

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

Symbol kwalifikacji: **BUD.19**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut

BUD.19-01-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami wykonania zadania na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Opracuj projekt podziału działki ewidencyjnej nr 84 położonej w jednostce ewidencyjnej Bełchatów w obrębie Janówka, na której znajduje się budynek mieszkalny jednorodzinny, niepodpiwniczony, piętrowy, o numerze ewidencyjnym 124. Podziału należy dokonać zgodnie ze *Szkicem sytuacyjnym z projektowanymi granicami podziału działki nr 84*, przedstawionym na Rysunku 1 tak, aby działka nr 84/3 stanowiła pas o szerokości 2,00 m wzdłuż granicy wyznaczonej przez punkty 42 i 43 (szerokość mierzona prostopadle do kierunku cięcia). Pozostałą część należy podzielić na dwie działki tak, aby działka nr 84/1 miała powierzchnię 500 m², a granica 52–53 była równoległa do linii 40–45.

Współrzędne prostokątne X, Y w układzie 2000 punktów granicznych oraz narożników budynku zamieszczono w tabeli 1 oraz w pliku *pkt84.txt*.

Plik ze współzrędnymi *pkt84.txt* oraz formularze *wykaz_zmian.doc* i *tabela_danych.doc*, potrzebne do rozwiązania zadania, znajdują się na pulpicie komputera w folderze **BUD.19-01-26.06-SG_materiały**.

Na stanowisku komputerowym wyposażonym w program do obliczeń geodezyjnych załóż obiekt o nazwie **PESEL** (**PESEL** to Twój numer Pesel), a następnie wykonaj obliczenia zgodnie z wykazem:

- pola powierzchni działki nr 84 i pól powierzchni klasoużytków w działce przed podziałem,
- pola powierzchni zabudowy budynku,
- współrzędnych X, Y nowo projektowanych punktów granicznych 50, 51, 52 i 53,
- pól powierzchni nowych działek oraz pól powierzchni klasoużytków w działkach po podziale.

Wyniki obliczeń podaj w następujących jednostkach:

- współrzędne prostokątne i długości 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 **swój numer PESEL**,
- wykonane obliczenia zgodnie z przedstawionym wykazem,
- tabelę: **Wykaz współrzędnych punktów**.

Na podstawie wykonanych obliczeń oraz informacji zawartych w *Wypisie z rejestru gruntów* – tabela 2 oraz *Rodzaju budynku wg Klasyfikacji Środków Trwałych* – tabela 3 sporządź w formularzach zamieszczonych na pulpicie komputera:

- *Wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 84* – plik *wykaz_zmian.doc*,
- *Tabelę danych ewidencyjnych dotyczących budynku* (po podziale działki nr 84) – plik *tabela_danych.doc*.

W programie do opracowań kartograficznych sporządź i przygotuj do wydruku w formacie A4 mapę w skali 1:500 z projektem podziału działki nr 84 zawierającą tylko wymagane przepisami prawa elementy, które można ustalić na podstawie treści zadania i obliczeń.

