

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2017  
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.34-01-17.01**

 Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**

 Numer zadania: **01**
*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


Egzaminator wpisuje T,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo N, jeżeli  
nie spełnił

**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

**Rezultat 1. Odległości poziome  $d_{S-A}$ ,  $d_{S-B}$**

Wpisane w *Dzienniku pomiaru długości*:

1	długość pozioma $d_{S-A}$ w I i II pomiarze																				
2	długość pozioma $d_{S-B}$ w I i II pomiarze																				
3	obliczona średnia długość $d_{S-A}$																				
4	obliczona średnia długość $d_{S-B}$																				

**Rezultat 2. Kąt poziomy  $\alpha$**

Wpisane w *Dzienniku pomiaru kątów poziomych*:

1	odczyty w I i II położeniu lunety																				
2	wartość kąta poziomego $\alpha$ z I położenia lunety																				
3	wartość kąta poziomego $\alpha$ z II położenia lunety																				
4	średnia wartość kąta $\alpha$ z dwóch położeń lunety w kol.8																				
5	suma średnich odczytów $O_I + O_{II}$ w kol. 9																				
6	wykonana kontrola w kol. 10																				
7	wartość kąta $\alpha$ z kol.10 taka sama jak w kol. 8																				


<b>Rezultat 3. Kąty pionowe <math>z_C, z_B</math></b>									
Wpisane w <i>Dzienniku pomiaru kątów pionowych</i> :									
1	w kolumnach 3, 4 i 5, 6 odczyty w I i II położeniu lunety do punktu C								
2	w kolumnach 3, 4 i 5, 6 odczyty w I i II położeniu lunety do punktu B								
3	w kolumnie 7 wartości kąta pionowego do punktu C								
4	w kolumnie 7 wartości kąta pionowego do punktu B								
5	w kolumnie 8 średnia wartość kąta pionowego do punktu C z I i II pomiaru								
6	w kolumnie 8 średnia wartość kąta pionowego do punktu B z I i II pomiaru								
7	w kolumnie 10 wartość kąta pionowego do punktów B i C taka sama jak w kolumnie 8								
8	w kolumnie 11 wysokość instrumentu "i"								
<b>Rezultat 4. Wysokości <math>H_A, H_B</math> punktów A, B, odległość pozioma <math>d_{A-B}</math>, pochylenie <math>i_{AB}</math> terenu na odcinku A-B</b>									
Wpisane w <i>Tabeli z wynikami obliczeń</i> :									
1	wysokość punktu A: $H_A = 120,30 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
2	wysokość punktu B: $H_B = 121,40 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
3	odległość pozioma A-B: $d_{A-B} = 6,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
4	pochylenie terenu na odcinku A-B: $i_{AB} = 18,3\% \pm 1,0\%$								
5	długości i wysokości z dokładnością do 0,01 m								
6	wartość pochylenia z dokładnością do 0,1%								


**Rezultat 5. Szkic sytuacyjny położenia punktów A, B, S z wynikami pomiarów i obliczeń**

Na szkicu w rzucie poziomym są:

1	zaznaczone stanowisko S								
2	zaznaczone mierzone punkty A, B								
3	kąt poziomy $\alpha$ o wartości zgodnej z pomierzoną								
4	długość pozioma $d_{S-A}$ o wartości zgodnej z pomierzoną								
5	długość pozioma $d_{S-B}$ o wartości zgodnej z pomierzoną								
6	narysowany kierunek północy								

**Rezultat 6. Szkic sytuacyjny położenia punktów S, A, C z wynikami pomiarów i obliczeń**

Na szkicu w rzucie pionowym są:

1	wysokość $H_S$ stanowiska S o wartości równej 120,00 m								
2	wysokość instrumentu „i” o wartości zgodnej z pomierzoną								
3	wysokość „s” sygnału o wartości równej 1,70 m								
4	kąt pionowy $z_C$ o wartości zgodnej z pomierzoną								
5	odległość $d_{SA}$ o wartości zgodnej z pomierzoną								
6	przewyższenie $h_C$ o wartości zgodnej z obliczoną								
7	wysokość $H_A$ punktu A o wartości zgodnej z obliczoną								


<b>Przebieg wykonywania pomiarów</b>																			
<b>Zdający:</b>																			
1	spoziomował tachimetr																		
2	scentrował tachimetr																		
3	bezpiecznie posługiwał się tachimetrem																		
4	uporządkował stanowisko pracy – złożył sprzęt i instrument pomiarowy w miejscu pobrania																		

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*