

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
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.34-01-18.01**

 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


## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

**Rezultat 1. Odległość pozioma  $d_{A-1}$** Wpisane w *Dzienniku pomiaru długości*:

1	w kol. 1 i 2 numer stanowiska A i oznaczenie celu 1									
2	w kol. 3 długość pozioma $d_{A-1}$ w I pomiarze									
3	w kol. 4 długość pozioma $d_{A-1}$ w II pomiarze									
4	w kol. 5 obliczona średnia długość $d_{A-1}$ równa $6,00 \pm 0,05$ m									

**Rezultat 2. Kąt poziomy  $\alpha$** Wpisane w *Dzienniku pomiaru kątów poziomych*:

1	w kol. 7 wartość kąta poziomego $\alpha$ z I i II położenia lunety									
2	w kol. 8 średnia wartość kąta $\alpha$ z dwóch położenia lunety $\alpha = 40,0000^\circ$									
3	w kol. 9 suma średnich odczytów $O_I + O_{II}$									
4	w kol. 10 wykonana kontrola									
5	wartość kąta $\alpha$ z kol. 10 jest taka sama jak w kol. 8									


<b>Rezultat 3: Kąt pionowy <math>Z_1</math></b>									
Wpisane w <i>Dzienniku pomiaru kątów pionowych</i> :									
1	w kol. 1 i 2 numer stanowiska A i oznaczenie celu 1								
2	w kol. 3, 4 i 5, 6 odczyty w I i II położeniu lunety do punktu 1								
3	w kol. 7 wartości kąta pionowego do punktu 1								
4	w kol. 8 średnia wartość kąta pionowego do punktu 1 z I i II pomiaru								
5	w kol. 10 wartość kąta pionowego do punktu 1 taka sama jak w kol. 8								
6	w kol. 11 wysokość instrumentu $i$								
<b>Rezultat 4: Azymut <math>A_{A-B}</math>, współrzędne <math>X_1, Y_1</math> oraz wysokość <math>H_1</math> punktu 1</b>									
1	Obliczony azymut $A_{A-B} = 47,7514^g \pm 50^{cc}$								
Zapisane w tabeli: <i>Obliczenie współrzędnych <math>X_1, Y_1</math> oraz wysokości <math>H_1</math> punktu 1:</i>									
2	azymut $A_{A-1} = 87,7514^g \pm 50^{cc}$								
3	przyrost $\Delta x_{A-1} = +1,15 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
4	przyrost $\Delta y_{A-1} = +5,89 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
5	współrzędna $X_1 = 1050,00 \pm 0,05 \text{ m}$								
6	współrzędna $Y_1 = 1070,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
7	różnica wysokości $i + h = 2,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
8	wysokość $H_1 = 182,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								


**Rezultat 5: Szkic rozmieszczenia punktów A i 1 w płaszczyźnie pionowej z wynikami pomiarów i obliczeń,***Na szkicu w płaszczyźnie pionowej:*

1	zaznaczone i opisane stanowisko A								
2	zaznaczony i opisany punkt 1								
3	wysokość $H_A$ stanowiska A o wartości równej $H_A = 180,00$ m								
4	kąt pionowy $Z_1$ o wartości zgodnej z pomierzoną								
5	odległość $d_{A-1}$ o wartości zgodnej z pomierzoną								
6	wysokość instrumentu $i$ o wartości zgodnej z pomierzoną								
7	przewyższenie $h$ o wartości zgodnej z obliczoną								
8	wysokość $H_1$ punktu 1 o wartości zgodnej z obliczoną								

**Rezultat 6: Uzupełniona mapa wysokościowa***Mapa zawiera:*

1	punkt 1 naniesiony na mapę za pomocą obliczonych współrzędnych								
2	wykreśloną warstwicę 181 (połączone linią ciągłą trzy punkty o wysokości 181 m)								
3	wykreśloną warstwicę 182 (połączone linią ciągłą trzy punkty o wysokości 182 m i punkt 1)								
4	wykreśloną warstwicę 183 (połączone linią ciągłą cztery punkty o wysokości 183 m)								
5	wykreśloną warstwicę 184 (połączone linią ciągłą dwa punkty o wysokości 184 m)								
6	warstwice 181, 182, 183, 184 podpisane w ten sposób, że liczba jest skierowana podstawą w stronę pochylecia terenu								


**Przebieg 1: Wykonywanie 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*