

**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.34-05-16.05**  
Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**  
Numer zadania: **05**

*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  $d_{16-17}$**

**W Dzienniku pomiaru długości:**

1	wpisane oznaczenie stanowiska i celu dla boku $d_{16-17}$ ,						
2	wpisana długość pozioma $d_{16-17}$ w I i II pomiarze						
3	obliczona średnia długość $d_{16-17}$						

**Rezultat 2: Kąt poziomy  $\alpha$ :**

**W Dzienniku pomiaru kątów poziomych:**

1	wpisane stanowisko 16 i oznaczenie celu 15 i 17						
2	wpisane odczyty w I i II położeniu lunety						
3	wpisana wartość kąta poziomego z I położenia lunety $\alpha = 71^{\circ} 00'80'' \pm 50''$						
4	wpisana wartość kąta poziomego z II położenia lunety $\alpha = 71^{\circ} 00'80'' \pm 50''$						
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  $A_{16-15}$  i długość  $d_{16-15}$** W *Dzienniku obliczenia azymutu  $A_{16-15}$  i długości  $d_{16-15}$  ze współrzędnych:*

1	wpisane oznaczenia punktów 15, 16 i zwrot boku 16-15						
2	wpisane współrzędne X, Y punktu 15						
3	wpisane współrzędne X, Y punktu 16						
4	obliczone wartości przyrostów współrzędnych $\Delta x$ , $\Delta y$						
5	obliczona wartość azymutu $A_{16-15} = 71^g 0132 \pm 50^c$						
6	obliczona wartość azymutu $A + 50^g = 121^g 0132 \pm 50^c$ (kol.8)						
7	obliczona długość $d_{16-15} = 4,30 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$ (kol. 6)						
8	obliczona długość $d_{16-15} = 4,30 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$ (kol. 8)						

**Rezultat 4: Współrzędne X, Y punktu 17**

Obliczona wartość

1	azymutu $A_{16-17} = 142^g 0212 \pm 20^c$						
2	przyrostu $\Delta x_{16-17} = -2,45 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
3	przyrostu $\Delta y_{16-17} = 3,16 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
4	współrzędnej $X_{17} = 167,71 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
5	współrzędnej $Y_{17} = 128,27 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Współrzędne X, Y punktu 18**W *Dzienniku obliczenia współrzędnych X, Y punktu 18:*

1	wpisane oznaczenia punktów 17, 18, 15						
2	wpisane odcięte $l$ do punktów 17, 18, 15						
3	wpisane rzędne $h$ do punktów 17, 18, 15						
4	obliczone wartości przyrostów odciętej $\Delta l$ ( 2,55; 1,85 )						
5	obliczone wartości przyrostów rzędnej $\Delta h$ ( 1,36; -1,36 )						
6	obliczone wartości współczynników kierunkowych $\cos A$ , $\sin A$ (obie wartości z przedziału (0-1))						
7	obliczone wartości dwóch przyrostów $\Delta x$ ( 2,30; 2,04 ) $\pm 0,10$ m						
8	obliczone wartości dwóch przyrostów $\Delta y$ ( 1,75; -1,05 ) $\pm 0,10$ m						
9	obliczona wartość współrzędnej $X_{18} = 170,01 \pm 0,10$ m						
10	obliczona wartość współrzędnej $Y_{18} = 130,02 \pm 0,10$ m						

**Rezultat 6: Szkic sytuacyjny położenia punktów 15, 16, 17, 18 z wynikami pomiarów i obliczeń**

1	wpisana wartość kąta $\alpha$ jest zgodna z pomierzoną						
2	wpisana odległość $d_{16-17}$ jest zgodna z pomierzoną						
3	wpisane wartości współrzędnych X, Y punktu 17 są zgodne z obliczonymi						
4	wpisane wartości współrzędnych X, Y punktu 18 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*