

**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.34-02-14.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**

Numer zadania: **02**

*Wypełnia egzaminator*

Kod egzaminatora

Data egzaminu

*Dzień Miesiąc Rok*

Zmiana

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: Pomierzone poziome odległości  $d_{St-A}$ ,  $d_{St-B}$ ,  $d_{St-C}$  oraz pomierzone i obliczone średnie wartości kątów poziomych  $\alpha_1$ ,  $\alpha_2$  i pionowych  $Z_A$ ,  $Z_B$ ,  $Z_C$**

1	pomierzona i uśredniona odległość $d_{St-A}$						
2	pomierzona i uśredniona odległość $d_{St-B}$						
3	pomierzona i uśredniona odległość $d_{St-C}$						
4	pomierzone kierunki poziome						
5	obliczona wartość kąta poziomego $\alpha_1$						
6	obliczona wartość kąta poziomego $\alpha_2$						
7	pomierzone kierunki pionowe						
8	obliczona wartość kąta pionowego $Z_A$						
9	obliczona wartość kąta pionowego $Z_B$						
10	obliczona wartość kąta pionowego $Z_C$						

**Rezultat 2: Obliczone odległości poziome  $d_{A-B}$ ,  $d_{B-C}$ ,  $d_{A-C}$  i skośne  $ds_{A-B}$ ,  $ds_{B-C}$ ,  $ds_{A-C}$**

1	odległość pozioma $d_{A-B} = 3,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
2	odległość pozioma $d_{B-C} = 3,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
3	odległość pozioma $d_{A-C} = 6,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
4	odległość skośna $ds_{A-B} = 3,10 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
5	odległość skośna $ds_{B-C} = 3,01 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
6	odległość skośna $ds_{A-C} = 6,03 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						

Numer stanowiska						

<b>Rezultat 3: Obliczone wysokości <math>H_A</math>, <math>H_B</math>, <math>H_C</math> punktów A, B, C oraz różnice wysokości <math>\Delta h_{A-B}</math>, <math>\Delta h_{B-C}</math>, <math>\Delta h_{A-C}</math> między tymi punktami</b>						
1	wysokość punktu A, $H_A = 211,20 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$					
2	wysokość punktu B, $H_B = 212,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$					
3	wysokość punktu C, $H_C = 211,80 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$					
4	różnica wysokości $\Delta h_{A-B} = 0,80 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$					
5	różnica wysokości $\Delta h_{B-C} = -0,20 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$					
6	różnica wysokości $\Delta h_{A-C} = 0,60 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$					
<b>Rezultat 4: Obliczone pochylenie <math>i_{A-C}</math> odcinka linii A-C</b>						
1	pochylenie odcinka linii pomiędzy punktami A i C, $i_{A-C} = 10\% \pm 1\%$					
<b>Przebieg 1: Centrowanie, poziomowanie instrumentu i bezpieczne wykonywanie pomiarów</b>						
1	scentrował i spoziomował instrument nad punktem St (stanowiskiem)					
2	wykonał pomiary zgodnie z zasadami BHP					

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*