

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

Symbol 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.19-01-24.01-SG**

## **EGZAMIN ZAWODOWY**

**Rok 2024**

**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

Dokonaj podziału działki ewidencyjnej nr 352, graniczącej z działkami nr 1 i nr 2 będącymi drogami publicznymi. Podziału dokonaj na działki nr 352/1, 352/2 i 352/3 zgodnie z *Rysunkiem 1. Szkic działki nr 352 z projektowanymi granicami podziału.*

Działkę nr 352/1 należy wydzielić pod poszerzenie istniejącego pasa drogowego, a pozostałą część podzielić na dwie działki o równych polach powierzchni. Działce nr 352/1 należy przypisać użytek: *grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych.*

Podziału należy dokonać przy założeniach:

- granica 200-201 jest równoległa do granicy 100-103,
- granica 202-203 jest równoległa do granicy 103-102,
- działka nr 352/1 ma szerokość 6,00 m,
- pola powierzchni działek nr 352/2 i nr 352/3 są równe.

Współrzędne punktów granicznych działki nr 352 zostały pozyskane z bazy Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego i zapisane w Tabeli 1 oraz umieszczono na pulpicie komputera w pliku pkt\_352.txt. Z ewidencji gruntów i budynków pozyskano informacje o polu powierzchni działki nr 352 (Tabela 2).

Na stanowisku komputerowym wyposażonym w program do obliczeń geodezyjnych załóż obiekt o nazwie **Twój\_numer\_PESEL**, wykonaj import zamieszczonych na pulpicie komputera współrzędnych, a następnie wykonaj obliczenia zgodnie z wykazem:

- pola powierzchni działki nr 352 ze współrzędnych prostokątnych,
- odchyłki powierzchni działki nr 352 wynikające z porównania obliczonego pola powierzchni z powierzchnią działki z ewidencji gruntów i budynków,
- współrzędnych prostokątnych X, Y punktów granicznych 200, 201, 202, 203,
- pola powierzchni nowopowstałych działek ze współrzędnych prostokątnych wraz z wyrównaniem obliczonych pól powierzchni do powierzchni działki z ewidencji gruntów i budynków,
- długości granic działek nr 352/1, 352/2, 352/3.

Wyniki obliczeń zapisz w następujących jednostkach:

- pola powierzchni w m<sup>2</sup> z precyzją zapisu – 1 m<sup>2</sup> lub w ha z precyzją zapisu – 0,0001 ha,
- współrzędne punktów granicznych w m z precyzją zapisu - 0,01 m,
- długości boków w m z precyzją zapisu – 0,01 m.

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

- tytuł: **Raport z obliczeń**,
- datę opracowania raportu: wpisz **datę egzaminu**,
- dane sporządzającego raport: wpisz **Twój numer PESEL**,
- wykonane obliczenia zgodne z zamieszczonym w arkuszu egzaminacyjnym wykazem,
- tytuły do poszczególnych obliczeń,
- tabelę: **Wykaz współrzędnych**.

Uzupełnij *Wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 352* w formularzu zamieszczonym w arkuszu egzaminacyjnym.

W programie do opracowań kartograficznych sporządź i przygotuj do wydruku w formacie A4 szkic z projektem podziału działki nr 352.

Szkic powinien zawierać:

- numery istniejących oraz projektowanych działek,
- opisane punkty graniczne działki nr 352 oraz działek 352/1, 352/2 i 352/3,
- granice działek,
- pola powierzchni istniejących oraz projektowanych działek,
- długości boków działki nr 352 oraz działek 352/1, 352/2 i 352/3,
- oznaczenia klasoużytków,
- kierunek północy.

Elementy projektowane nanieś na szkic kolorem czerwonym.

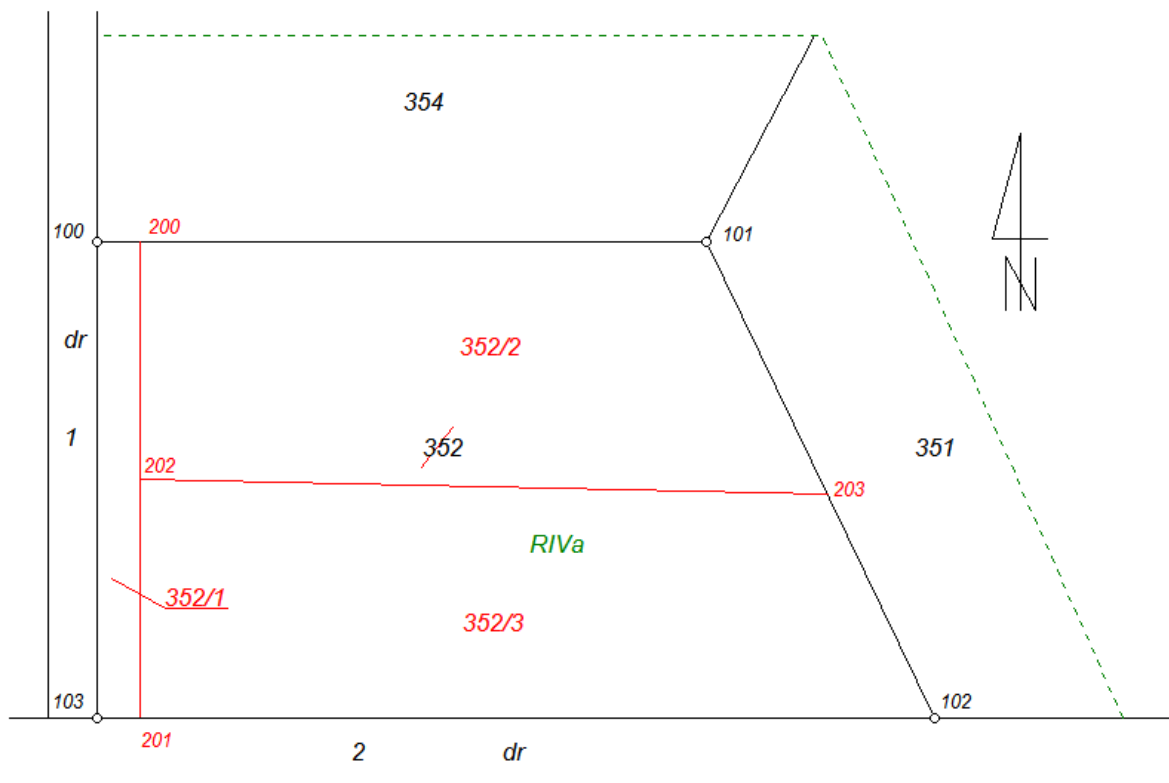
Opracowanie graficzne dodatkowo powinno zawierać:

- tytuł: **Szkic z projektem podziału działki nr 352**,
- datę opracowania szkicu: wpisz **datę egzaminu**,
- dane sporządzającego szkic: wpisz **Twój numer PESEL**.

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

Wydruki ponumeruj, 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 brudnopisu. Wpisz ich liczbę w tabeli na ostatniej stronie arkusza egzaminacyjnego.



Rysunek 1. Szkic działki nr 352 z projektowanymi granicami podziału.

**Tabela 1. Współrzędne punktów granicznych działki nr 352 w układzie 2000**

Nr	X [m]	Y [m]
100	5 852 572,50	7 471 720,00
101	5 852 572,50	7 471 806,20
102	5 852 505,10	7 471 838,50
103	5 852 505,10	7 471 720,00

**Tabela 2. Fragment wypisu z rejestru gruntów**

**Województwo:** mazowieckie

**Powiat:** ciechanowski

**Jednostka ewidencyjna:** 140202\_2 Ciechanów

**Obręb:** 0010 Grędzice

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

**Nr jednostki rejestrowej:** G.77 **KW:** PL1C/00003581/4

**Właściciel:** Jan Nowak zam. ul. Kwiatowa 52,  
06-400 Ciechanów, udział 1/1

Numer działki	Bliższe określenie położenia	Oznaczenie użytku i konturu klasyfikacyjnego	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
			użytków w ha	działki w ha	
352	Grędzice 8	RIVa	0,6898	0,6898	PL1C/00003581/4

Identyfikator działki: 140202\_2.0010.352

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

**Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:**

- obliczenia pola powierzchni działki nr 352 ze współrzędnych prostokątnych i odchyłki powierzchni działki nr 352 – wydruk,
- wykaz współrzędnych punktów granicznych 200, 201, 202, 203 – wydruk,
- obliczenia pól powierzchni działek nr 352/1, 352/2 i 352/3 ze współrzędnych prostokątnych wraz z wyrównaniem obliczonych pól powierzchni do powierzchni działki z ewidencji gruntów i budynków oraz długości granic nowopowstałych działek – wydruk,
- wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 352 – Tabela 3 w arkuszu egzaminacyjnym,
- szkic z projektem podziału działki nr 352 - wydruk.

**Tabela 3. Wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 352**

Jednostka ewidencyjna: .....  
Nazwa i identyfikator

Obręb ewidencyjny: .....  
Nazwa i identyfikator

Lp.	STAN DOTYCHCZASOWY					STAN NOWY						
	ID działki ewidencyjnej	Pole powierz. działki ewid. w ha	Rodzaj użytku i klasa			Pole powierz. użytków i klas w działce	Nr działki ewidencyjnej	Pole powierz. działki ewidencyjnej	Rodzaj użytku i klasa			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
	<b>Razem stan dotychczasowy</b>			-----			<b>Razem stan nowy</b>			-----		

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)

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