

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

Układ graficzny © CKE 2019



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrum i gospodarką nieruchomościami**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.36**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

B.36-01-19.06

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz **KARTE OCENY** na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

Podziel działkę ewidencyjną nr 256 i zaprojektuj służebność gruntową zapewniającą dostęp do drogi publicznej dla działki nr 256/1, wydzielonej w wyniku podziału, zgodnie z zamieszczonym szkicem sytuacyjnym z projektem podziału działki nr 256.

Służebność gruntowa ma stanowić pas gruntu szerokości 4,00 m wzdłuż południowej granicy działki nr 256.

Działka nr 256 ma kształt trapezu. Projektowane do wydzielenia działki nr 256/1 i 256/2 mają mieć równe powierzchnie. Podziału działki należy dokonać linią prostopadłą do boku 503-504.

Oblicz:

- pole powierzchni działki nr 256 przed podziałem (metodą analityczną ze współrzędnych prostokątnych),
- długości boków działki nr 256 ze współrzędnych prostokątnych,
- współrzędne prostokątne X, Y nowych punktów granicznych o numerach 601 i 602 (zgodnie ze szkicem sytuacyjnym) działek wydzielonych w wyniku podziału,
- długości boków nowych działek wydzielonych po podziale,
- pola powierzchni nowych działek wydzielonych po podziale.

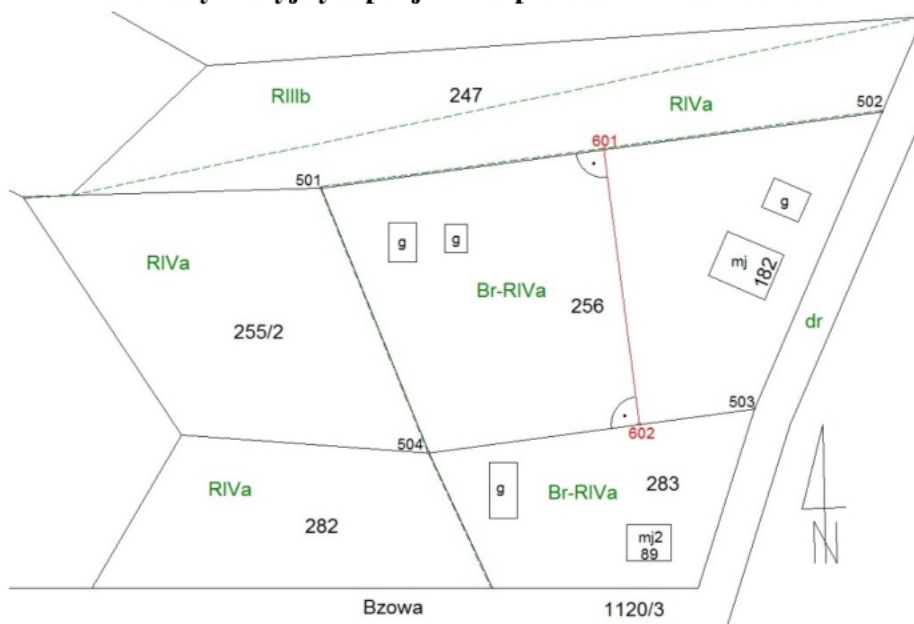
Wyniki obliczeń zapisz w odpowiednich tabelach z następującą precyzją zapisu:

- do 0,01 m dla długości i współrzędnych prostokątnych X, Y
- do 1 m² dla pól powierzchni.

Sporządź wstępny projekt podziału działki nr 256 zawierający wszystkie wymagane przepisami prawa elementy oraz przedstawiony w formie graficznej i opisowej przebieg służebności gruntowej.

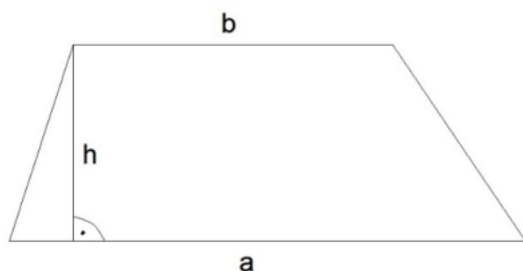
Wypełnij wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki.

