

Nazwa  
kwalifikacji:

**Ocena stanu środowiska**

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**R.07**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**R.07-01-17.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Obliczona opłata za pobór wód podziemnych</b>
	<i>W Tabeli 1 zapisane:</i>
R.1.1	ilość pobranej wody podziemnej: <b>8700</b>
R.1.2	cel zużycia wody podziemnej: <b>spożywczy</b>
R.1.3	procesy uzdatniania wody: <b>dezynfekcja, odżelazianie, usuwanie azotanów</b>
R.1.4	jednostkowa stawka opłat przyjęta dla danego celu zużycia: <b>0,097</b>
R.1.5	współczynnik różnicujący dla danego sposobu uzdatniania wody, dezynfekcja: <b>2</b>
R.1.6	współczynnik różnicujący dla danego sposobu uzdatniania wody, odżelazianie: <b>1,25</b>
R.1.7	współczynnik różnicujący dla danego sposobu uzdatniania wody, usuwanie azotanów: <b>0,3</b>
R.1.8	współczynnik wybrany do obliczeń: <b>0,3</b>
R.1.9	naliczenie opłaty za pobór wód podziemnych: <b>253,17 zł</b> <i>Uwaga: Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zdający nie zapisał naliczenia opłaty za pobór wód podziemnych (nie zapisał obliczeń i/lub wyniku pośredniego), ale uwzględnił ją w poprawnie wyliczonej opłacie, ocenianej w kryterium 1.10.</i>
R.1.10	wyliczona opłata: <b>1519,02 zł</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Obliczona opłata za pobór wód powierzchniowych</b>
	<i>W Tabeli 2 zapisane:</i>
R.2.1	ilość pobranej wody powierzchniowej: <b>9750</b>
R.2.2	ilość wody pobranej na poszczególne cele zużycia: socjalno-bytowe: <b>3500</b> inne cele: <b>6250</b>
R.2.3	procesy uzdatniania wody: <b>cedzenie na kratach i usuwanie zawiesin; utlenianie i sorpcja na węglu aktywnym</b>
R.2.4	jednostkowa stawka opłat dla danego celu zużycia wody: socjalno-bytowe: <b>0,04</b> inne cele: <b>0,057</b>
R.2.5	współczynnik różnicujący dla danego sposobu uzdatniania wody: cedzenie na kratach i usuwanie zawiesin: <b>2,8</b> utlenianie i sorpcja na węglu aktywnym: <b>0,6</b>
R.2.6	współczynnik różnicujący dla danego obszaru kraju: <b>1,2</b>
R.2.7	naliczenie opłaty za pobór wód powierzchniowych na cele socjalno-bytowe: <b>470,40 zł lub 470,4 zł</b> <i>Uwaga: Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zdający nie zapisał naliczenia opłaty za pobór wód powierzchniowych na cele socjalno-bytowe (nie zapisał obliczeń i/lub wyniku pośredniego), ale uwzględnił ją w poprawnie wyliczonej opłacie, ocenianej w kryterium 2.9.</i>
R.2.8	naliczenie opłaty za pobór wód powierzchniowych na inne cele: <b>256,50 zł lub 256,5 zł</b> <i>Uwaga: Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zdający nie zapisał naliczenia opłaty za pobór wód powierzchniowych na inne cele (nie zapisał obliczeń i/lub wyniku pośredniego), ale uwzględnił ją w poprawnie wyliczonej opłacie, ocenianej w kryterium 2.9.</i>
R.2.9	wyliczona opłata: <b>726,90 zł lub 726,9 zł</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Obliczona opłata za odprowadzenie ścieków przemysłowych do jeziora</b> <i>Uwaga: W kryterium 3.5. należy również uznać za poprawną wartość ładunku substancji podaną dla każdego rodzaju wskaźnika z innym zaokrągleniem poprawnych wyników obliczeń. W konsekwencji w kryteriach 3.6 - 3.8 należy również uznać za poprawne obliczenia opłat wynikające z ocenianych w kryterium 3.5 wartości ładunków substancji</i>
	<i>W Tabeli 3 zapisane:</i>
R.3.1	ilość odprowadzonych ścieków przemysłowych: <b>5125</b>
R.3.2	stężenia zanieczyszczeń: BZT <sub>5</sub> : <b>45</b> ; CHZT <sub>CR</sub> : <b>87</b> ; zawiesina ogólna: <b>35</b> ; chlorki i siarczany: <b>32</b> ; fenole lotne: <b>9,5</b> ; rtęć: <b>1,2</b> ; miedź: <b>2,0</b>
R.3.3	jednostkowe stawki opłat: BZT <sub>5</sub> : <b>4,28</b> ; CHZT <sub>CR</sub> : <b>1,71</b> ; zawiesina ogólna: <b>0,52</b> ; chlorki i siarczany: <b>0,05</b> ; fenole lotne: <b>45,55</b> ; rtęć: <b>124,56</b> ; miedź: <b>124,56</b>
R.3.4	współczynnik różnicujący: BZT <sub>5</sub> : <b>1</b> ; CHZT <sub>CR</sub> : <b>1</b> ; zawiesina ogólna: <b>1</b>
	<i>W Tabeli 4 zapisane:</i>
R.3.5	ładunek substancji zawartych w ściekach dla każdego rodzaju wskaźnika: BZT <sub>5</sub> : <b>230,63</b> ; CHZT <sub>CR</sub> : <b>445,88</b> ; zawiesina ogólna: <b>179,38</b> ; chlorki i siarczany: <b>164,00</b> lub <b>164</b> ; fenole lotne: <b>48,69</b> ; rtęć: <b>6,15</b> ; miedź: <b>10,25</b>
	<i>W tabeli 5 zapisane:</i>
R.3.6	opłata dla danego wskaźnika: BZT <sub>5</sub> : <b>987,10</b> ; CHZT <sub>CR</sub> : <b>762,45</b> ; zawiesina ogólna: <b>93,28</b> ; chlorki i siarczany: <b>8,2</b> lub <b>8,20</b> ; fenole lotne: <b>2217,83</b> ; rtęć: <b>766,04</b> ; miedź: <b>1276,74</b>

