

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem 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
CZĘŚĆ 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 **KARTĘ 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.

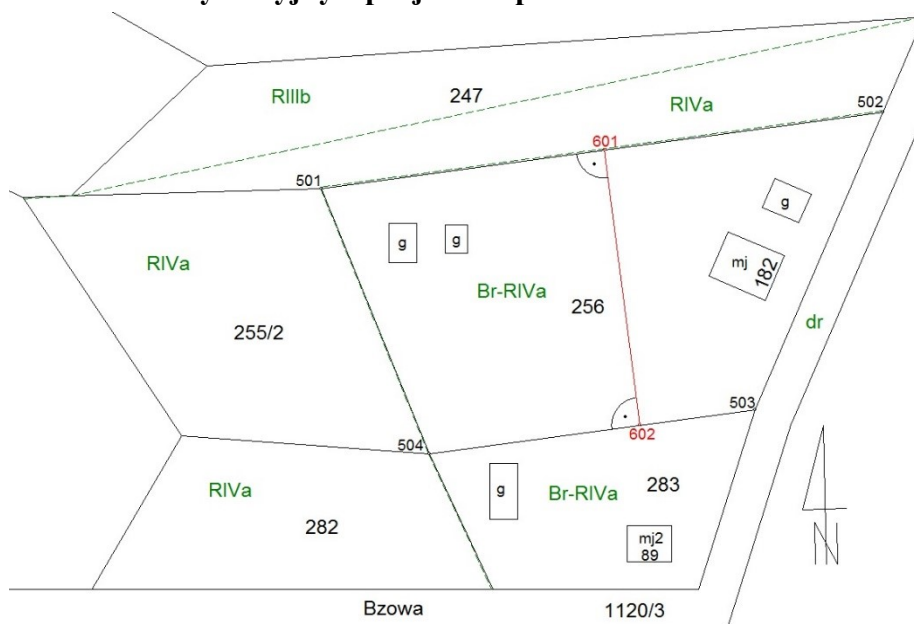
Wyniki obliczeń zapisz w odpowiednich tabelach z następującą precyzją zapisu:

- 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.

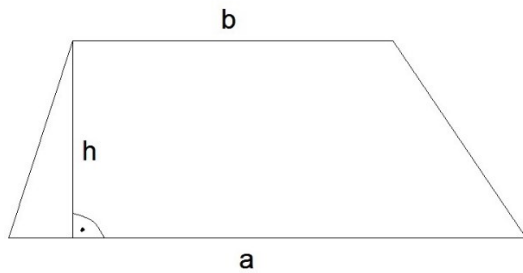
Szkic sytuacyjny z projektem podziału działki nr 256



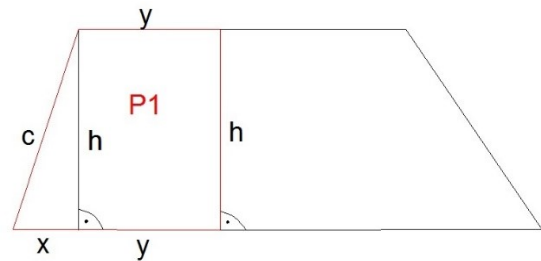
Wykaz współrzędnych punktów granicznych działki nr 256

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										
					$\Sigma=$	$\Sigma=$	$2P=$	$-2P=$		

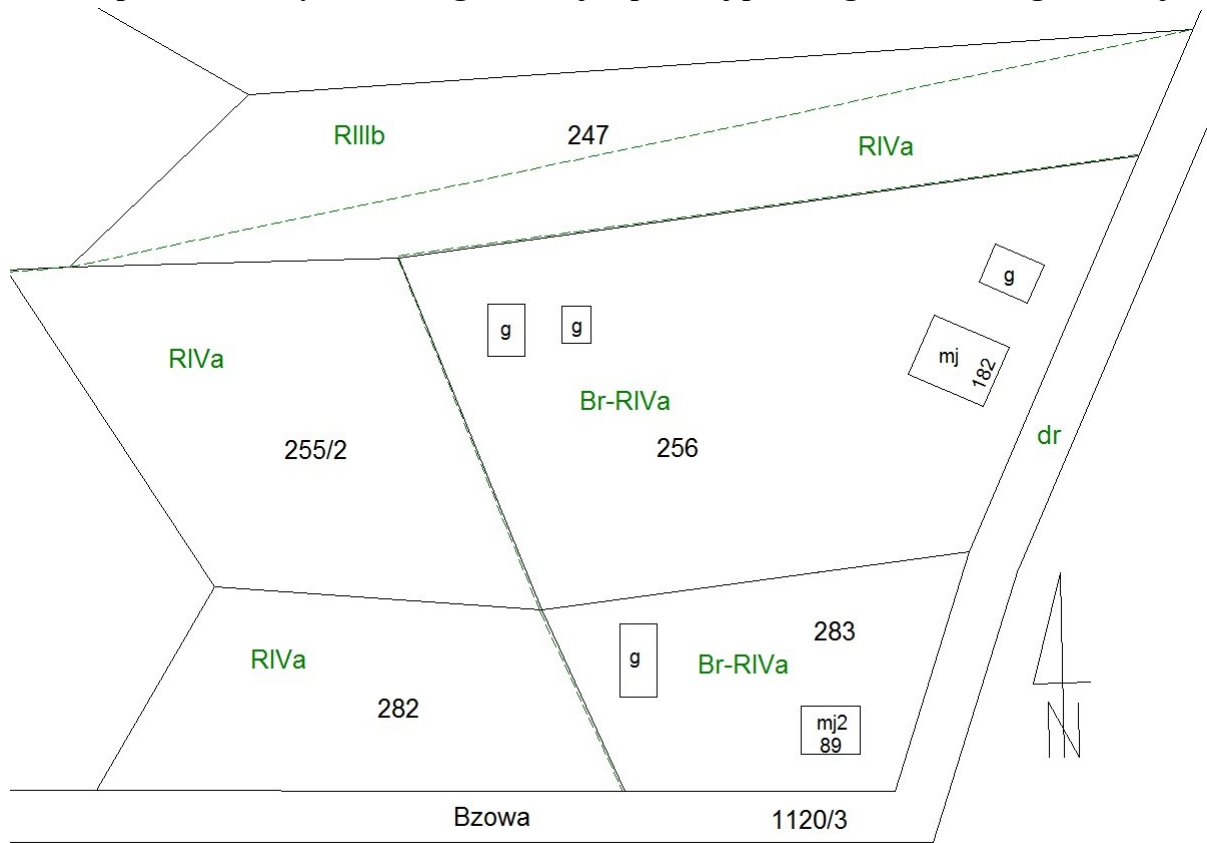
Długości boków i pole powierzchni działki nr 256 przed podziałem oraz oznaczenie użytku i klasy

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 wydzielenia działki do drogi publicznej
1	SG1	Dojazd do działki nr przez działkę nr..... poprzez ustanowienie służebności gruntowej pasem gruntu o szerokości

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

