

Nazwa  
kwalifikacji:

**Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych**

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**B.35**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**B.35-01-22.06-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Obliczenia współrzędnych prostokątnych X, Y punktów 1, 2, 3, 4 metodą biegunową</b>
	<i>W tabeli 1 zapisane (w R. 1.1-R.1.8 niezależnie od precyzji zapisu, dopuszczalna odchyłka <math>\pm 0,05</math>):</i>
R.1.1	kol. 12 - współrzędna X punktu 1: <b>202,38</b>
R.1.2	kol. 13 - współrzędna Y punktu 1: <b>104,00</b>
R.1.3	kol. 12 - współrzędna X punktu 2: <b>203,44</b>
R.1.4	kol. 13 - współrzędna Y punktu 2: <b>102,94</b>
R.1.5	kol. 12 - współrzędna X punktu 3: <b>204,50</b>
R.1.6	kol. 13 - współrzędna Y punktu 3: <b>104,00</b>
R.1.7	kol. 12 - współrzędna X punktu 4: <b>203,44</b>
R.1.8	kol. 13 - współrzędna Y punktu 4: <b>105,06</b>
R.1.9	wartości wszystkich współrzędnych z precyzją do 0,01 m
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Obliczenia azymutu <math>A_{G4-G3}</math> oraz długości linii granicznej G4-G3 ze współrzędnych prostokątnych</b>
	<i>W tabeli 2 zapisane:</i>
R.2.1	kol. 03 - wartość przyrostu $\Delta X_{G4-G3}$ : <b>2,47</b>
R.2.2	kol. 04 - wartość przyrostu $\Delta Y_{G4-G3}$ : <b>-2,47</b>
R.2.3	kol. 05 - wartość azymutu $A_{G4-G3}$ : <b>350,0000<sup>g</sup></b> (niezależnie od precyzji zapisu)
R.2.4	kol. 06 - wartości $\cos \varphi$ : <b>0,707107</b> i $\sin \varphi$ : <b>-0,707107</b> (niezależnie od precyzji zapisu) lub wartości $\cos \varphi$ i $\sin \varphi$ dla obliczonego przez zdającego kąta $\varphi$
R.2.5	kol. 06 - wartość odległości G4-G3: <b>3,49 <math>\pm 0,02</math></b>
R.2.6	kol. 08 - kontrola azymutu: <b>0,0000</b> (niezależnie od precyzji zapisu)
R.2.7	kol. 08 - kontrola odległości: wartość zgodna z odległością zapisaną w kol. 06 $\pm 0,02$
R.2.8	wartości miar katowych z precyzją do 0,0001 <sup>g</sup>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Obliczenia współrzędnych prostokątnych X, Y punktów 101, 102, 103 i 104 metodą ortogonalną od linii granicznej G4-G3</b>
	<i>W tabeli 3 zapisane (w R.3.1-R.3.8 niezależnie od precyzji zapisu, dopuszczalna odchyłka <math>\pm 0,05</math>):</i>
R.3.1	kol. 06 - współrzędna X punktu 104: <b>201,68</b> (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.2	kol. 07 - współrzędna Y punktu 104: <b>104,71</b> (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.3	kol. 06 - współrzędna X punktu 103: <b>201,50</b> (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.4	kol. 07 - współrzędna Y punktu 103: <b>104,18</b> (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.5	kol. 06 - współrzędna X punktu 102: <b>202,56</b> (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.6	kol. 07 - współrzędna Y punktu 102: <b>103,12</b> (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.7	kol. 06 - współrzędna X punktu 101: <b>202,91</b> (lub wartość wynikająca z przyjętych domiarów i wartości azymutu zapisanej w tabeli 2)
R.3.8	kol. 07 - współrzędna Y punktu 101: <b>103,47</b> (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
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Obliczenia miar niezbędnych do wytyczenia w terenie punktów 101, 102, 103 i 104 metodą biegunową ze stanowiska S w nawiązaniu do punktu M</b>
	<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 $\Delta X$ do punktów 101, 102, 103, 104: <b>-2,39; -2,74; -3,80; -3,62</b> (lub wartości $\Delta X$ wynikające z zapisanych przez zdającego wartości w kol.02)
R.4.4	kol. 05 - wartości $\Delta Y$ do punktów 101, 102, 103, 104: <b>-2,83; -3,18; -2,12; -1,59</b> (lub wartości $\Delta Y$ wynikające z zapisanych przez zdającego wartości w kol.03)
R.4.5	kol. 06 - wartości kierunków do punktów 101, 102, 103, 104: <b>55,3535; 54,7229; 32,3966; 26,3471</b> (lub wartości $\alpha$ wynikające $\pm 0,20^\circ$ z zapisanych przez zdającego wartości w kol. 04 i 05)
R.4.6	kol. 07 - wartości odległości poziomych do punktów 101, 102, 103, 104: <b>3,70; 4,20; 4,35; 3,96</b> (lub wartości $d$ wynikające $\pm 0,20$ m z zapisanych przez zdającego wartości w kol. 04 i 05)
R.4.7	wartości miar katowych z precyzją do 0,0001 <sup>g</sup> oraz odległości z precyzją do 0,01 m
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Uzupełniony szkic rozmieszczenia punktów załamania przewodu przyłącza wodociągowego</b>

<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 $\alpha_{101}$ , $\alpha_{102}$ , $\alpha_{103}$ , $\alpha_{104}$ , wartości zgodne z zapisanymi w tabeli 4
R.5.4	wpisane wartości odległości poziomych $d_{101}$ , $d_{102}$ , $d_{103}$ , $d_{104}$ , wartości zgodne z zapisanymi w tabeli 4
R.5.5	wpisane wartości współrzędnych X punktów 101, 102, 103, 104, wartości zgodne z tabelą 4
R.5.6	wpisane wartości współrzędnych Y punktów 101, 102, 103, 104, wartości zgodne z tabelą 4