

Nazwa kwalifikacji:	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami
Oznaczenie kwalifikacji:	B.36
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	B.36-01-0_klucz1
Wersja arkusza:	z1
Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Porównanie współrzędnych X_p, Y_p uzyskanych na podstawie pomiaru ze współrzędnymi X_d, Y_d pozyskanymi z PZGiK
	<i>W tabeli wpisane w [m]:</i>
R.1.1	współrzędne (uzyskane na podstawie pomiaru) dla punktu 1: $X_p = 103,61$ i $Y_p = 101,57$ dla punktu 2: $X_p = 120,01$ i $Y_p = 110,11$
R.1.2	współrzędne (pozyskane z PZGiK) dla punktu 1: $X_d = 103,66$ i $Y_d = 101,50$ dla punktu 2: $X_d = 120,12$ i $Y_d = 110,03$
R.1.3	obliczony przyrost dla punktu 1: $\Delta x_1 = -0,05$
R.1.4	obliczony przyrost dla punktu 2: $\Delta x_2 = -0,11$
R.1.5	obliczony przyrost dla punktu 1: $\Delta y_1 = 0,07$
R.1.6	obliczony przyrost dla punktu 2: $\Delta y_2 = 0,08$
R.1.7	obliczone odchylenie liniowe dla punktu 1: $dl_1 = 0,09 \pm 0,02$ z precyzją zapisu do 0,01
R.1.8	obliczone odchylenie liniowe dla punktu 2: $dl_2 = 0,14 \pm 0,02$ z precyzją zapisu do 0,01
R.1.9	dopuszczalne odchylenie liniowe dla punktów 1 i 2: $dl = 0,15$ z precyzją zapisu do 0,01
R.2	Rezultat 2: Wykaz współrzędnych punktów granicznych działki nr 500 do wykorzystania w dalszych obliczeniach
	<i>W tabeli wpisane współrzędne w [m]:</i>
R.2.1	dla punktu 1: $X = 103,66$ z precyzją zapisu do 0,01
R.2.2	dla punktu 1: $Y = 101,50$ z precyzją zapisu do 0,01
R.2.3	dla punktu 2: $X = 120,12$ z precyzją zapisu do 0,01
R.2.4	dla punktu 2: $Y = 110,03$ z precyzją zapisu do 0,01
R.2.5	dla punktu 3: $X = 121,92$ z precyzją zapisu do 0,01
R.2.6	dla punktu 3: $Y = 135,06$ z precyzją zapisu do 0,01
R.2.7	dla punktu 4: $X = 123,07$ z precyzją zapisu do 0,01
R.2.8	dla punktu 4: $Y = 150,03$ z precyzją zapisu do 0,01
R.2.9	dla punktu 5: $X = 99,89$ z precyzją zapisu do 0,01
R.2.10	dla punktu 5: $Y = 154,80$ z precyzją zapisu do 0,01
R.3	Rezultat 3: Długości boków działki nr 500
	<i>W tabeli wpisane obliczone długości w [m]:</i>
R.3.1	boku 1-2: $18,54 \pm 0,02$ lub poprawnie obliczona długość wynikająca z przyjętych współrzędnych X_p i Y_p punktów 1 i 2 z Dziennika pomiaru sytuacyjnego metodą biegunową
R.3.2	boku 2-3: $25,09 \pm 0,02$ lub poprawnie obliczona długość wynikająca z przyjętych współrzędnych X_p i Y_p punktów 2 i 3 z Dziennika pomiaru sytuacyjnego metodą biegunową
R.3.3	boku 3-4: $15,01 \pm 0,02$
R.3.4	boku 4-5: $23,67 \pm 0,02$
R.3.5	boku 5-1: $53,43 \pm 0,02$ lub poprawnie obliczona długość wynikająca z przyjętych współrzędnych X_p i Y_p punktów 1 i 5 z Dziennika pomiaru sytuacyjnego metodą biegunową
R.3.6	wszystkie zapisane z precyzją do 0,01 m
R.4	Rezultat 4: Obliczenia pól powierzchni działki oraz użytków w działce nr 500 wykonane w dziennikach obliczeń pól powierzchni ze współrzędnych prostokątnych
	<i>W dzienniku obliczeń pola powierzchni działki nr 500 wpisane:</i>
R.4.1	w kol. 01 numery punktów granicznych działki nr 500 zgodne z kolejnością punktów na obwodnicy
R.4.2	w kol. 02 i 03 dla każdego punktu granicznego współrzędne X i Y zgodne z wykazem współrzędnych
R.4.3	w kol. 04 suma różnic współrzędnych $(Y_{i+1} - Y_{i-1})$ równa 0,00 lub 0,0 lub 0
R.4.4	w kol. 05 suma różnic współrzędnych $(X_{i+1} - X_{i-1})$ równa 0,00 lub 0,0 lub 0
