

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych**Oznaczenie kwalifikacji: **B.35**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **B.35-01-01_zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Obliczenie azymutu linii pomiarowej $A_{1001-1002}$, odległości $d_{1001-1002}$, i elementów kontrolnych
R.1.1	obliczony przyrost $\Delta X_{1001-1002} = 4,00$ ($\pm 0,03$ m) lub 4,0 lub 4 - kol. 3
R.1.2	obliczony przyrost $\Delta Y_{1001-1002} = -3,00$ ($\pm 0,03$ m) lub -3,0 lub -3 - kol. 4
R.1.3	obliczony czwartak $\phi = 40,9666$ ($\pm 20^\circ$) - kol. 5 (niezależnie od liczby cyfr po przecinku)
R.1.4	obliczony azymut linii pomiarowej $A_{1001-1002} = 359,0334$ ($\pm 20^\circ$) - kol. 5 (niezależnie od liczby cyfr po przecinku)
R.1.5	obliczona odległość $d_{1001-1002} = 5,00$ lub 5,0 lub 5 ($\pm 0,03$ m) - kol. 6
R.1.6	obliczony kąt $\psi = 9,0334$ ($\pm 20^\circ$) - kol. 8 (niezależnie od liczby cyfr po przecinku)
R.1.7	obliczona odległość $d_{1001-1002} = 5,00$ ($\pm 0,05$ m) lub 5,0 lub 5 - kol. 8
R.1.8	azymut zapisany z dokładnością do 0,0001 ⁹
R.1.9	odległości zapisane z dokładnością do 0,01 m
R.2	Rezultat 2: Obliczenie współrzędnych X, Y punktu 1003 osnowy pomiarowej
R.2.1	obliczony azymut $A_{1001-1003} = 82,7509$ ($\pm 20^\circ$) (niezależnie od ilości cyfr po przecinku)
R.2.2	obliczony przyrost $\Delta x_{1001-1003} = 2,50$ lub 2,500 lub 2,5 ($\pm 0,05$ m)
R.2.3	obliczony przyrost $\Delta y_{1001-1003} = 9,00$ lub 9,000 lub 9,0 lub 9 ($\pm 0,05$ m)
R.2.4	obliczona współrzędna pkt. 1003 $X_{1003} = 274,92$ ($\pm 0,05$ m)
R.2.5	obliczona współrzędna pkt. 1003 $Y_{1003} = 298,43$ ($\pm 0,05$ m)
R.2.6	współrzędne zapisane z dokładnością do 0,01 m
R.3	Rezultat 3: Miary niezbędne do wytyczenia w terenie projektowanego budynku gospodarczego
	<i>pkt nr 1</i>
R.3.1	kąt 1002-1003-1 = 18,1622 ($\pm 20^\circ$) lub wynikający z przyjętej wartości kierunku nawiązania
R.3.2	odległość = 4,14 ($\pm 0,05$ m)
	<i>pkt nr 2</i>
R.3.3	kąt 1002-1003-2 = 48,4657 ($\pm 20^\circ$) lub wynikający z przyjętej wartości kierunku nawiązania
R.3.4	odległość = 6,01 ($\pm 0,05$ m)
	<i>pkt nr 3</i>
R.3.5	kąt 1002-1003-3 = 81,2369 ($\pm 20^\circ$) lub wynikający z przyjętej wartości kierunku nawiązania
R.3.6	odległość = 4,72 ($\pm 0,05$ m)
	<i>pkt nr 4</i>
R.3.7	kąt 1002-1003-4 = 63,3429 ($\pm 20^\circ$) lub wynikający z przyjętej wartości kierunku nawiązania
R.3.8	odległość = 1,83 ($\pm 0,05$ m)
R.4	Rezultat 4: Miary kontrolne projektowanego budynku gospodarczego
	<i>Obliczone miary kontrolne</i>
R.4.1	miara czołowa 1-2 = 3,00 lub 3,000 lub 3,0 lub 3 ($\pm 0,05$ m)
R.4.2	miara czołowa 2-3 = 3,00 lub 3,000 lub 3,0 lub 3 ($\pm 0,05$ m)
R.4.3	miara czołowa 3-4 = 3,00 lub 3,000 lub 3,0 lub 3 ($\pm 0,05$ m)
R.4.4	miara czołowa 1-4 = 3,00 lub 3,000 lub 3,0 lub 3 ($\pm 0,05$ m)
R.4.5	przekątna 1-3 = 4,24 ($\pm 0,05$ m) - niezależnie od liczby cyfr po przecinku
R.4.6	przekątna 2-4 = 4,24 ($\pm 0,05$ m) - niezależnie od liczby cyfr po przecinku
R.4.7	miary kontrolne zapisano z dokładnością 0,01 m
R.5	Rezultat 5: Szkic dokumentacyjny punktów przecięcia osi konstrukcyjnych projektowanego budynku gospodarczego
R.5.1	narysowane co najmniej dwie ściany istniejącego budynku mieszkalnego (kolorem czarnym)
R.5.2	zaznaczona i opisana numerem osnowa realizacyjna pkt. 1002 i 1003
R.5.3	narysowane cztery osie konstrukcyjne budynku gospodarczego
R.5.4	opisane punkty przecięcia osi konstrukcyjnych pkt. nr. 1, 2, 3 i 4
R.5.5	opisane miary do wytyczenia projektowanego budynku gospodarczego w terenie zgodne z obliczonymi (kąty i odległości) w tabeli lub na rysunku
R.5.6	opisane długości czołówek zgodne z obliczonymi (min. 2 prostopadłe) w tabeli lub na rysunku
R.5.7	opisana długość przynajmniej jednej przekątnej zgodne z obliczonymi w tabeli lub na rysunku
R.5.8	osie konstrukcyjne narysowane kolorem czerwonym
R.5.9	przynajmniej dwie czołówki i jedna przekątna opisane kolorem czerwonym
R.5.10	narysowany kierunek północy