Szkic sytuacyjny z projektem podziału działki nr 256

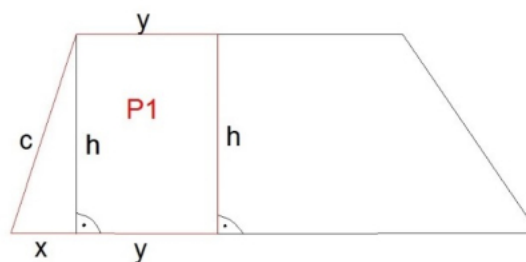


Wykaz współrzędnych punktów granicznych działki nr 256

| Numer punktu | X [m] | Y [m] |
|--------------|--------|--------|
| 501 | 90,46 | 167,00 |
| 502 | 104,21 | 267,38 |
| 503 | 50,60 | 244,45 |
| 504 | 42,64 | 186,32 |

Wzory pomocnicze do obliczeń

$$P = \frac{(a + b) \cdot h}{2}$$



$$P1 = \frac{1}{2} \cdot x \cdot h + y \cdot h$$

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:

- dziennik obliczenia pola powierzchni działki nr 256 ze współrzędnych prostokątnych,
- długości boków i pole powierzchni działki nr 256 przed podziałem oraz oznaczenie użytku i klasy,
- wstępny projekt podziału działki nr 256 zawierający wymagane przepisami prawa elementy oraz przedstawiony w formie graficznej i opisowej przebieg służebności gruntowej,
- współrzędne nowych punktów granicznych, długości boków i pola powierzchni nowych działek po podziale oraz oznaczenie użytków i klas,
- wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 256.

Dziennik obliczenia pola powierzchni działki nr 256 ze współrzędnych prostokątnych

| Nr działki | Nr pkt. | Współrzędne | | Różnice współrzędnych | | Iloczyny | | Pole działki (konturu) P | | |
|------------|---------|-------------|-------|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|---|-------|
| | | X_i | Y_i | $Y_{i+1}-Y_{i-1}$ | $X_{i+1}-X_{i-1}$ | $X_i(Y_{i+1}-Y_{i-1})$ | $Y_i(X_{i+1}-X_{i-1})$ | ha | a | m^2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| 256 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | $\Sigma=$ | $\Sigma=$ | $2P=$ | $-2P=$ | | |

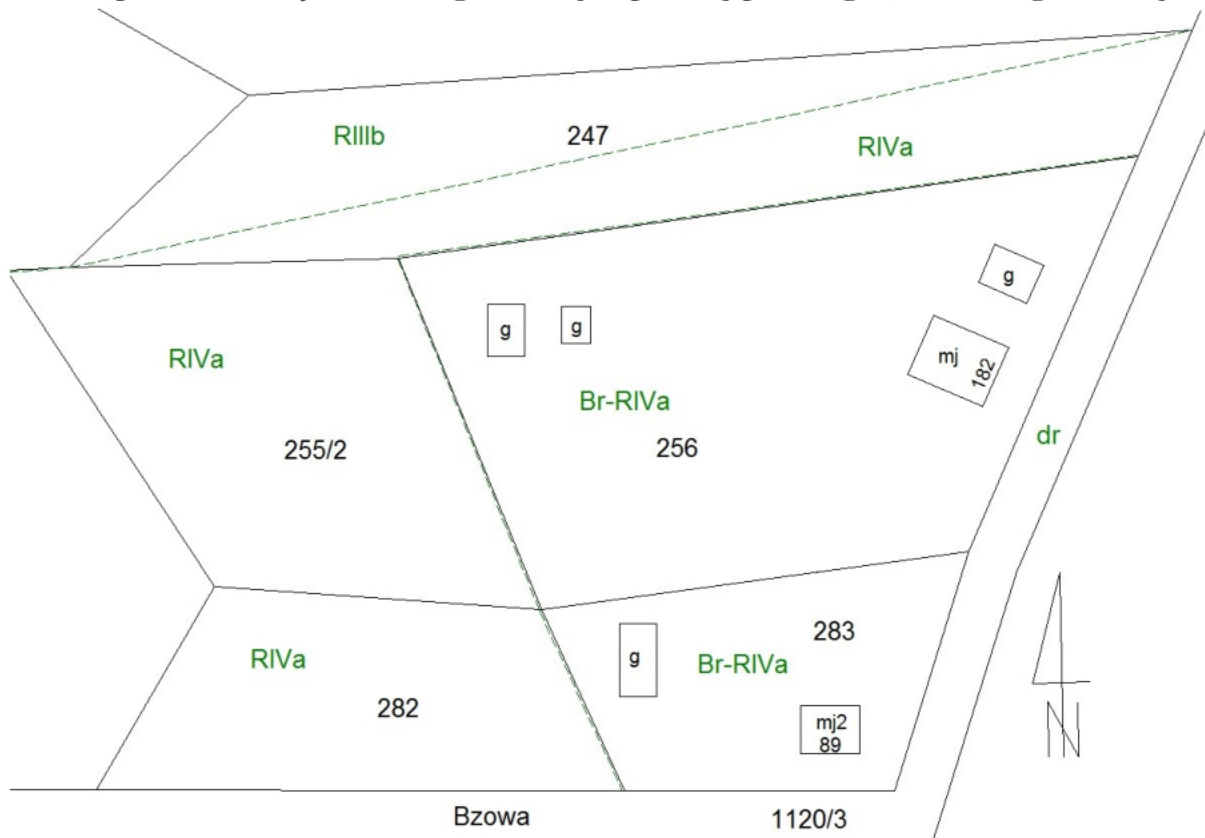
Długości boków i pole powierzchni działki nr 256 przed podziałem oraz oznaczenie użytku i klasy

