



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
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.34-01-15.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**

Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Zmiana

Numer <i>PESEL</i> 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: Pomierzona odległość pozioma d_{A-B} od stanowiska A do punktu B oraz pomierzone i obliczone średnie wartości kątów pionowych z_B i z_C do punktów B i C							
Wpisy w <i>Dzienniku pomiaru długości</i> :							
1	zapisane oznaczenia stanowiska i celu dla boku A-B						
2	zapisane długości poziome d_{A-B} w I i II pomiarze						
3	obliczona średnia długość pozioma d_{A-B}						
Wpisy w <i>Dzienniku pomiaru kątów pionowych</i> :							
4	zapisane stanowisko A i oznaczenia celu B i C						
5	zapisane odczyty w I i II położeniu lunety						
6	zapisane średnie wartości kątów pionowych – kol.8						
7	wykonana kontrola – kol.9						
8	wartości kątów pionowych z kol. 10 są takie same jak w kol. 8						
9	zapisana wysokość instrumentu i_A						
Rezultat 2: obliczone wysokości H_B, H_C punktów B i C oraz różnica wysokości ΔH_{B-C} między tymi punktami							
1	wysokość punktu $H_B = 282,75 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
2	wysokość punktu $H_C = 284,55 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
3	obliczona różnica wysokości pomiędzy punktami B i C $\Delta H_{B-C} = 1,80 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
4	obliczone wielkości podane z dokładnością do 0,01 m						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: obliczony kąt poziomy β

1	obliczone i zapisane wartości kątów poziomych (kol. 7 w dzienniku pomiaru kątów poziomych)						
2	wartość kątów poziomych w kol.8 wynosi $50,0000^g$						
3	wykonana obliczenia kontrolne kątów poziomych (kol. 9 w dzienniku pomiaru kątów poziomych)						
4	wartości kątów poziomych z kol. 10 są takie same jak w kol. 8						

Rezultat 4: obliczone azymuty boków $A_{z\ 1-A}$ i $A_{z\ A-B}$ oraz współrzędne X, Y punktu B (w Dzienniku obliczenia współrzędnych)

1	w kol.1 wpisano oznaczenia punktów 1, A, B						
2	w kol. 2 wpisano kąt poziomy $\angle 1AB = \beta = 50,0000^g$						
3	azymut boku $A_{z\ 1-A} = 200,0000^g$						
4	azymut boku $A_{z\ A-B} = 50,0000^g$						
5	w kol. 4 wpisano długość boku zgodną z pomierzoną						
6	w kol. 5 i 6 obliczono wartości przyrostów $\Delta x, \Delta y$						
7	w kol. 7 i 8 wpisano prawidłowo współrzędne punktów 1 i A						
8	obliczona współrzędna X punktu B						
9	obliczona współrzędna Y punktu B						
10	współrzędne podano z dokładnością do 0,01 m						

Numer stanowiska						

Rezultat 5: szkic sytuacyjny położenia punktów A, B, I w płaszczyźnie poziomej z wynikami pomiarów i obliczeń						
1	narysowane stanowisko instrumentu punkt A i punkty B, I					
2	wpisane współrzędne X, Y punktu A					
3	wpisane współrzędne X, Y punktu B					
4	wpisane współrzędne X, Y punktu I					
5	wpisana wartość kąta poziomego $\beta = 50,0000^g$					
6	wpisana długość boku AB d_{A-B} zgodna z pomierzoną					
7	narysowany kierunek północy					
Rezultat 6: szkic sytuacyjny położenia punktów A, B, C w płaszczyźnie pionowej z wynikami pomiarów i obliczeń,						
1	zaznaczone i podpisane stanowisko instrumentu A					
2	zaznaczone i podpisane punkty B, C					
3	wpisana wysokość instrumentu (zgodna z pomierzoną)					
4	wpisana długość boku AB d_{A-B} zgodna z pomierzoną					
5	oznaczony kąt pionowy zenitalny do punktu B i wpisana jego wartość zgodna z obliczoną					
6	oznaczony kąt pionowy zenitalny do punktu C i wpisana jego wartość zgodna z obliczoną					
7	wpisana odległość pionowa (różnica wysokości ΔH_{B-C}) pomiędzy punktami BC zgodna z obliczoną					
Przebieg 1: Poziomowanie, centrowanie i bezpieczne wykonywanie pomiarów						
1	zdający spoziomował tachimetr					
2	zdający scentrował tachimetr					
3	bezpiecznie posługiwał się tachimetrem					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis