

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

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wyniki obliczeń azymutu $A_{1002-1001}$ oraz odległości $d_{1002-1001}$ ze współrzędnych prostokątnych
<i>W tabeli 3 zapisane obliczone wartości: Uwaga 1: Kryteria R.1.1-R.1.7 należy uznać za spełnione niezależnie od precyzji zapisu</i>	
R.1.1	w kol. 03: $\Delta x_{1002-1001} = 4,00$
R.1.2	w kol. 04: $\Delta y_{1002-1001} = -3,00$
R.1.3	w kol. 05: czwartak $\varphi = 40,9666 \pm 20^{\circ}$
R.1.4	w kol. 05: azymut $A_{1002-1001} = 359,0334 \pm 20^{\circ}$
R.1.5	w kol. 06: odległość $d_{1002-1001} = 5,00 \pm 0,05$ m
R.1.6	w kol. 07: $\text{tg } \psi = 0,1428 \pm 0,0002$
R.1.7	w kol. 08: kąt $\psi = 9,0334 \pm 20^{\circ}$
R.1.8	w kol. 08: odległość $d_{1002-1001} =$ wartości $d_{1002-1001}$ zapisanej w kol. 06
R.1.9	wszystkie miary kątowe zapisane z precyzją do $0,0001^{\circ}$
R.1.10	przyrosty współrzędnych i odległości zapisane z precyzją do $0,01$ m
R.2	Rezultat 2: Wyniki obliczeń współrzędnych prostokątnych X, Y punktu 1003 osnowy pomiarowej
<i>W tabeli 4 zapisane obliczone: Uwaga 1: Kryteria R.2.1-R.2.5 należy uznać za spełnione niezależnie od precyzji zapisu</i>	
R.2.1	azymut $A_{1002-1003} = 82,7510 \pm 20^{\circ}$
R.2.2	$\Delta x_{1002-1003} = 2,50 \pm 0,05$ m
R.2.3	$\Delta y_{1002-1003} = 9,00 \pm 0,05$ m
R.2.4	$X_{1003} = 304,01 \pm 0,05$ m
R.2.5	$Y_{1003} = 328,45 \pm 0,05$ m
R.2.6	azymuty zapisane z precyzją do $0,0001^{\circ}$
R.2.7	przyrosty współrzędnych i współrzędne zapisane z precyzją do $0,01$ m
R.3	Rezultat 3: Miary niezbędne do wytyczenia w terenie projektowanego budynku gospodarczego
<i>W tabeli 5 zapisane obliczone kąty poziome: Uwaga! Kryteria 3.1-3.4 należy uznać za spełnione niezależnie od precyzji zapisu</i>	
R.3.1	$1001-1003-1 = 16,6539 \pm 20^{\circ}$ lub wynikający z przyjętej wartości kierunku nawiązania
R.3.2	$1001-1003-2 = 47,7998 \pm 20^{\circ}$ lub wynikający z przyjętej wartości kierunku nawiązania
R.3.3	$1001-1003-3 = 81,1154 \pm 20^{\circ}$ lub wynikający z przyjętej wartości kierunku nawiązania
R.3.4	$1001-1003-4 = 61,9086 \pm 20^{\circ}$ lub wynikający z przyjętej wartości kierunku nawiązania
<i>W tabeli 5 zapisane obliczone odległości poziome: Uwaga! Kryteria 3.5-3.9 należy uznać za spełnione niezależnie od precyzji zapisu</i>	
R.3.5	do punktu 1001 = $12,09 \pm 0,05$ m
R.3.6	do punktu 1 = $4,09 \pm 0,05$ m
R.3.7	do punktu 2 = $5,91 \pm 0,05$ m
R.3.8	do punktu 3 = $4,61 \pm 0,05$ m
R.3.9	do punktu 4 = $1,73 \pm 0,05$ m
R.3.10	kąty poziome zapisane z precyzją do $0,0001^{\circ}$, odległości zapisane z precyzją do $0,01$ m
R.4	Rezultat 4: Miary kontrolne projektowanego budynku gospodarczego
<i>W tabeli 6 zapisane obliczone miary kontrolne: Uwaga! Kryteria 4.1-4.6 należy uznać za spełnione niezależnie od precyzji zapisu</i>	
R.4.1	miara czołowa 1-2 = $3,00 \pm 0,05$ m
R.4.2	miara czołowa 2-3 = $3,00 \pm 0,05$ m
R.4.3	miara czołowa 3-4 = $3,00 \pm 0,05$ m
R.4.4	miara czołowa 1-4 = $3,00 \pm 0,05$ m
R.4.5	przekątna 1-3 = $4,24 \pm 0,05$ m
R.4.6	przekątna 2-4 = $4,24 \pm 0,05$ m
R.4.7	miary kontrolne zapisane z precyzją do $0,01$ m
R.5	Rezultat 5: Szkic dokumentacyjny projektowanego budynku gospodarczego na działce nr 130/5
<i>Na szkicu:</i>	
R.5.1	narysowane kolorem czarnym co najmniej dwie ściany istniejącego budynku mieszkalnego
R.5.2	narysowane punkty osnowy realizacyjnej i opisane: 1001 i 1003
R.5.3	narysowane cztery osie konstrukcyjne budynku gospodarczego
R.5.4	opisane punkty przecięcia osi konstrukcyjnych: 1, 2, 3 i 4
R.5.5	oznaczone i zapisane (w tabeli lub na rysunku) kąty poziome i odległości poziome (miary do wytyczenia) zgodnie z obliczonymi
R.5.6	zapisane (w tabeli lub na rysunku) długości miar czołowych zgodnie z obliczonymi (co najmniej dwie miary wzajemnie prostopadłe)
R.5.7	zapisana (w tabeli lub na rysunku) długość przynajmniej jednej przekątnej zgodna z obliczoną
R.5.8	osie konstrukcyjne narysowane kolorem czerwonym
R.5.9	miary czołowe i przekątne zapisane kolorem czerwonym
R.5.10	narysowany kierunek północy