kolumnie 6: **dobry**
R.4	**Rezultat 4: Rodzaje wskaźników wykorzystywanych w analizie fizykochemicznej wody rzecznej dla określonych oznaczeń**
	W Tabeli D w kolumnie "Rodzaj wskaźnika" zapisane:
R.4.1	w wierszu nr 1: **wskaźnik stanu fizycznego**
R.4.2	w wierszu nr 2: **wskaźnik ilości jonów wapnia i magnezu**
R.4.3	w wierszu nr 3: **stan zakwaszenia**
R.4.4	w wierszu nr 4: **warunki natlenienia**

R.4.5	w wierszu nr 5: **wskaźnik zanieczyszczeń organicznych**
R.4.6	w wierszu nr 6: **wskaźnik zanieczyszczeń organicznych**
R.4.7	w wierszu nr 7: **wskaźnik zanieczyszczeń organicznych**
R.4.8	w wierszu nr 8: **wskaźnik substancji biogennej**
R.4.9	w wierszu nr 9: **wskaźnik mikrobiologiczny**
R.4.10	w wierszu nr 10: **stan zasolenia**

R.5	**Rezultat 5: Opłaty środowiskowe dla zakładów przemysłowych Z1 i Z2**
	Uwaga! *Należy uznać poprawny wynik wynikający z wcześniejszych obliczeń* *W Tabeli E zapisane:*
R.5.1	Przeliczenie jednostki: 150 000 m^3 = **150** dam^3
R.5.2	Opłata, zapisane działanie: = **150 dam^3 x 1,36 zł/ dam^3**
R.5.3	Obliczona opłata dla Z1: **= 204,00 zł** lub **204 zł**
R.5.4	Wielkość opłaty Z1 z uwzględnieniem braku pozwolenia, zapisane działanie: **204 zł x 6** lub **204 zł + 5 x 204 zł**
R.5.5	Obliczona wielkość opłaty z uwzględnieniem braku pozwolenia **1224,00 zł** lub **1224 zł**
R.5.6	Opłata roczna dla terenów przemysłowych, zapisane działanie**: $Opł_p$ = 2000 m^2 x 0,29 zł/m^2 = 580,00 zł**
R.5.7	Opłata roczna dla powierzchni dróg i parkingów, zapisane działanie: $Opł_{dip}$ **= 2000 m^2 x 0,057 zł/m^2= 114,00zł**
R.5.8	Obliczona opłata roczna dla Z2: **694,00** zł lub **694** zł
R.5.9	Opłata za półrocze, zapisane działanie: **694,00 zł /2**
R.5.10	Obliczona opłata za I półrocze dla Z2: **347,00** zł lub **347** zł