R.4.5	w kol. 06 i kol. 07 sumy iloczynów $2P$ i $-2P$ są sobie równe z dokładnością do 1 m^2 i różnią się tylko znakiem
R.4.6	w kol. 08 pole powierzchni działki: $0 \text{ ha } 09 \text{ a } 24 \text{ m}^2$ lub $0 \text{ ha } 9 \text{ a } 24 \text{ m}^2$ lub $9 \text{ a } 24 \text{ m}^2$ lub 924 m^2 lub $0,0924 \text{ ha} \pm 1 \text{ m}^2$ lub poprawnie obliczone pole powierzchni wynikające z przyjętych współrzędnych X_p i Y_p punktów 1 i 2 z Dziennika pomiaru sytuacyjnego metodą biegunową Uwaga! Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli wpisano wszystkie iloczyny w kol. 06 i kol. 07
R.4.7	pole powierzchni do $0,0001 \text{ ha}$ lub 1 m^2
	<i>W dzienniku obliczeń pola powierzchni użytku B</i>
R.4.8	w kol. 08 pole powierzchni działki: $0 \text{ ha } 07 \text{ a } 48 \text{ m}^2$ lub $0 \text{ ha } 7 \text{ a } 48 \text{ m}^2$ lub $7 \text{ a } 48 \text{ m}^2$ lub 748 m^2 lub $0,0748 \text{ ha} \pm 1 \text{ m}^2$ lub poprawnie obliczone pole powierzchni wynikające z przyjętych współrzędnych X_p i Y_p punktów 1 i 2 z Dziennika pomiaru sytuacyjnego metodą biegunową Uwaga! Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli wpisano wszystkie iloczyny w kol. 06 i 07
	<i>W dzienniku obliczeń pola powierzchni użytku RIIa</i>
R.4.9	w kol. 08 pole powierzchni działki: $0 \text{ ha } 01 \text{ a } 76 \text{ m}^2$ lub $0 \text{ ha } 1 \text{ a } 76 \text{ m}^2$ lub $1 \text{ a } 76 \text{ m}^2$ lub 176 m^2 lub $0,0176 \text{ ha} \pm 1 \text{ m}^2$ Uwaga! Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli wpisano wszystkie iloczyny w kol. 06 i 07
R.5	Rezultat 5: Szkic graniczny działki nr 500
	<i>Na szkicu:</i>
R.5.1	narysowany kierunek północy
R.5.2	wpisane numery punktów granicznych: 1, 2, 3, 4, 5
R.5.3	narysowane oznaczenie ogrodzeń trwałych wzdłuż boków 1-2, 2-3 i 1-5
R.5.4	wpisane długości boków między punktami granicznymi: 1-2, 2-3, 3-4, 4-5 i 5-1 zgodne z obliczonymi
R.5.5	wpisane numery działek: 15, 499/1, 500 i 501
R.5.6	wpisany numer księgi wieczystej działki nr 500: KW POXX/00098765/1
R.5.7	wpisane imię i nazwisko właściciela działki nr 500 - Zofia Kowalska
R.5.8	granica między punktami 2-3 narysowana na czerwono
R.5.9	granica między punktami 3-4-5 narysowana na zielono
R.5.10	granica między punktami 5-1 narysowana na niebiesko
R.6	Rezultat 6: Wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 500
	<i>Stan dotychczasowy wpisane:</i>
R.6.1	numer działki ewidencyjnej: 500

R.6.2	w kol. "pole powierzchni działki" pole zgodne z wypisem z rejestru gruntów: 0,0926
R.6.3	w kol. "rodzaj użytku i klasa": OFU - B , OZU - kreska lub brak wpisu lub B , OZK - kreska lub brak wpisu
R.6.4	w kol. "rodzaj użytku i klasa": OFU - R , OZU - R , OZK - IIla
R.6.5	w kol. "poła powierzchni użytków i klas w działce" pola zgodne z wypisem z rejestru gruntów, odpowiednio: B - 0,0750 i RIIla - 0,0176
<i>Stan nowy wpisane:</i>	
R.6.6	w kol. "pole powierzchni działki" pole zgodne z obliczonym w [ha] z precyzją zapisu do 0,0001 ha
R.6.7	w kol. "powierzchnie użytków i klas w działce" pola zgodne z obliczonymi w [ha] z precyzją zapisu do 0,0001 ha
R.6.8	razem stan nowy w kol. "pole powierzchni działki ewid." równy wpisanemu w kol. "pole powierzchni użytków i klas w działce", zapisane w [ha] z precyzją do 0,0001 ha