



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów**
Oznaczenie arkusza: **B.34-01-14.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**
Numer zadania: **01**

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Pomierzone poziome odległości d_{St-12} , d_{St-13} , d_{St-14} oraz pomierzone i obliczone średnie wartości kątów poziomych α_1 , α_2 i pionowych Z_{12} , Z_{13} , Z_{14}

1	pomierzona i uśredniona odległość d_{St-12}								
2	pomierzona i uśredniona odległość d_{St-13}								
3	pomierzona i uśredniona odległość d_{St-14}								
4	pomierzone kierunki poziome								
5	obliczona wartość kąta poziomego α_1								
6	obliczona wartość kąta poziomego α_2								
7	pomierzone kierunki pionowe								
8	obliczona wartość kąta pionowego Z_{12}								
9	obliczona wartość kąta pionowego Z_{13}								
10	obliczona wartość kąta pionowego Z_{14}								

Rezultat 2: Obliczone odległości poziome d_{12-13} , d_{13-14} , d_{12-14} i skośne ds_{12-13} , ds_{13-14} , ds_{12-14}

1	odległość pozioma $d_{12-13} = 3,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
2	odległość pozioma $d_{13-14} = 2,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
3	odległość pozioma $d_{12-14} = 5,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
4	odległość skośna $ds_{12-13} = 3,10 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
5	odległość skośna $ds_{13-14} = 2,06 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
6	odległość skośna $ds_{12-14} = 5,01 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								

Rezultat 3: Obliczone wysokości H_{12}, H_{13}, H_{14} punktów 12, 13, 14 oraz różnice wysokości Δh_{12-13}, Δh_{13-14}, Δh_{12-14} między tymi punktami									
1	wysokość punktu 12, $H_{12} = 216,70 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
2	wysokość punktu 13, $H_{13} = 217,50 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
3	wysokość punktu 14, $H_{14} = 217,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
4	różnica wysokości $\Delta h_{12-13} = 0,80 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
5	różnica wysokości $\Delta h_{13-14} = -0,50 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
6	różnica wysokości $\Delta h_{12-14} = 0,30 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
Rezultat 4: Obliczone pochylenie i_{12-14} odcinka linii 12-14									
1	pochylenie odcinka linii pomiędzy punktami 12 i 14, $i_{12-14} = 6\% \pm 1\%$								
Przebieg 1: Centrowanie, poziomowanie instrumentu i bezpieczne wykonywanie pomiarów									
1	zdający scentrował i spoziomował instrument nad punktem (stanowiskiem)								
2	wykonał pomiary zgodnie z zasadami BHP								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis