

**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.34-01-15.05**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

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1: Kąt poziomy α i długość granicy działki d_{12-13}** *Wpisy w Dzienniku pomiaru kątów poziomych:*

1	zapisane stanowisko 12 i oznaczenie celu 13 i 11								
2	zapisane odczyty w I i II położeniu lunety								
3	zapisana wartość kąta poziomego z I położenia lunety $\alpha = 64,8^{\circ} 6088 \pm 50^{\circ}$								
4	zapisana wartość kąta poziomego z II położenia lunety $\alpha = 64,8^{\circ} 6088 \pm 50^{\circ}$								
5	zapisana średnia wartość kąta z dwóch położen lunety $\alpha = 64,8^{\circ} 6088 \pm 50^{\circ}$								
6	wykonana kontrola kol. 9								
7	wartość kąta α z kol.10 jest taka sama jak w kol. 8								

Wpisy w Dzienniku pomiaru długości:

8	zapisane oznaczenia stanowiska i celu dla boku 12-13								
9	zapisana długość pozioma d_{12-13} w I i II pomiarze								
10	obliczona średnia długość $d_{12-13} = 3,90 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Azymuty boków A_{11-12} , A_{12-13} i współrzędne X, Y punktu granicznego 13

1	azymut boku $A_{11-12} = 222,2161^g \pm 10^c$						
2	azymut boku $A_{12-13} = 357,6306^g \pm 50^c$						
3	współrzędna $Y_{13} = 110,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
4	współrzędna $X_{13} = 110,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						

Rezultat 3: Pole powierzchni działki 576 obliczone dwoma metodami*Wpisane w Obliczeniach pola powierzchni działki ze współrzędnych prostokątnych (kryteria 1 do 9):*

1	wartości współrzędnych X, Y punktów narożnych działki zgodne z zadanymi i obliczonymi						
2	różnice współrzędnych $Y_{i+1} - Y_{i-1}$ wynikające z obliczeń						
3	różnice współrzędnych $X_{i+1} - X_{i-1}$ wynikające z obliczeń						
4	iloczyny $X_i (Y_{i+1} - Y_{i-1})$ wynikające z obliczeń						
5	iloczyny $Y_i (X_{i+1} - X_{i-1})$ wynikające z obliczeń						
6	obliczone kontrole $\Sigma(Y_{i+1} - Y_{i-1}) = 0$						
7	obliczone kontrole $\Sigma(X_{i+1} - X_{i-1}) = 0$						
8	obliczone wartości 2P i -2P mają te same wartości różniące się znakiem						
9	pole powierzchni działki $P = 7 \text{ m}^2 \pm 1 \text{ m}^2$						
10	obliczone drugą metodą pole powierzchni działki $P = 7 \text{ m}^2 \pm 1 \text{ m}^2$						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Szkic rozmieszczenia punktów granicznych działki z wynikami pomiarów i obliczeń

1	wpisane współrzędne X, Y punktu 13 są zgodne z obliczonymi						
2	wpisana wartość pomierzonego kąta α jest zgodna z pomierzoną						
3	wpisana długość boku d_{12-13} jest zgodna z pomierzoną						
4	wpisane pole powierzchni działki jest zgodne z obliczonym						
5	narysowany kierunek północy						

Przebieg 1: Wykonywanie pomiarów

1	zdający spoziomował tachimetr						
2	zdający scentrował tachimetr						
3	bezpiecznie posługiwał się tachimetrem						
4	uporządkował stanowisko pracy tj. złożył instrument i sprzęt w miejscu pobrania						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis