

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

Symbol kwalifikacji: **BUD.19**

Numer zadania: **03**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

BUD.19-03-24.01-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

Działkę ewidencyjną nr 155 przeznaczoną pod budownictwo mieszkaniowe podziel na działki o numerach 155/1, 155/2, 155/3 zgodnie z Rysunkiem 1. *Szkic działki nr 155 z projektowanymi granicami podziału.*

W pierwszej kolejności należy zaprojektować działkę nr 155/1, a następnie pozostałą część działki nr 155 podzielić na dwie równe części. Działka nr 155/1 ma stanowić drogę dojazdową o szerokości 6,00 m do działek nr 155/2 i 155/3. Działce nr 155/1 należy przypisać użytek: grunty przeznaczone pod zabudowę dróg publicznych lub linii kolejowych. Projektowana granica G1-G2 ma być równoległa do granicy 101-104, a granica G3-G4 prostopadła do granicy G1-G2.

W celu obliczenia punktów granicznych 101, 102, 103 i 104 działki nr 155 wykonano pomiar metodą biegunową. Współrzędne punktów osnowy pomiarowej w układzie 2000 zapisano w Tabeli 1 oraz umieszczono na pulpicie komputera w pliku *pkt_155.txt*. Punkty Ps1 i Ps2 stanowią osnowę pomiarową (Ps1 - stanowisko pomiarowe, Ps2 - punkt nawiązania).

Na podstawie szkicu działki nr 155 z projektowanymi granicami podziału oraz danych z pomiaru biegunowego, 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:

- współrzędnych X, Y punktów granicznych 101, 102, 103 i 104,
- pola powierzchni działki nr 155,
- współrzędnych X, Y punktów granicznych G1, G2, G3 i G4,
- pola powierzchni działek ewidencyjnych nr 155/1, 155/2 i 155/3.

Wyniki obliczeń zapisz w następujących jednostkach:

- współrzędne prostokątne w metrach z precyzją zapisu – 0,01 m,
- pola powierzchni w m² z precyzją zapisu – 1 m² 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 **Twój numer PESEL**,
- wykonane obliczenia zgodnie z zamieszczonym w arkuszu egzaminacyjnym wykazem,
- tytuły do poszczególnych obliczeń,
- tabelę: **Wykaz współrzędnych**.

Uzupełnij *Wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 155* zamieszczony w arkuszu egzaminacyjnym. Pole powierzchni ewidencyjnej (stan dotychczasowy) działki nr 155 jest równe powierzchni geodezyjnej (z obliczeń).

W programie do opracowań kartograficznych sporządź i przygotuj do wydruku w formacie A4 mapę z projektem podziału działki nr 155 w skali 1:500 zawierającą wszystkie wymagane przepisami prawa elementy, które można ustalić na podstawie treści zadania i obliczeń. Działka wpisana jest do księgi wieczystej o numerze GW1G/00006688/5.

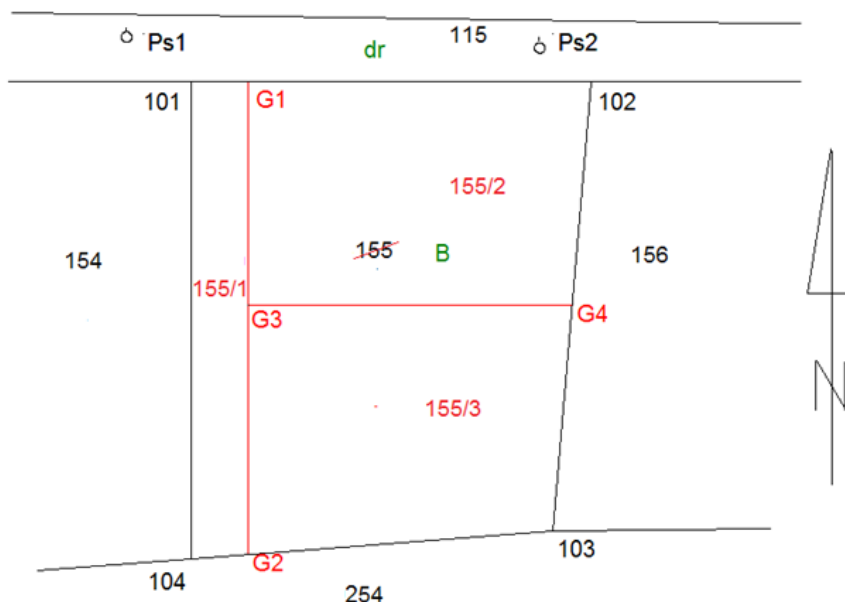
Opracowanie graficzne powinno dodatkowo zawierać:

- tytuł: **Mapa z projektem podziału działki ewidencyjnej nr 155**,
- datę opracowania: wpisz **datę egzaminu**,
- dane sporządzającego projekt: 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 brudnopis, wpisz ich liczbę w tabeli na ostatniej stronie arkusza egzaminacyjnego.



Rysunek 1. Szkic działki nr 155 z projektowanymi granicami podziału

Tabela 1. Wykaz współrzędnych punktów osnowy pomiarowej w układzie 2000

Oznaczenie punktu	X [m]	Y [m]
Ps1	5 572 555,00	7 292 495,00
Ps2	5 572 555,00	7 292 538,00

Tabela 2. Wyniki pomiaru punktów granicznych metodą biegunową

Oznaczenie stanowiska	Cel	Kierunek poziomy			Odległość pozioma [m]
		g	c	cc	
Ps1	Ps2	0	00	00	-----
	101	50	00	00	7,07
	102	6	74	72	47,27
	103	56	01	32	67,50
	104	94	22	84	55,45
	Ps2	0	00	00	-----

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- obliczenia oraz wykaz współrzędnych punktów granicznych 101,102,103 i 104 – wydruk,
- obliczenia pól powierzchni działki nr 155 oraz projektowanych działek nr 155/1, 155/2 i 155/3 – wydruk,
- wykaz współrzędnych punktów granicznych G1, G2, G3 i G4 – wydruk,
- mapa z projektem podziału działki ewidencyjnej nr 155 – wydruk,
- wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 155 – Tabela 3 w arkuszu egzaminacyjnym.

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