

Nazwa  
kwalifikacji:  
  
Oznaczenie  
kwalifikacji:

## Organizacja i prowadzenie robót melioracyjnych

**R.24**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **R.24-01-SG\_zo**

| Lp.        | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny                                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R.1</b> | <b>Rezultat 1: zwymiarowane przekroje zbiornika - Rysunek 2</b>                                                                                                      |
| R.1.1      | Przekrój A - A: zwymiarowana szerokość dna zbiornika - 8,0 lub 8 lub 8,00                                                                                            |
| R.1.2      | zwymiarowany rzut poziomy skarp - 4,0 lub 4 lub 4,00 (przynajmniej 1 raz)                                                                                            |
| R.1.3      | zwymiarowana szerokość opaski wokół zbiornika - 1,0 lub 1 lub 1,00 (przynajmniej 1 raz)                                                                              |
| R.1.4      | zwymiarowana szerokość zbiornika z opaską na powierzchni terenu -18,0 lub 18 lub 18,00                                                                               |
| R.1.5      | Przekrój B - B: zwymiarowana szerokość dna zbiornika - 5,0 lub 5 lub 5,00                                                                                            |
| R.1.6      | zwymiarowany rzut poziomy skarpy - 4,0 lub 4 lub 4,00 (przynajmniej 1 raz)                                                                                           |
| R.1.7      | zwymiarowana szerokość opaski wokół zbiornika - 1,0 lub 1 lub 1,00 (przynajmniej 1 raz)                                                                              |
| R.1.8      | zwymiarowana szerokość zbiornika z opaską na powierzchni terenu -15,0 lub 15 lub 15,00                                                                               |
| R.1.9      | Zwymiarowana głębokość zbiornika - 2,0 lub 2 lub 2,00 (przynajmniej 1 raz na dowolnym przekroju)                                                                     |
| R.1.10     | Opisane nachylenie skarp zbiornika - 1 : 2 (przynajmniej 1 raz na dowolnym przekroju)                                                                                |
| <b>R.2</b> | <b>Rezultat 2: obliczona objętość ziemi urodzajnej do odspojenia z powierzchni przeznaczonej na zbiornik i opaskę wokół zbiornika oraz plac manewrowy - Tabela 1</b> |
| R.2.1      | Powierzchnia terenu pod zbiornik i opaskę - 18 m × 15 m = 270 m <sup>2</sup>                                                                                         |
| R.2.2      | Powierzchnia terenu pod plac manewrowy - 20 m × 20 m = 400 m <sup>2</sup>                                                                                            |
| R.2.3      | Grubość warstwy ziemi urodzajnej na terenie pod zbiornik - 0,2 m                                                                                                     |
| R.2.4      | Grubość warstwy ziemi urodzajnej na terenie pod plac manewrowy - 0,2 m                                                                                               |
| R.2.5      | Objętość ziemi do odspojenia z terenu pod zbiornik i opaskę - 270 m <sup>2</sup> × 0,2 m = 54 m <sup>3</sup>                                                         |
| R.2.6      | Objętość ziemi do odspojenia z terenu pod plac manewrowy - 400 m <sup>2</sup> × 0,2 m = 80 m <sup>3</sup>                                                            |
| R.2.7      | Całkowita objętość ziemi urodzajnej do odspojenia - 54 m <sup>3</sup> + 80 m <sup>3</sup> = 134 m <sup>3</sup>                                                       |
| <b>R.3</b> | <b>Rezultat 3: obliczona objętość gruntu do odspojenia pod budowę zbiornika z podziałem na kategorie -Tabela 2</b>                                                   |
| R.3.1      | Objętość zbiornika - 230 m <sup>3</sup>                                                                                                                              |
| R.3.2      | Procentowy udział gruntu kat. II - 60 %                                                                                                                              |
| R.3.3      | Procentowy udział gruntu kat. III - 40 %                                                                                                                             |
| R.3.4      | Objętość gruntu kat. II - 60% - 230 m <sup>3</sup> × 0,6 = 138 m <sup>3</sup>                                                                                        |
| R.3.5      | Objętość gruntu kat. III - 40% - 230 m <sup>3</sup> × 0,4 = 92 m <sup>3</sup>                                                                                        |
| <b>R.4</b> | <b>Rezultat 4: obliczona powierzchnia maty bentonitowej i geowłókniny do uszczelnienia zbiornika i opaski wokół zbiornika – Tabela 3</b>                             |
| R.4.1      | Powierzchnia dna zbiornika do uszczelnienia matą bentonitową - 5 x 8 = 40 m <sup>2</sup>                                                                             |
| R.4.2      | Powierzchnia skarp zbiornika do uszczelnienia matą bentonitową - 190 m <sup>2</sup>                                                                                  |
| R.4.3      | Powierzchnia opaski wokół zbiornika do uszczelnienia matą bentonitową - 62 m <sup>2</sup>                                                                            |
| R.4.4      | Powierzchnia zakładki maty bentonitowej do umocowania w gruncie - 34 m <sup>2</sup>                                                                                  |
| R.4.5      | Razem powierzchnia maty bentonitowej - 326 m <sup>2</sup> lub suma wartości obliczonych w R.4.1, R.4.2, R.4.3 i R.4.4                                                |
| R.4.6      | Powierzchnia dna zbiornika do uszczelnienia geowłókniną - 5 x 8 = 40 m <sup>2</sup>                                                                                  |
| R.4.7      | Powierzchnia skarp zbiornika do uszczelnienia geowłókniną - 190 m <sup>2</sup>                                                                                       |
| R.4.8      | Powierzchnia opaski wokół zbiornika do uszczelnienia geowłókniną - 62 m <sup>2</sup>                                                                                 |
| R.4.9      | Powierzchnia zakładki geowłókniny do umocowania w gruncie - 34 m <sup>2</sup>                                                                                        |
| R.4.10     | Razem powierzchnia geowłókniny - 326 m <sup>2</sup> lub suma wartości obliczonych w R.4.6, R.4.7, R.4.8 i R.4.9                                                      |
| <b>R.5</b> | <b>Rezultat 5: obliczona objętość materiałów do wbudowania w nawierzchnię placu manewrowego – Tabela 4</b>                                                           |
| R.5.1      | Powierzchnia placu manewrowego - 20 m × 20 m = 400 m <sup>2</sup>                                                                                                    |
| R.5.2      | Grubość warstwy mieszanki grysowej frakcja 0/12 mm - 0,04 m                                                                                                          |
| R.5.3      | Grubość warstwy kruszywa łamanego frakcja 0/31,5 mm - 0,06 m                                                                                                         |
| R.5.4      | Grubość warstwy kruszywa łamanego frakcja 31,5/63 mm - 0,18 m                                                                                                        |
| R.5.5      | Grubość warstwy piasku - 0,25 m                                                                                                                                      |
| R.5.6      | Objętość mieszanki grysowej frakcja 0/12 - 400 m <sup>2</sup> × 0,04 m = 16 m <sup>3</sup>                                                                           |
| R.5.7      | Objętość kruszywa łamanego frakcja 0/ 31,5 mm - 400 m <sup>2</sup> × 0,06 m = 24 m <sup>3</sup>                                                                      |
| R.5.8      | Objętość kruszywa łamanego frakcja 31,5/63 mm - 400 m <sup>2</sup> × 0,18 m = 72 m <sup>3</sup>                                                                      |
| R.5.9      | Objętość piasku - 400 m <sup>2</sup> × 0,25 m = 100 m <sup>3</sup>                                                                                                   |