



**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.34-01-15.08**

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 oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełniłRezultat 1: Kąt poziomy α i długości d_{St-A} , d_{St-B} W *Dzienniku pomiaru długości*:

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | zapisane oznaczenia stanowiska i celu dla boków St-A, St-B | | | | | | | | |
| 2 | zapisane długości poziome d_{St-A} , d_{St-B} w I i II pomiarze | | | | | | | | |
| 3 | obliczona średnie długości d_{St-A} , d_{St-B} | | | | | | | | |

W *Dzienniku pomiaru kątów poziomych*:

| | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4 | zapisane stanowisko St i oznaczenie celu A i B | | | | | | | | |
| 5 | zapisane odczyty w I i II położeniu lunety | | | | | | | | |
| 6 | zapisana wartość kąta poziomego z I położenia lunety α | | | | | | | | |
| 7 | zapisana wartość kąta poziomego z II położenia lunety α | | | | | | | | |
| 8 | zapisana średnia wartość kąta z dwóch położenia lunety α | | | | | | | | |
| 9 | wykonana kontrola kol. 9 | | | | | | | | |
| 10 | wartość kąta α z kol.10 jest taka sama jak w kol. 8 | | | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Rezultat 2: Współrzędne X, Y punktu StZapisane w tabeli *Forma rachunkowa na liniowe wcięcie w przód:*

| | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | współrzędne X, Y punktu A | | | | | | |
| 2 | współrzędne X, Y punktu B | | | | | | |
| 3 | wartość -4P, 4P | | | | | | |
| 4 | wartość C_a | | | | | | |
| 5 | wartość C_b | | | | | | |
| 6 | wartość C_c | | | | | | |
| 7 | współrzędna X punktu St: $X_{St} = 97,00 \text{ m} (\pm 5 \text{ cm})$ | | | | | | |
| 8 | współrzędna Y punktu St: $Y_{St} = 101,50 \text{ m} (\pm 5 \text{ cm})$ | | | | | | |
| 9 | kontrola: długość boku $d_{St-A} = 3,35 \text{ m} (\pm 5 \text{ cm})$ | | | | | | |
| 10 | kontrola: długość boku $d_{St-B} = 3,35 \text{ m} (\pm 5 \text{ cm})$ | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Rezultat 3: Pole powierzchni trójkąta A, B, St obliczone dwiema metodami

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | obliczone pole powierzchni pierwszą metodą $P = 4 \text{ m}^2 (\pm 1 \text{ m}^2)$ | | | | | | |
| 2 | obliczone pole powierzchni drugą metodą $P = 4 \text{ m}^2 (\pm 1 \text{ m}^2)$ | | | | | | |

Rezultat 4: Szkic rozmieszczenia punktów A, B, St

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | wpisana współrzędna X punktu St zgodna z obliczoną | | | | | | |
| 2 | wpisana współrzędna Y punktu St zgodna z obliczoną | | | | | | |
| 3 | wpisany kąt poziomy α , zgodny z obliczonym | | | | | | |
| 4 | wpisana odległość pozioma boku d_{St-A} , zgodna z obliczoną | | | | | | |
| 5 | wpisana odległość pozioma boku d_{St-B} , zgodna z obliczoną | | | | | | |
| 6 | wpisana wartość pola powierzchni trójkąta A, B, St: $P_{ABSt} = 4 \text{ m}^2 (\pm 1 \text{ m}^2)$ | | | | | | |
| 7 | narysowany kierunek północy | | | | | | |

Przebieg wykonywania pomiarów

Zdający

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | sposiomował tachimetr | | | | | | |
| 2 | scentrował tachimetr | | | | | | |
| 3 | bezpiecznie posługiwał się tachimetrem | | | | | | |
| 4 | uporządkował stanowisko pracy | | | | | | |

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis