

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

Symbol kwalifikacji: **BUD.19**

Numer zadania: **02**

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.19-02-26.06-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

Wykonaj podział działki ewidencyjnej nr 28 znajdującej się w jednostce ewidencyjnej Serock 061407_2; obręb ewidencyjnym Zabłocie 0010 tak, aby wydzielić działkę budowlaną nr 28/1 niezbędną do korzystania z budynku szkoły ponadpodstawowej. Budynek ten jest niepodpiwniczony, w bazie EGiB ma nadany numer ewidencyjny 18. Działka nr 28/1 o powierzchni 1200 m² ma stanowić użytek inne tereny zabudowane.

Podziału należy dokonać prostą wyznaczoną przez punkty 105 i 106, równoległą do granicy 100–101, zgodnie ze *Szkicem działki nr 28 z proponowanym podziałem* przedstawionym na Rysunku 1.

Współrzędne prostokątne X, Y w układzie 2000 punktów osnowy 200, 201, 202 oraz punktów granicznych 100 i 101 działki nr 28 zamieszczono w Tabeli 1 oraz w pliku *pkt28.txt*.

W nawiązaniu do poziomej osnowy geodezyjnej wykonano pomiar sytuacyjny punktów granicznych 102, 103, 104 działki nr 28 oraz narożników 1, 3, 4 budynku szkoły metodą biegunową. Wyniki tego pomiaru zapisano w Tabeli 2. Kontrolnie pomierzono długości ścian budynku, wyniki pomiaru zamieszczono na Rysunku 1. W ewidencji gruntów i budynków ujawnione są powierzchnie geodezyjne.

Plik ze współrzędnymi *pkt28.txt* oraz formularze *wykaz_zmian.doc* i *tabela_danych.doc*, potrzebne do rozwiązania zadania, znajdują się na pulpicie komputera w folderze **BUD.19-02-26.06-SG_materialy**.

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:

- współrzędnych prostokątnych X, Y punktów 1, 3, 4 budynku szkoły oraz punktów granicznych 102, 103, 104 działki nr 28, na podstawie wyników pomiaru terenowego metodą biegunową,
- współrzędnych prostokątnych X, Y punktu 2 budynku szkoły na podstawie miar czołowych, metodą wcięcia liniowego,
- pola powierzchni działki nr 28 oraz klasoużytków w tej działce,
- pola powierzchni zabudowy budynku szkoły,
- współrzędnych prostokątnych X, Y nowo projektowanych punktów granicznych 105 i 106,
- pól powierzchni nowych działek, pól powierzchni klasoużytków oraz długość granic 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 ha z precyzją zapisu – 0,0001 ha lub m² z precyzją zapisu – 1 m².

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 danych dotyczących *Rodzaju budynku wg Klasyfikacji Środków Trwałych* – tabela 3 sporządź w formularzach zamieszczonych na pulpicie komputera:

- *Wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki 28* – plik *wykaz_zmian.doc*,
- *Tabelę danych ewidencyjnych dotyczących budynku na nowo wydzielonej działce 28/1* – plik *tabela_danych.doc*.

W programie do opracowań kartograficznych sporządź i przygotuj do wydruku w formacie A4 szkic z projektowanym podziałem działki nr 28 w skali 1:500. Szkic powinien zawierać: granice i oznaczenia nieruchomości, numery punktów granicznych, długości granic działek, granice i oznaczenia konturów klasyfikacyjnych. Elementy projektowane nanieś kolorem czerwonym.

