

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2014  
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów**

Oznaczenie arkusza: **B.34-01-14.08**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**

Numer zadania: **01**

*Wypełnia egzaminator*

Kod egzaminatora

Data egzaminu

*Dzień      Miesiąc      Rok*

Zmiana

Numer <i>PESEL</i> 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: Pomierzony i obliczony kąt poziomy  $\alpha$** 

1	wpisane pomierzone kierunki poziome						
2	obliczona wartość kąta poziomego $\alpha$ z I położenia lunety $\alpha = 47,^{\text{g}} 2795 \pm 20^{\text{c}}$						
3	obliczona wartość kąta poziomego $\alpha$ z II położenia lunety $\alpha = 47,^{\text{g}} 2795 \pm 20^{\text{c}}$						
4	obliczona średnia wartość kąta $\alpha$ z dwóch położen lunety $\alpha = 47,^{\text{g}} 2795 \pm 20^{\text{c}}$						
5	obliczona ponownie wartość kąta $\alpha$ (kontrola wartości kąta $\alpha$ ) zgodna z pomierzoną						

**Rezultat 2: Pomierzone i obliczone odległości poziome  $d_{0-1} = d_{0-2} = a$** 

1	wpisane pomierzone odległości $d_{0-1} = a$ z I i II pomiaru						
2	wpisane pomierzone odległości $d_{0-2} = a$ z I i II pomiaru						
3	średnia pozioma odległość $d_{0-1} = a = 3,50 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
4	średnia pozioma odległość $d_{0-2} = a = 3,50 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						

**Rezultat 3: obliczona długość boku  $d_{1-2} = b$  oraz jej błąd średni  $m_b$** 

1	obliczona długość boku $d_{1-2} = b = 2,540 \text{ m} \pm 0,050 \text{ m}$						
2	obliczony błąd średni długości boku $d_{1-2} = b$ równy $m_b = 0,014 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$						

Numer stanowiska						

<b>Rezultat 4: Szkic sytuacyjny z wynikami pomiarów i obliczeń</b>						
1	wykonany rysunek położenia punktów					
2	narysowany kierunek północy					
3	wpisany kąt poziomy $\alpha$ , zgodny z obliczonym					
4	wpisana wartość pomierzonej odległości $d_{O-1} = a$ , zgodna z obliczoną					
5	wpisana wartość pomierzonej odległości $d_{O-2} = a$ , zgodna z obliczoną					
6	wpisana wartość długości boku $d_{1-2} = b$ , zgodna z obliczoną					
7	wpisana wartość błędu średniego długości boku $d_{1-2} = b$ równa $m_b$ , zgodna z obliczoną					
<b>Przebieg 1: Centrowanie, poziomowanie instrumentu i bezpieczne posługiwanie się tachimetrem</b>						
<i>Uwaga: zdający po scentrowaniu i spoziomowaniu instrumentu, przez podniesienie ręki zgłasza przewodniczącemu zespołu nadzorującego gotowość do wykonania pomiarów</i>						
1	zdający scentrował tachimetr nad punktem O (stanowiskiem)					
2	zdający spoziomował tachimetr					
3	zdający bezpiecznie posługiwał się tachimetrem					
4	zdający uporządkował stanowisko pracy – złożył sprzęt i instrument w miejscu pobrania					

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*