

**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

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. Odległości poziome <math>d_{S-A}</math>, <math>d_{S-B}</math></b>										
Wpisane w <i>Dzienniku pomiaru długości:</i>										
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 $d_{S-B}$									
<b>Rezultat 2. Kąt poziomy <math>\alpha</math></b>										
Wpisane w <i>Dzienniku pomiaru kątów poziomych:</i>										
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 położen 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									

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3. Kąty pionowe  $z_C, z_B$** Wpisane w *Dzienniku pomiaru kątów pionowych*:

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"						

**Rezultat 4. Wysokości  $H_A, H_B$  punktów A, B, odległość pozioma  $d_{A-B}$ , pochylenie  $i_{AB}$  terenu na odcinku A-B**Wpisane w *Tabeli z wynikami obliczeń*:

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%						

Numer  
stanowiska


**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						

Numer  
stanowiska


**Przebieg wykonywania pomiarów**

**Zdający:**

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*