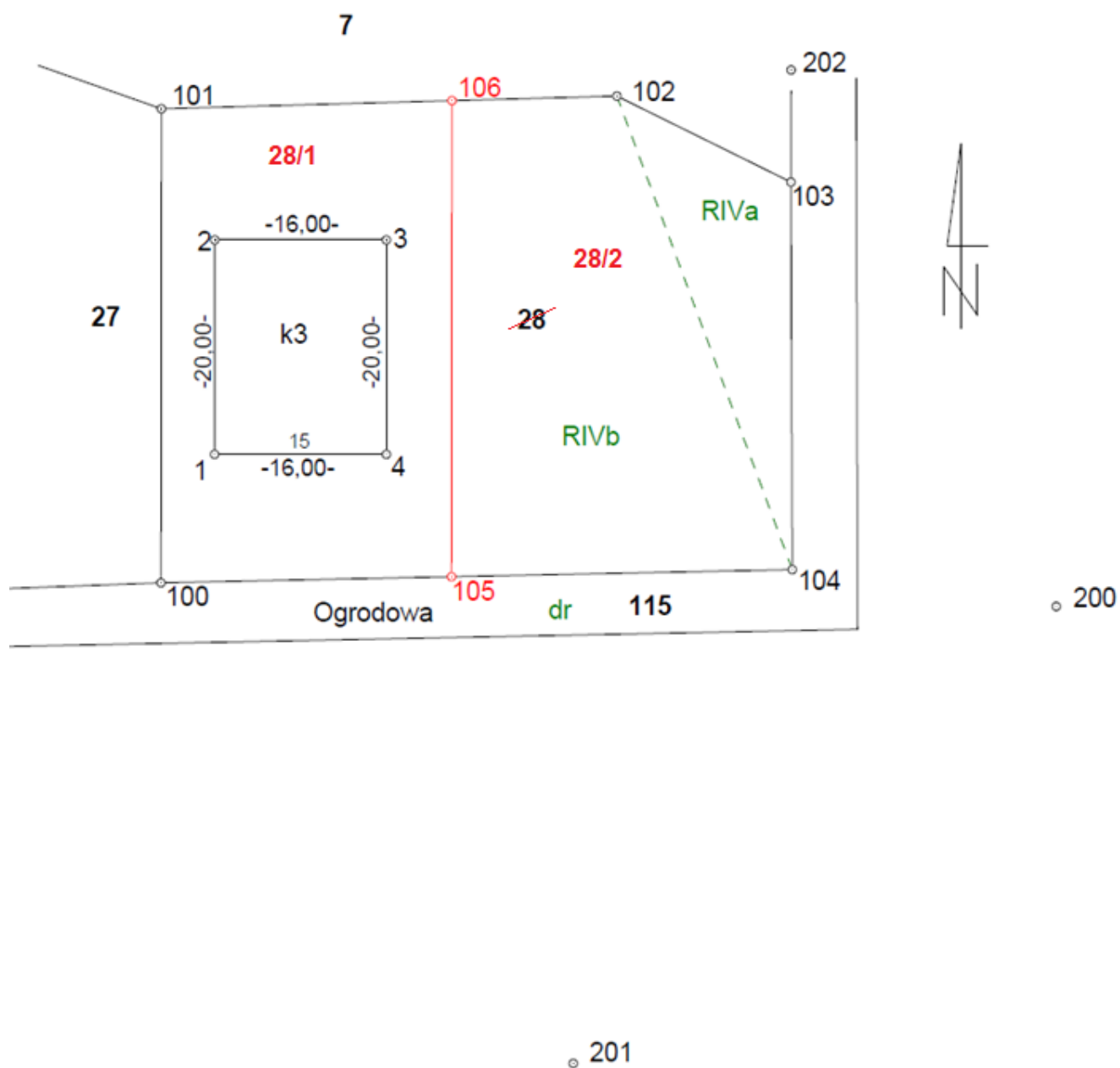
Opracowanie graficzne powinno dodatkowo zawierać:

- Tytuł: **Szkic z projektowanym podziałem działki nr 28**,
- datę opracowania: 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, szkic).

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 28 z proponowanym podziałem

Tabela 1. Wykaz współrzędnych w układzie 2000 punktów osnowy 200, 201, 202 oraz punktów granicznych 100, 101 działki nr 28

Numer punktu	X [m]	Y [m]
100	5692280,00	7587170,00
101	5692324,23	7587170,04
200	5692277,80	7587253,41
201	5692235,18	7587208,42
202	5692327,84	7587228,70

Tabela 2. Wyniki pomiaru terenowego metodą biegunową

Stanowisko	Nawiązanie	Cel	Długość [m]
200	201	0,0000 ^g	
	202	119,0780 ^g	
	1	59,6770 ^g	79,70
	3	80,1840 ^g	71,18
	4	62,5160 ^g	64,01
	102	103,0720 ^g	62,80
	103	112,7330 ^g	46,67
	104	57,1230 ^g	24,83

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:

- wykaz współrzędnych prostokątnych X, Y punktów 1, 2, 3, 4, 102, 103, 104 – wydruk,
- wyniki obliczeń pola powierzchni oraz użytków gruntowych działki nr 28 – wydruk,
- wyniki obliczeń współrzędnych prostokątnych X, Y punktów 105 i 106, pól powierzchni działek oraz użytków gruntowych w działkach po podziale – wydruk,
- wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 28 – wydruk,
- tabela danych ewidencyjnych dotyczących budynku na nowo wydzielonej działce nr 28/1 – wydruk,
- szkic z projektowanym podziałem działki nr 28 – 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