| Bok działki | Długość [m] |
|-------------|-------------|
| 501-502 | |
| 502-503 | |
| 503-504 | |
| 501-504 | |

| Numer działki | Oznaczenie użytku i klasy | Powierzchnia [m^2] |
|---------------|---------------------------|------------------------|
| 256 | | |

Miejsce na wykonanie obliczeń długości boków i pola powierzchni działki nr 256 przed podziałem
(nie podlega ocenie)

Wstępny projekt podziału działki nr 256 zawierający wymagane przepisami prawa elementy oraz przedstawiony w formie graficznej i opisowej przebieg służebności gruntowej



OPIS PRZEBIEGU SŁUŻEBNOŚCI GRUNTOWEJ

| Lp. | Oznaczenie projektowanej służebności gruntowej (zgodnie z rysunkiem) | Propozycja sposobu zapewnienia dostępu projektowanej do wydzielonej działki do drogi publicznej |
|-----|--|---|
| 1 | SG1 | Dojazd do działki nr przez działkę nr..... poprzez ustanowienie służebności gruntowej pasem gruntu o szerokości |

Współrzędne nowych punktów granicznych, długości boków i pola powierzchni nowych działek po podziale oraz oznaczenie użytków i klas

| Współrzędne nowych punktów granicznych | | |
|--|-------|-------|
| Numer punktu | X [m] | Y [m] |
| 601 | | |
| 602 | | |

| Bok działki | Długość [m] |
|----------------|-------------|
| 501-601 | |
| 601-602 | |
| 504-602 | |
| 601-502 | |
| 602-503 | |

| Numer działki | Oznaczenie użytku i klasy | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | |
| | | |
| | Razem | |

Wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 256

| Lp. | STAN DOTYCHCZASOWY | | | | | | STAN NOWY | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----|-----|---|
| | Numer działki ewid. | Pole powierz. działki ewid. [ha] | Rodzaj użytku i klasa | | | Pole powierz. użytków i klas w działce [ha] | Nr działki ewid. | Pole powierz. działki ewid. [ha] | Rodzaj użytku i klasa | | | Pole powierz. użytków i klas w działce [ha] |
| | | | OFU | OZU | OZK | | | | OFU | OZU | OZK | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Razem stan dotychczasowy | | | - | - | - | | Razem stan nowy | | - | - | - | |

Miejsce na wykonanie obliczeń współrzędnych nowych punktów granicznych, długości boków i powierzchni nowych działek po podziale
(nie podlega ocenie)

