

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2019

**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**B.34-01-20.06-SG**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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

Dane i zaszyfrowane są cztery punkty o numerach 1, 2, 3, 4 będące punktami granicznymi czworokątnej działki o numerze 17 oraz punkty A i B poziomej osnowy pomiarowej. Współrzędne prostokątne X, Y punktów A i B zamieszczono w tabeli 1. Szkic rozmieszczenia punktów granicznych 1, 2, 3, 4 oraz punktów osnowy A, B przedstawiono na rysunku 1.

Na stanowisku pomiarowym w punkcie A, w nawiązaniu do punktu B, wykonaj metodą biegunową pomiary:

- kierunków poziomych do punktów 1, 2, 3, 4,
- odległości poziomych  $d_{A-1}$ ,  $d_{A-2}$ ,  $d_{A-3}$ ,  $d_{A-4}$ .

Do pomiarów użyj tachimetru elektronicznego.

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

Na podstawie wykonanych pomiarów i danych zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym, oblicz:

- współrzędne prostokątne X, Y punktów granicznych 1, 2, 3, 4 działki nr 17,
- pole powierzchni działki nr 17.

Wyniki pomiarów i obliczeń zapisz w odpowiednich dziennikach z następującą precyzją:

- 0,01 m – dla współrzędnych prostokątnych i odległości,
- 1 m<sup>2</sup> – dla pola powierzchni.

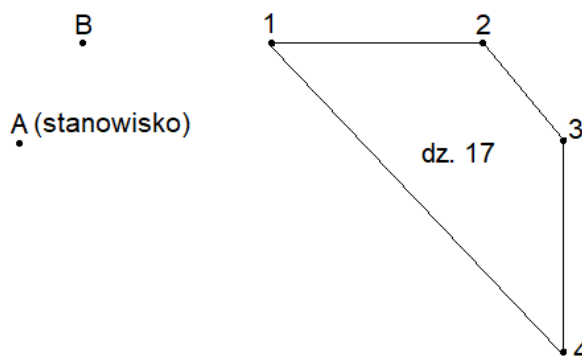
Sporządź szkic rozmieszczenia punktów granicznych działki 1, 2, 3, 4 oraz punktów osnowy A, B wraz z wynikami pomiarów i obliczeń. Na szkicu uwzględnij:

- punkty osnowy i punkty graniczne działki nr 17,
- pomierzone kąty i odległości,
- współrzędne punktów osnowy i punktów granicznych,
- numer ewidencyjny działki,
- powierzchnię działki nr 17,
- kierunek północy.

