

Lp.	Rezultaty podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Elementy funkcjonalne przydomowej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym
R.1.1	w wierszu 1, wpisana nazwa elementu 1 - osadnik gnilny
R.1.2	w wierszu 2, wpisana nazwa elementu 2 - studzienka rozgałęźna lub studzienka rozdzielcza lub studzienka rozprowadzająca lub rozdzielacz
R.1.3	w wierszu 3, wpisana nazwa elementu 3 - rury drenażowe lub rury drenarskie lub drenaż rozsączający
R.1.4	w wierszu 4, wpisana nazwa elementu 4 - złożo rozsączające lub obsypka lub pole filtracyjne
R.1.5	w wierszu 5, wpisana nazwa elementu 5 - kominek napowietrzający lub kominek odpowietrzający lub wywiewnik lub studzienka rewizyjna
Kryteria R.1.6 ÷ R.1.10 należy uznać za spełnione, jeżeli zdający zapisał przynajmniej 1 przeznaczenie z wymienionych w danym kryterium lub inną cechę określającą przeznaczenie elementu funkcjonalnego oczyszczalni.	
R.1.6	<p>W wierszu 1, w kol. 3 wpisany opis przeznaczenia osadnika gnilnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gromadzi ścieki odprowadzane z gospodarstwa domowego, - W zbiorniku zanieczyszczenia w postaci stałej opadają na dno i ulegają rozkładowi na skutek działania bakterii beztlenowych co zabezpiecza rury drenażowe przed zamuleniem, - W zbiorniku następuje sedymentacja zawiesin, flotacja tłuszczów i piany fermentacyjnej oraz fermentacja zgromadzonych osadów.
R.1.7	<p>W wierszu 2, w kol. 3. wpisany opis przeznaczenia studzienki rozgałęźnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stanowi początek drenażu rozsączającego, - Rozdziela równą ilość podczyszczonych ścieków, pochodzących z osadnika gnilnego, do każdej rury drenażowej.
R.1.8	<p>W wierszu 3, w kol. 3. wpisany opis przeznaczenia rury drenażowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rury odpowiednio nacięte, najczęściej o średnicy 110 mm, ułożone ze spadkiem 0,5 – 2,0% w rowku, - Nacięcia rur gwarantują równomierne rozprowadzenie ścieków na całej długości rurociągu.
R.1.9	<p>W wierszu 4, w kol. 3. wpisany opis przeznaczenia złoża rozsączającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Układ rur ułożonych w obsypce o granulacji około 40 mm, w rozstawie minimum 1,5 m, - W złożu następuje końcowy proces biologicznego oczyszczania przy udziale bakterii tlenowych.
R.1.10	<p>W wierszu 5, w kol. 3 wpisany opis przeznaczenia kominka napowietrzającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doprowadza powietrze potrzebne do prawidłowego oczyszczenia ścieków, - Zapewnia przewietrzenie złoża filtracyjnego, - Umożliwia kontrolę poziomu ścieków.
<p>Uwaga! Do rezultatów R.2, R.3 i R.4</p> <p>Jeśli zdający na pewnym etapie popełnił błąd, ale w dalszym ciągu, z konsekwencją tego błędu, obliczenia prowadzi poprawnie, należy oceniać jego działania, a nie wyniki.</p> <p>Kryteria należy uznać za spełnione również wtedy, gdy obliczona wielkość zapisana jest ze stosowną jednostką.</p>	
R.2	Rezultat 2: Bilans ścieków dla budynku mieszkalnego
R.2.1	Obliczone średnie dobowe zużycie wody: $Q_{d_{sr}} = 0,150 \text{ m}^3/\text{M}/\text{d} \times 5 = 0,75 \text{ m}^3/\text{d}$
R.2.2	Obliczone maksymalne dobowe zużycie wody: $Q_{d_{max}} = 0,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,2 = 0,9 \text{ m}^3/\text{d}$
R.2.3	Obliczone maksymalne godzinowe zużycie wody: $Q_{h_{max}} = (0,9 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,8) / 24 = 0,0675 \text{ m}^3/\text{h}$ lub $0,068 \text{ m}^3/\text{h}$
R.2.4	Obliczone średnie godzinowe zużycie wody: $Q_{h_{sr}} = 0,75 \text{ m}^3/\text{d} / 24 = 0,031 \text{ m}^3/\text{h}$
R.2.5	Obliczone średnie roczne zużycie wody: $Q_{r_{sr}} = 0,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 = 273,75 \text{ m}^3/\text{r}$ lub $274 \text{ m}^3/\text{r}$
R.3	Rezultat 3: Pojemność osadnika gnilnego oraz obliczona długość rur drenażowych
R.3.1	Obliczona pojemność osadnika gnilnego: $V_{os} = 0,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 2,5 \text{ d} = 1,875 \text{ m}^3 \pm 0,1 \text{ m}^3$
R.3.2	Przyjęty osadnik o pojemności - $V_{os} = 2 \text{ m}^3$ lub wynikający z obliczeń zdającego i będący zgodny z technologią
R.3.3	Określona maksymalna dobowo ilość ścieków - $0,9 \text{ m}^3/\text{d}$ lub wynikająca z obliczeń zdającego
R.3.4	Obliczona długość drenażu: $L = 0,9 \text{ m}^3/\text{d} / (0,047 \text{ m}^3/\text{dm}^2 \times 0,5 \text{ m}) = 38,29 \text{ m} \pm 1 \text{ m}$
R.3.5	Przyjęta długość drenażu - 39 m lub wynikająca z obliczeń zdającego
R.3.6	Przyjęta liczba nitek: 3
R.3.7	Długość każdej nitki: 13 m lub wynikająca z obliczeń zdającego dla przyjętych 3 nitek
R.4	Rezultat 4: Objętość gruntu do odspojenia z wykopów pod osadnik gnilny i drenaż rozsączający oraz objętość żwiru do wypełnienia rowków
R.4.1	w wierszu 1, w kol. 4 wpisano $13,50 \pm 1 \text{ m}^3$
R.4.2	w wierszu 2, w kol. 4 wpisano $29,25 \pm 1 \text{ m}^3$
R.4.3	w wierszu 3, w kol. 5 wpisano $7,80 \pm 1 \text{ m}^3$
R.4.4	w wierszu 4, w kol. 4 wpisano 43,00 lub wartości wynikające z R.4.1 i R.4.2
R.4.5	w wierszu 4, w kol. 5 wpisano 8,00 lub wartości wynikające z R.4.3