R.3.7	naliczenie opłaty całkowitej: <b>4481,67 zł</b> <i>Uwaga: Kryterium należy uznać również za spełnione, jeżeli zdający nie zapisał naliczenia opłaty za odprowadzenie ścieków przemysłowych do jeziora (nie zapisał obliczeń i/lub wyniku pośredniego), ale uwzględnił ją w poprawnie wyliczonej opłacie, ocenianej w kryterium 3.8.</i>
R.3.8	wyliczona opłata: <b>8963,34 zł</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Obliczona opłata za odprowadzenie wód chłodniczych do jeziora</b>
<i>W Tabeli 6 zapisane:</i>	
R.4.1	ilość odprowadzonych wód chłodniczych zależnie od temp. w kolumnie [dam <sup>3</sup> ): dla temp. 30° : <b>3,5</b> dla temp. 34° : <b>1,8</b> dla temp. 19° : <b>0,75</b>
R.4.2	stawki jednostkowe zależne od temp.: dla temp. 30° : <b>0,68</b> dla temp. 34° : <b>1,36</b> dla temp. 19° : <b>0</b> lub <b>brak</b> lub - lub <b>sformułowania równoważne</b>
R.4.3	opłata dla danej ilości ścieków w określonej temp.: dla temp. 30° : <b>2,38</b> dla temp. 34° : <b>2,45</b> dla temp. 19° : <b>0</b> lub <b>brak</b> lub - lub <b>sformułowania równoważne</b>
R.4.4	naliczenie opłaty: <b>4,83 zł</b> <i>Uwaga: Kryterium należy uznać również za spełnione, jeżeli zdający nie zapisał naliczenia opłaty za odprowadzenie wód chłodniczych do jeziora (nie zapisał obliczeń i/lub wyniku pośredniego), ale uwzględnił ją w poprawnie wyliczonej opłacie, ocenianej w kryterium 4.5.</i>
R.4.5	Wyliczona opłata: <b>9,66 zł</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Ustalona całkowita opłata, którą poniesie zakład przemysłowy za korzystanie ze środowiska</b> <i>Uwaga: W kryteriach 5.1 - 5.4 należy również uznać za poprawne opłaty zapisane przez zdającego w Tabelach 1, 2, 5 i 6 jeżeli podlegają one odprowadzeniu do Urzędu Marszałkowskiego</i>
<i>W Tabeli 7 zapisane:</i>	
R.5.1	opłata za pobór wód podziemnych: <b>1519,02</b>
R.5.2	opłata za pobór wód powierzchniowych: <b>0</b> lub <b>brak</b> lub <b>nie obowiązuje</b> lub <b>nie obowiązuje</b> lub <b>nie podlega opłacie</b> (lub sformułowania równoważne)
R.5.3	opłata za odprowadzenie ścieków do jeziora: <b>8963,34</b>
R.5.4	opłata za odprowadzenie wód chłodniczych do jeziora: <b>0</b> lub <b>brak</b> lub <b>nie obowiązuje</b> lub <b>nie podlega opłacie</b> (lub sformułowania równoważne)