

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**B.34-01-17.06**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2017**

### **CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

#### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Zasygnalizowane są cztery punkty A, B, C, D będące punktami granicznymi czworokątnej działki o numerze 25 oraz punkty poziomej osnowy pomiarowej o numerach 102 i 103.

Współrzędne X, Y punktów 102 i 103 są znane i podane w tabeli.

Wykonaj na stanowisku pomiarowym w punkcie 102, w nawiązaniu do punktu 103, pomiar punktów granicznych A, B, C, D metodą biegunową.

Do pomiarów użyj tachimetru elektronicznego.

Po sprofilowaniu i scentrowaniu instrumentu zgłoś, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania pomiarów.

Oblicz:

- współrzędne X, Y punktów granicznych A, B, C, D działki nr 25 – na podstawie wykonanych pomiarów,
- pole powierzchni działki nr 25 – na podstawie obliczonych współrzędnych prostokątnych X, Y; obliczone pole powierzchni działki podaj z dokładnością do  $1 \text{ m}^2$ .

Wyniki pomiarów i obliczeń zapisz w odpowiednich dziennikach.

Sporządź szkic rozmieszczenia punktów granicznych działki A, B, C, D oraz punktów osnowy 102, 103 wraz z wynikami pomiarów i obliczeń. Na szkicu wrysuj i wpisz:

- punkty osnowy i punkty graniczne działki nr 25,
- pomierzone kąty i odległości,
- współrzędne punktów osnowy i punktów granicznych,
- numer ewidencyjny działki,
- powierzchnię działki nr 25,
- kierunek północy.

Po zakończeniu pomiarów uporządkuj stanowisko pracy – odłóż sprzęt i instrument pomiarowy w miejscu pobrania.

### Wykaz współrzędnych punktów 102, 103 poziomej osnowy pomiarowej

| Nr  | X [m]   | Y [m]   |
|-----|---------|---------|
| 102 | 1022,20 | 1082,50 |
| 103 | 1055,50 | 1098,20 |





**Szkic rozmieszczenia punktów granicznych działki A, B, C, D  
oraz punktów osnowy 102, 103 wraz z wynikami pomiarów i obliczeń**

|                                |             |                                      |                                      |  |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX           |             |                                      |                                      | SZKIC POLOWY NR<br>XXXXXXXXXX  |
|                                | <b>Data</b> | <b>Wykonawca<br/>Imię i Nazwisko</b> | <b>Rodzaj pracy:</b><br>XXXXXXXXXXXX | <b>Obiekt</b> XXXXXXXXXXXX<br><b>(dz)</b> XXXXXXXXXXXX                         |
| Pomierzył                      | XXXXXX      | XXXXXXXXXXXX                         | <b>Województwo</b><br>XXXXXX         | <b>Ark. Mapy</b> .....XXXXXXXXXXXX....<br><b>Sekcja</b> .....XXXXXXXXXXXX..... |
| Skartował                      | XXXXXX      | XXXXXXXXXXXX                         | <b>Gmina</b><br>XXXXXXXXXXXX         | <b>Nr ks. Rob.</b> .....XXXXXXXXXXXX....                                       |
| Kontr. Techn.<br>Przeprowadził | XXXXXX      | XXXXXXXXXXXX                         | <b>Obręb</b><br>XXXXXXXXXXXX         | <b>KERG</b> .....XXXXXXXXXXXX....  |