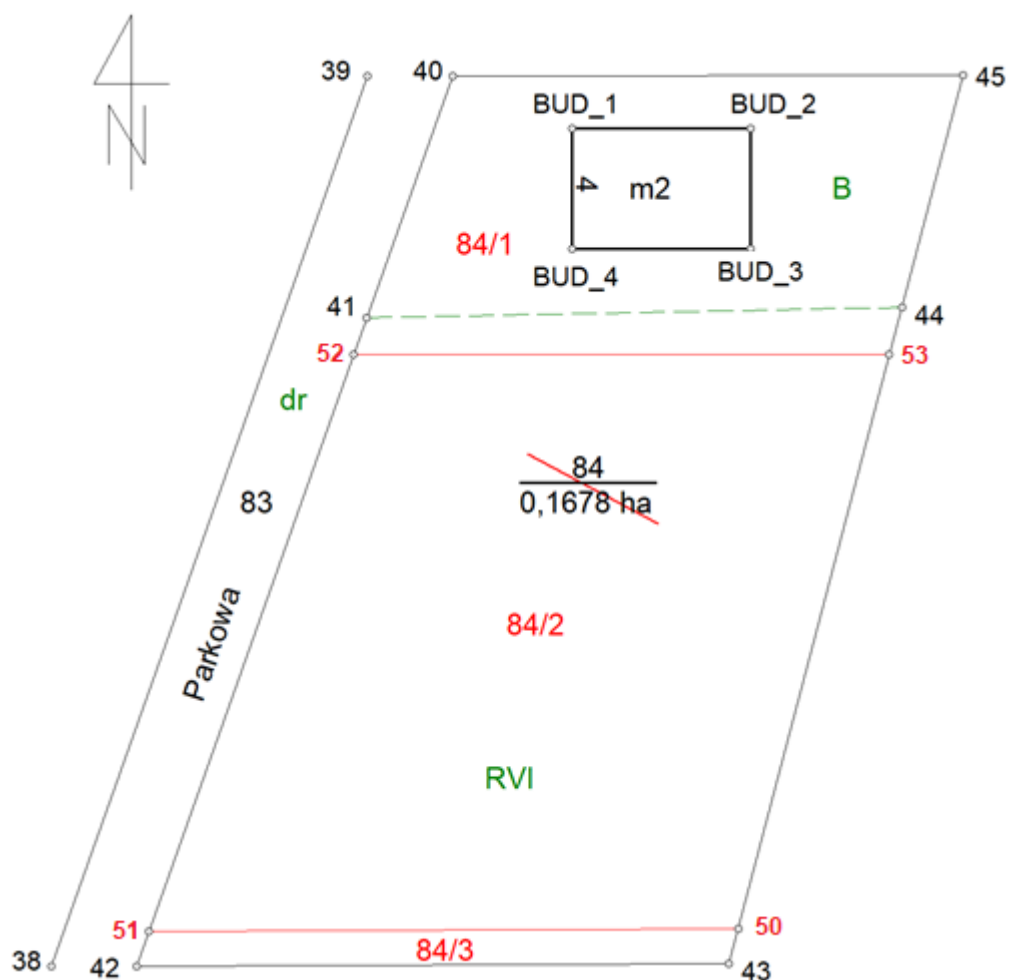
Opracowanie graficzne powinno zawierać:

- tytuł: **Mapa z projektem podziału działki nr 84**,
- datę opracowania projektu: wpisz **datę egzaminu**,
- dane sporządzającego projekt: wpisz **swój numer PESEL**.

Uwaga. Zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania wydruku, a po uzyskaniu zgody wykonaj wydruk dokumentacji (raport, wykaz zmian, tabela danych, mapa).

Wydruki ponumeruj, zszyj za pomocą zszywacza, dołącz do arkusza egzaminacyjnego 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 sytuacyjny z projektowanymi granicami podziału działki nr 84

Tabela 1. Wykaz współrzędnych w układzie 2000 punktów granicznych oraz narożników budynku

Numer punktu	X [m]	Y [m]
38	5696656,93	7405092,18
39	5696709,00	7405110,69
40	5696709,00	7405116,00
41	5696694,87	7405110,98
42	5696656,95	7405097,50
43	5696657,11	7405132,22
44	5696695,47	7405142,33
45	5696709,01	7405145,90
BUD_1	5696705,90	7405123,00
BUD_2	5696705,90	7405133,50
BUD_3	5696698,90	7405133,50
BUD_4	5696698,90	7405123,00

Tabela 2. Fragment wypisu z rejestru gruntów dla działki nr 84

Województwo:	łódzkie
Powiat:	bełchatowski
Jednostka ewidencyjna:	100102_1 Bełchatów
Obręb ewidencyjny:	0009 Janówka

WYPIS Z REJESTU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G.12

Właściciele:
Leszek Nowak
ul. Południowa 154
97-300 Piotrków Trybunalski

udział 1/1

Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntu	Symbol klas użytków	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie dokumentu
			użytku [ha]	działki [ha]	
84	Parkowa 4	B RVI	0,0422 0,1256	0,1678	PT1P/00027533/9

Identyfikator działki: 100102_1.0009.84

Tabela 3: Rodzaj budynku wg Klasyfikacji Środków Trwałych

mieszkalny	m
produkcyjny, usługowy i gospodarczy	g
transportu i łączności	t
oświaty, nauki i kultury oraz sportu	k
szpital i inne budynki opieki zdrowotnej	z
biurowy	b
handlowo-usługowy	h
przemysłowy	p
zbiornik, silos i budynek magazynowy	s
budynek niemieszkalny	i

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- wyniki obliczeń pola powierzchni działki nr 84 oraz pól powierzchni klasoużytków w tej działce – wydruk,
- wykaz współrzędnych prostokątnych X, Y punktów 50, 51, 52 i 53 – wydruk,
- wyniki obliczeń pól powierzchni działek oraz pól powierzchni klasoużytków w działkach po podziale – wydruk,
- wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 84 – wydruk,
- tabela danych ewidencyjnych dotyczących budynku (po podziale działki nr 84) – wydruk,
- mapa z projektem podziału działki nr 84 – 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