

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii środowiska**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.23**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **R.23-01-01 zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny <i>dopuszcza się inne zapisy poprawne merytorycznie</i>
R.1	Rezultat 1: Schemat studni z naniesionymi danymi hydrologicznymi - Rysunek 2
R.1.1	wpisana rzędna terenu otworu studziennego: 122,50
R.1.2	wpisana rzędna statycznego zwierciadła wody: 119,50
R.1.3	wpisana wartość depresji wody w studni $s = 4,30$
R.1.4	wpisana wartość współczynnika filtracji $k = 0,000023$
R.1.5	wpisana miąższość warstwy wodonośnej $H = 12,00$
R.1.6	wpisany promień studni $r = 0,203$
R.1.7	obliczony zasięg promienia lejki depresji $R = 41,08$
R.1.8	wpisana wartość zasięgu promienia lejki depresji zgodnie z wykonanymi wcześniej obliczeniami w R.1.7
R.2	Rezultat 2: Elementy funkcjonalne i podstawowe parametry techniczne zafiltrowanego otworu studziennego - Tabela 1
R.2.1	wiersz 1: wąż żeliwny lub wąż oraz żeliwo lub średnica 600 mm
R.2.2	wiersz 2: uszczelnienie item lub it lub górna część uszczelnienia oraz uziarnienie 0,0002 - 0,002 mm
R.2.3	wiersz 3: rura nadfiltrowa oraz średnica zewnętrzna 225 mm
R.2.4	wiersz 4: obsypka żwirowa lub uszczelnienie żwirem lub żwir oraz uziarnienie 1,6 - 2,5 mm
R.2.5	wiersz 5: filtr szczelinowy z PCV-U lub filtr szczelinowy lub filtr PCV-U oraz średnica zew. 225 mm
R.2.6	wiersz 6: rura podfiltrowa oraz średnica zewnętrzna 225 mm
R.2.7	wiersz 7: denko rury podfiltrowej lub denko dolne lub denko oraz materiał denka PCV
R.3	Rezultat 3: Objętość urobku z poszczególnych warstw litologicznych oraz objętość obsypki żwirowej i itu przeznaczonego do uszczelnienia studni - Tabela 2 i 3 <i>Zdający zapisał prawidłowo obliczenia zgodnie z przyjętymi założeniami. Kryteria 3.1 do 3.7 należy uznać za spełnione, jeżeli wartości wyliczonych objętości wynikają z przyjętej dokładności na etapie ich obliczania zgodnie ze wzorem.</i>
R.3.1	tabela 2, wiersz 1, kolumna 5: 0,15 lub 0,16
R.3.2	tabela 2, wiersz 2, kolumna 5: 0,22
R.3.3	tabela 2, wiersz 3, kolumna 5: 0,62
R.3.4	tabela 2, wiersz 4, kolumna 5: 1,55
R.3.5	tabela 2, wiersz 5, kolumna 5: 0,39
R.3.6	tabela 3, wiersz 1, kolumna 6: 1,61 lub 1,62
R.3.7	tabela 3, wiersz 2, kolumna 6: 0,45
R.4	Rezultat 4: Liczba próbek do badań granulometrycznych - Tabela 4
R.4.1	wiersz 1, 2
R.4.2	wiersz 2, 2
R.4.3	wiersz 3, 5
R.4.4	wiersz 4, 12
R.4.5	wiersz 5, 2
R.5	Rezultat 5: Harmonogram realizacji etapów prac - Tabela 5
R.5.1	wiersz 1 - zapisano etap prac i zaznaczono na harmonogramie 1 dzień
R.5.2	wiersz 2 - zapisano etap prac i zaznaczono na harmonogramie 1 dzień
R.5.3	wiersz 3 - zapisano etap prac i zaznaczono na harmonogramie 2 dni
R.5.4	wiersz 4 - zapisano etap prac i zaznaczono na harmonogramie 2 dni
R.5.5	wiersz 5 - zapisano etap prac i zaznaczono na harmonogramie 3 dni
R.5.6	wiersz 6 - zapisano etap prac i zaznaczono na harmonogramie 1 dzień
R.5.7	wiersz 7 - zapisano etap prac i zaznaczono na harmonogramie 1 dzień
R.5.8	dni robocze w części graficznej harmonogramu zaznaczono linią ciągłą pogrubioną obejmującą wymaganą liczbę dni
R.5.9	czasy trwania etapów realizacji prac zaznaczone są w części graficznej jako kolejno występujące po sobie - metodą kolejnego wykonania
R.5.10	pierwszy dzień realizacji robót w części graficznej zaznaczono od dnia 29 czerwca