

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych**Oznaczenie kwalifikacji: **B.35**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **B.35-01-24.01-SG**Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Obliczenia współrzędnych prostokątnych X, Y punktów 91, 92, 93, 94 metodą biegunową
<i>W tabeli 1 zapisane (w R.1.1-R.1.8 niezależnie od precyzji zapisu, dopuszczalna odchyłka $\pm 0,05$):</i>	
R.1.1	kol. 12 - współrzędna X punktu 91: 302,38
R.1.2	kol. 13 - współrzędna Y punktu 91: 204,00
R.1.3	kol. 12 - współrzędna X punktu 92: 303,44
R.1.4	kol. 13 - współrzędna Y punktu 92: 202,94
R.1.5	kol. 12 - współrzędna X punktu 93: 304,50
R.1.6	kol. 13 - współrzędna Y punktu 93: 204,00
R.1.7	kol. 12 - współrzędna X punktu 94: 303,44
R.1.8	kol. 13 - współrzędna Y punktu 94: 205,06
R.1.9	wartości wszystkich współrzędnych z precyzją do 0,01 m
R.2	Rezultat 2: Obliczenia azymutu A_{G1-G2} oraz długości linii granicznej G1-G2 ze współrzędnych prostokątnych
<i>W tabeli 2 zapisane:</i>	
R.2.1	kol. 03 - wartość przyrostu ΔX_{G1-G2} : 2,47
R.2.2	kol. 04 - wartość przyrostu ΔY_{G1-G2} : -2,47
R.2.3	kol. 05 - wartość azymutu A_{G1-G2} : 350,0000^g (niezależnie od precyzji zapisu)
R.2.4	kol. 06 - wartości $\cos \varphi$: 0,707107 i $\sin \varphi$: -0,707107 (niezależnie od precyzji zapisu) lub wartości $\cos \varphi$ i $\sin \varphi$ dla obliczonego przez zdającego kąta φ
R.2.5	kol. 06 - wartość odległości G1-G2: 3,49 $\pm 0,02$
R.2.6	kol. 08 - kontrola azymutu: 0,0000 lub 400,0000 (niezależnie od precyzji zapisu)
R.2.7	kol. 08 - kontrola odległości: wartość zgodna z odległością zapisaną w kol. 06 dopuszczalna odchyłka $\pm 0,02$
R.2.8	wartości miar kątowych z precyzją do 0,0001 ^g

R.3	Rezultat 3: Obliczenia współrzędnych prostokątnych X, Y punktów 1, 2, 3 i 4 metodą ortogonalną od linii granicznej G1-G2
<i>W tabeli 3 zapisane (w R.3.1-R.3.8 niezależnie od precyzji zapisu, dopuszczalna odchyłka $\pm 0,05$):</i>	
R.3.1	kol. 06 - współrzędna X punktu 4: 301,68 (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.2	kol. 07 - współrzędna Y punktu 4: 204,71 (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.3	kol. 06 - współrzędna X punktu 3: 301,50 (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.4	kol. 07 - współrzędna Y punktu 3: 204,18 (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.5	kol. 06 - współrzędna X punktu 2: 302,56 (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.6	kol. 07 - współrzędna Y punktu 2: 203,12 (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.7	kol. 06 - współrzędna X punktu 1: 302,91 (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.8	kol. 07 - współrzędna Y punktu 1: 203,47 (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.9	współrzędne wszystkich punktów zapisane z precyzją do 0,01 m
R.4	Rezultat 4: Obliczenia miar niezbędnych do wytyczenia w terenie punktów 1, 2, 3 i 4 metodą biegunową ze stanowiska S w nawiązaniu do punktu P
<i>W tabeli 4 zapisane:</i>	
R.4.1	kol. 02 - wartości współrzędnych X zgodne z wartościami zapisanymi w kol. 06 w tabeli 3 oraz rysunkiem 1
R.4.2	kol. 03 - wartości współrzędnych Y zgodne z wartościami zapisanymi w kol. 07 w tabeli 3 oraz rysunkiem 1
R.4.3	kol. 04 - wartości ΔX do punktów 1, 2, 3, 4: -2,39; -2,74; -3,80; -3,62 (lub wartości ΔX wynikające z zapisanych przez zdającego wartości w kol.02)
R.4.4	kol. 05 - wartości ΔY do punktów 1, 2, 3, 4: -2,83; -3,18; -2,12; -1,59 (lub wartości ΔY wynikające z zapisanych przez zdającego wartości w kol.03)
R.4.5	kol. 06 - wartości kierunków do punktów 1, 2, 3, 4: 55,3535; 54,7229; 32,3966; 26,3471 $\pm 0,20^\circ$ (lub wartości α wynikające z zapisanych przez zdającego wartości w kol. 04 i 05)
R.4.6	kol. 07 - wartości odległości poziomych do punktów 1, 2, 3, 4: 3,70; 4,20; 4,35; 3,96 $\pm 0,20$ m (lub wartości d wynikające z zapisanych przez zdającego wartości w kol. 04 i 05)
R.4.7	wartości miar kątowych z precyzją do 0,0001 ^g oraz odległości z precyzją do 0,01 m
R.5	Rezultat 5: Uzupełniony szkic rozmieszczenia punktów załamania przewodu przyłącza wodociągowego
<i>Na rysunku:</i>	
R.5.1	wpisane wartości odciętych (miary bieżące) do co najmniej 2 punktów, wartości zgodne z zapisanymi w tabeli 3
R.5.2	wpisane wartości rzędnych (domiary) do co najmniej 2 punktów, wartości zgodne z zapisanymi w tabeli 3
R.5.3	wpisane wartości kierunków $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4$, wartości zgodne z zapisanymi w tabeli 4
R.5.4	wpisane wartości odległości poziomych d_1, d_2, d_3, d_4 , wartości zgodne z zapisanymi w tabeli 4
R.5.5	wpisane wartości współrzędnych X punktów 1, 2, 3, 4, wartości zgodne z tabelą 4
R.5.6	wpisane wartości współrzędnych Y punktów 1, 2, 3, 4, wartości zgodne z tabelą 4