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

**Tabela 1. Wykaz współrzędnych punktów A, B poziomej osnowy pomiarowej**

Oznaczenie punktu	X [m]	Y [m]
A	1050,20	1110,50
B	1083,50	1126,20

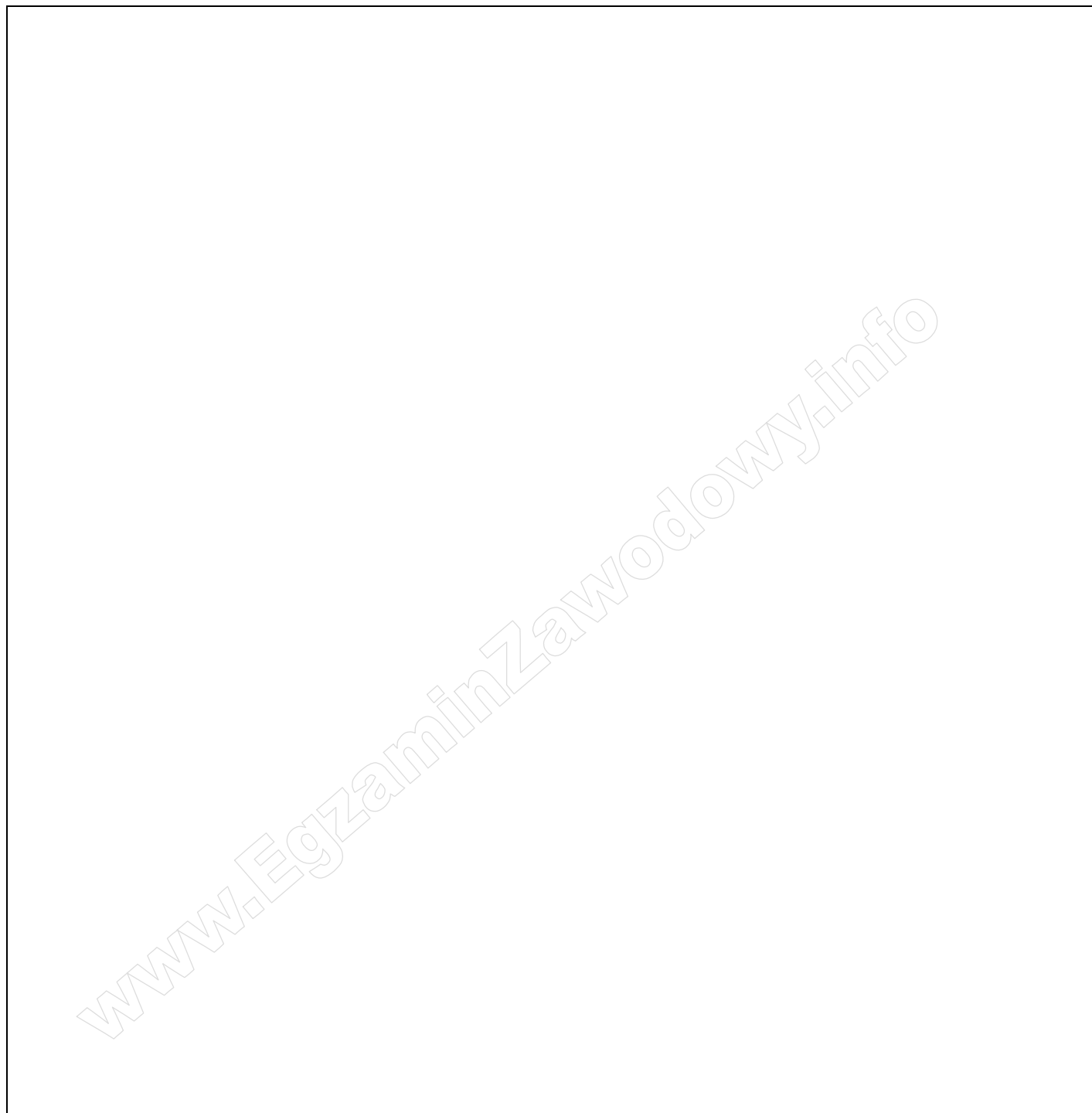


**Rysunek 1. Szkic rozmieszczenia punktów granicznych działki 1, 2, 3, 4 oraz punktów osnowy A, B**





**Szkic rozmieszczenia punktów granicznych działki 1, 2, 3, 4  
oraz punktów osnowy A, B wraz z wynikami pomiarów i obliczeń**



www.EgzaminZawodowy.info

XXXXXXXXXXXX				SZKIC POŁOWY NR XXX
	<i>Data</i>	<i>Wykonawca Imię i Nazwisko</i>	<i>Rodzaj pracy:</i> XXXXXXXXXXXX	<i>Obiekt</i> XXXXXX <i>(dz)</i> XXXXXX
<i>Pomierzył</i>	XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX	<i>Województwo</i> XXXXXX	<i>Ark. Mapy</i> ...XXXXXX ... <i>Sekcja</i> ...XXXXXX ...
<i>Skartował</i>	XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX	<i>Gmina</i> XXXXXX	<i>Nr ks. Rob</i> .... XXXXXX ...
<i>Kontr. Techn. Przeprowadził</i>	XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX	<i>Obręb</i> XXXXXX	<i>KERG</i> ..... XXXXXX ...