

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

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.19**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

**BUD.19-01-22.06-SG**

## **EGZAMIN ZAWODOWY**

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### **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 5 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

Opracuj projekt podziału działki nr 383, w wyniku którego powstaną dwie działki o równych polach powierzchni. Podziału dokonaj linią równoległą do boku 22-23, zgodnie ze *Szkicem sytuacyjnym z projektem podziału działki nr 383 (Rysunek 1.)*. Granica konturu klasyfikacyjnego przechodzi przez punkty 22 i K. Punkt K znajduje się w połowie długości boku 21-23.

Współrzędne prostokątne X i Y w układzie 2000 punktów granicznych działki nr 383 zapisano w *Tabeli 1*.

Na stanowisku komputerowym wyposażonym w program do obliczeń geodezyjnych wykonaj obliczenia:

- długości boków i pola powierzchni działki nr 383,
- współrzędnych punktu K załamania konturu klasyfikacyjnego oraz pól powierzchni konturów klasyfikacyjnych w działce nr 383,
- współrzędnych prostokątnych X i Y nowych punktów granicznych: 1 i 2 działek wydzielonych w wyniku podziału,
- długości boków i pól powierzchni działek po podziale działki nr 383,
- pól powierzchni użytków gruntowych w działkach po podziale działki nr 383.

Wyniki obliczeń podaj w następujących jednostkach:

- współrzędne prostokątne w metrach z precyzją zapisu – 0,01 m,
- pola powierzchni w m<sup>2</sup> z precyzją zapisu – 1 m<sup>2</sup> lub w ha z precyzją zapisu – 0,0001 ha.

Przygotuj do wydruku raport z obliczeń w kolejności ich wykonania. Raport powinien zawierać:

- tytuł: *Raport z obliczeń*,
- datę opracowania raportu: wpisz **datę egzaminu**,
- dane sporządzającego raport: wpisz **swój numer PESEL**,
- wykaz współrzędnych punktów granicznych oraz wykonane obliczenia.

W ewidencji gruntów i budynków ujawnione są powierzchnie geodezyjne. Na podstawie wykonanych obliczeń oraz informacji z księgi wieczystej zawartych w *Tabeli 2.*, sporządź *Wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki 383 (Tabela 3.)* zamieszczony w arkuszu egzaminacyjnym.

W programie graficznym do tworzenia map geodezyjnych sporządź i przygotuj do wydruku w formacie A4 *Szkic wyniesienia projektu podziału działki nr 383* w skali 1:1000 zawierający granice i oznaczenia nieruchomości, numery punktów, miary czołowe i kierunek północy. Elementy projektowane przedstaw kolorem czerwonym.

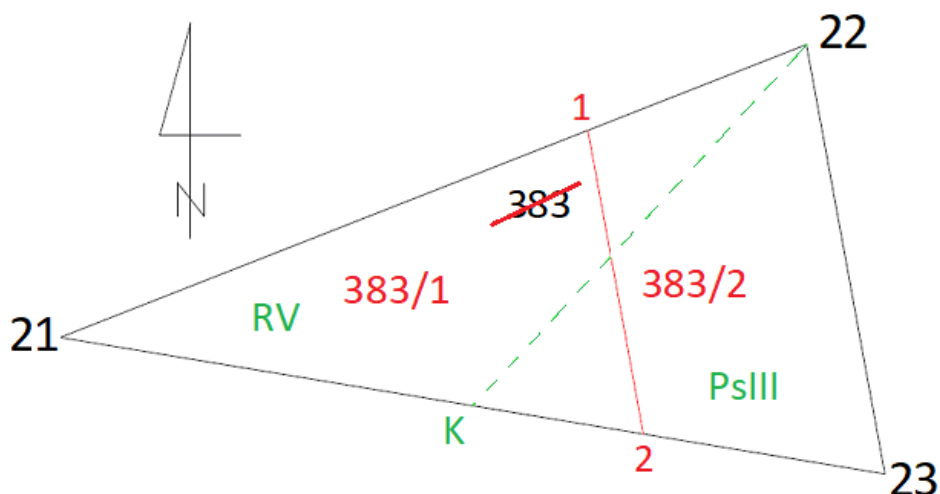
Opracowanie graficzne powinno także zawierać:

- tytuł: *Szkic wyniesienia projektu podziału działki nr 383*,
- datę opracowania projektu: wpisz **datę egzaminu**,
- dane sporządzającego projekt: wpisz **swój numer PESEL**.

Zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania wydruku, a po uzyskaniu zgody wykonaj wydruk dokumentacji.

Wydruki zszyj za pomocą zszywacza, dołącz do swojej pracy egzaminacyjnej i pozostaw na stanowisku. Oceniana będzie tylko jedna wersja wydruku. Błędne wydruki oznacz wyrazem BRUDNOPIS - nie będą one podlegały ocenie.

Policz kartki wydruku przeznaczonego do oceny i wpisz liczbę stron w tabeli na ostatniej stronie arkusza egzaminacyjnego.



Rysunek 1. Szkic sytuacyjny z projektem podziału działki nr 383

Tabela 1.

Współrzędne punktów granicznych działki nr 383

Nr punktu	X [m]	Y [m]
21	5846267,08	8476135,20
22	5846321,10	8476315,76
23	5846224,44	8476345,10

Tabela 2.

Informacje z księgi wieczystej

<b>TREŚĆ KSIĘGI WIECZYTEJ NR BI2P/00012345/2</b>	
<b>DZIAŁ I-O – OZNACZENIE NIERUCHOMOŚCI</b>	
<b>Działka ewidencyjna</b>	
Numer działki	<b>383</b>
Obręb ewidencyjny (numer, nazwa)	<b>9 LIPINY</b>
Położenie (województwo, powiat, gmina, miejscowość)	<b>PODLASKIE, HAJNOWSKI, HAJNÓWKA, LIPINY</b>
Ulica	-
Sposób korzystania	<b>R – GRUNTY ORNE</b>
Obszar całej nieruchomości	<b>0,9520 ha</b>

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenić będą 6 rezultatów:**

- długości boków i pole powierzchni działki nr 383 przed podziałem – wydruk,
- współrzędne punktu K oraz pola powierzchni konturów klasyfikacyjnych w działce nr 383 – wydruk,
- współrzędne nowych punktów granicznych 1 i 2 oraz długości boków nowo wydzielonych działek – wydruk,
- pola powierzchni nowych działek oraz pola powierzchni zawartych w nich konturów klasyfikacyjnych – wydruk,
- wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 383 – w arkuszu egzaminacyjnym,
- szkic wyniesienia podziału działki nr 383 - wydruk.







*Wypełnia zdający*

**Do arkusza egzaminacyjnego dołączam wydruki w liczbie: ..... kartek – czystopisu i ..... kartek – brudnopisu.**

*Wypełnia Przewodniczący ZN*

**Potwierdzam dołączenie przez zdającego do arkusza egzaminacyjnego wydruków w liczbie ..... kartek łącznie.**

.....  
*Czytelny podpis Przewodniczącego ZN*