

**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.34-06-16.05**  
Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**  
Numer zadania: **06**

*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


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił**Rezultat 1: Odległość pozioma  $d_{56-57}$** **W Dzienniku pomiaru długości:**

1	wpisane oznaczenie stanowiska i celu dla boku $d_{56-57}$ ,								
2	wpisana długość pozioma $d_{56-57}$ w I i II pomiarze								
3	obliczona średnia długość $d_{56-57}$								

**Rezultat 2: Kąt poziomy  $\alpha$ :****W Dzienniku pomiaru kątów poziomych:**

1	wpisane stanowisko 56 i oznaczenie celu 55 i 57								
2	wpisane odczyty w I i II położeniu lunety								
3	wpisana wartość kąta poziomego z I położenia lunety $\alpha = 71^{\circ} 0080 \pm 50^{\circ}$								
4	wpisana wartość kąta poziomego z II położenia lunety $\alpha = 71^{\circ} 0080 \pm 50^{\circ}$								
5	wpisana średnia wartość kąta $\alpha$ z dwóch położen lunety (kol. 8)								
6	wpisana suma średnich odczytów $O_I + O_{II}$ (kol. 9)								
7	wykonana kontrola (kol. 10)								
8	wartość kąta $\alpha$ z kol. 10 jest taka sama jak w kol. 8								

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Azymut  $A_{56-55}$  i długość  $d_{56-55}$** W *Dzienniku obliczenia azymutu  $A_{56-55}$  i długości  $d_{56-55}$  ze współrzędnych:*

1	wpisane oznaczenia punktów 55, 56 i zwrot boku 56-55						
2	wpisane współrzędne X, Y punktu 55						
3	wpisane współrzędne X, Y punktu 56						
4	obliczone wartości przyrostów współrzędnych $\Delta x$ , $\Delta y$						
5	obliczona wartość azymutu $A_{56-55} = 71^g 0132 \pm 50^c$						
6	obliczona wartość azymutu $A + 50^g = 121^g 0132 \pm 50^c$ (kol.8)						
7	obliczona długość $d_{56-55} = 4,30 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$ (kol. 6)						
8	obliczona długość $d_{56-55} = 4,30 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$ (kol. 8)						

**Rezultat 4: Współrzędne X, Y punktu 57**

Obliczona wartość

1	azymutu $A_{56-57} = 142^g 0212 \pm 20^c$						
2	przyrostu $\Delta x_{56-57} = -2,45 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
3	przyrostu $\Delta y_{56-57} = 3,16 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
4	współrzędnej $X_{57} = 173,71 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
5	współrzędnej $Y_{57} = 124,27 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Współrzędne X, Y punktu 58**W *Dzienniku obliczenia współrzędnych X, Y punktu 58:*

1	wpisane oznaczenia punktów 57, 58, 55						
2	wpisane odcięte $l$ do punktów 57, 58, 55						
3	wpisane rzędne $h$ do punktów 57, 58, 55						
4	obliczone wartości przyrostów odciętej $\Delta l$ (3,15; 1,25)						
5	obliczone wartości przyrostów rzędnej $\Delta h$ (2,65; -2,65)						
6	obliczone wartości współczynników kierunkowych $\cos A$ , $\sin A$ (obie wartości z przedziału (0-1))						
7	obliczone wartości dwóch przyrostów $\Delta x$ (2,68; 1,64) $\pm 0,10$ m						
8	obliczone wartości dwóch przyrostów $\Delta y$ (3,11; -2,41) $\pm 0,10$ m						
9	obliczona wartość współrzędnej $X_{58} = 176,39 \pm 0,10$ m						
10	obliczona wartość współrzędnej $Y_{58} = 127,38 \pm 0,10$ m						

**Rezultat 6: Szkic sytuacyjny położenia punktów 55, 56, 57, 58 z wynikami pomiarów i obliczeń**

1	wpisana wartość kąta $\alpha$ jest zgodna z pomierzoną						
2	wpisana odległość $d_{56-57}$ jest zgodna z pomierzoną						
3	wpisane wartości współrzędnych X, Y punktu 57 są zgodne z obliczonymi						
4	wpisane wartości współrzędnych X, Y punktu 58 są zgodne z obliczonymi						
5	narysowany kierunek północy						

Numer stanowiska							

<b>Przebieg wykonywania pomiarów</b>							
Zdający							
1	spoziomował tachimetr						
2	scentrował tachimetr						
3	bezpiecznie posługiwał się tachimetrem						
4	uporządkował stanowisko pracy						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*