

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2016**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów**  
Oznaczenie arkusza: **B.34-03-16.05**  
Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**  
Numer zadania: **03**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka  -

Kod egzaminatora

Data egzaminu   
*Dzień Miesiąc Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu  :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer stanowiska							

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>								<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>																
<b>Rezultat 1: Wyniki pomiaru metodą biegunową - kąt poziomy <math>\alpha</math> i odległość pozioma <math>d_{100-1}</math></b>																								
W Dzienniku pomiaru sytuacyjnego metodą biegunową:																								
1	wpisany kąt poziomy $\alpha = 34,4042^g \pm 50^c$																							
2	wpisana długość pozioma $d_{100-1} = 5,83 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$																							
3	wpisana wartość kierunku na punkt nawiązania 101 $\alpha = 0,0000^g \pm 50^c$																							
4	wpisane wartości współrzędnych X, Y punktu 1 zgodne z obliczonymi																							
5	wpisane wartości współrzędnych X, Y punktu 2 zgodne z obliczonymi																							
6	wpisane wartości współrzędnych X, Y punktu 3 zgodne z obliczonymi																							
7	wpisane wartości współrzędnych X, Y punktu 4 zgodne z obliczonymi																							
<b>Rezultat 2: Szkic pomiaru punktów 1, 2, 3, 4 ogrodzenia trwałego wykonanego metodą biegunową z wynikami pomiarów i obliczeń</b>																								
Zapisane na Szkicu pomiaru punktów 1, 2, 3, 4																								
1	stanowisko 100																							
2	punkt nawiązania 101																							
3	mierzone punkty 1, 2, 3, 4																							
4	kąt poziomy $\alpha_1$ i długość pozioma $d_{100-1}$ zgodne z pomierzonymi																							
5	kąt poziomy $\alpha_2$ i długość pozioma $d_{100-2}$ zgodne z zamieszczonymi w dzienniku																							
6	kąt poziomy $\alpha_3$ i długość pozioma $d_{100-3}$ zgodne z zamieszczonymi w dzienniku																							
7	kąt poziomy $\alpha_4$ i długość pozioma $d_{100-4}$ zgodne z zamieszczonymi w dzienniku																							
8	narysowany symbol ogrodzenia																							
9	narysowany kierunek północy																							

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Przyrosty współrzędnych  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$  i współrzędne X, Y punktów 1, 2, 3, 4**

W Dzienniku obliczenia przyrostów współrzędnych i współrzędnych punktów 1, 2, 3, 4

1	obliczona wartość przyrostu $\Delta X_{100-1} = 5,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$ i współrzędna $X_1 = 105,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
2	obliczona wartość przyrostu $\Delta Y_{100-1} = 3,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$ i współrzędna $Y_1 = 103,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
3	obliczona wartość przyrostu $\Delta X_{100-2} = 40,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$ i współrzędna $X_2 = 140,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
4	obliczona wartość przyrostu $\Delta Y_{100-2} = 25,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$ i współrzędna $Y_2 = 125,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
5	obliczona wartość przyrostu $\Delta X_{100-3} = 35,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$ i współrzędna $X_3 = 135,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
6	obliczona wartość przyrostu $\Delta Y_{100-3} = 50,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$ i współrzędna $Y_3 = 150,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
7	obliczona wartość przyrostu $\Delta X_{100-4} = 0,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$ i współrzędna $X_4 = 100,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
8	obliczona wartość przyrostu $\Delta Y_{100-4} = 25,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$ i współrzędna $Y_4 = 125,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						

**Rezultat 4: Długości boków ogrodzenia obliczone na podstawie współrzędnych X, Y punktów 1, 2, 3, 4**

1	obliczona długość boku $d_{1-2} = 41,34 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
2	obliczona długość boku $d_{2-3} = 25,50 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
3	obliczona długość boku $d_{3-4} = 43,01 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
4	obliczona długość boku $d_{4-1} = 22,56 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						

Numer stanowiska							

<b>Rezultat 5: Mapa sytuacyjna punktów 1, 2, 3, 4 ogrodzenia trwałego</b>							
1	Zapisana skala: 1:500						
2	Długość boku $d_{1-2}$ równa obliczonej 8,3 cm $\pm 5$ mm						
3	Długość boku $d_{2-3}$ równa obliczonej 5,1 cm $\pm 5$ mm						
4	Długość boku $d_{3-4}$ równa obliczonej 8,6 cm $\pm 5$ mm						
5	Długość boku $d_{4-1}$ równa obliczonej 4,5 cm $\pm 5$ mm						
6	Naniesione ogrodzenie trwałe z zastosowaniem symbolu z rozporządzenia, z zachowanym rozstawem kropek co 15 mm						
<b>Przebieg wykonywania pomiarów</b>							
Zdający:							
1	spoziomował tachimetr						
2	scentrował tachimetr						
3	bezpiecznie posługiwał się tachimetrem						
4	uporządkował stanowisko pracy – złożył instrument i statyw w miejscu pobrania						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*