

**Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.36**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

B.36-01-23.01-SG

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i nałep naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - a. swój numer PESEL*,
 - b. oznaczenie kwalifikacji,
 - c. numer zadania,
 - d. numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 nr 12, na której znajduje się budynek mieszkalny nr 15 należy podzielić na trzy nowe działki o numerach: 12/1, 12/2, 12/3. Nowe granice mają przebiegać po istniejących ogrodzeniach. W tym celu wykonano pomiar sytuacyjny metodą ortogonalną. Pomierzone załamania płotów będą stanowić nowe punkty graniczne numer 10, 11, 12 i 13. Wyniki pomiaru zamieszczono na szkicu sytuacyjnym z projektem podziału działki nr 12 (rysunek 1). Współrzędne prostokątne X, Y punktów granicznych 1, 2, 3 i 4 działki przed podziałem zamieszczono w tabeli 1. Punkty graniczne 1 i 3 są jednocześnie punktami osnowy pomiarowej.

Na podstawie szkicu sytuacyjnego z projektem podziału działki nr 12 z naniesionymi wynikami pomiaru metodą ortogonalną, wykazu współrzędnych punktów granicznych 1, 2, 3 i 4 oraz fragmentu wypisu z rejestru gruntów, oblicz:

- współrzędne prostokątne X, Y punktów granicznych 10, 11, 12 i 13 nowych działek - na podstawie domiarów prostokątnych,
- pola powierzchni nowych działek 12/1, 12/2, 12/3 - ze współrzędnych prostokątnych,
- pola powierzchni użytków gruntowych na nowych działkach

oraz określ rodzaje i klasy użytków gruntowych na nowych działkach.

Wyniki obliczeń zapisz w odpowiednich tabelach z następującą precyzją:

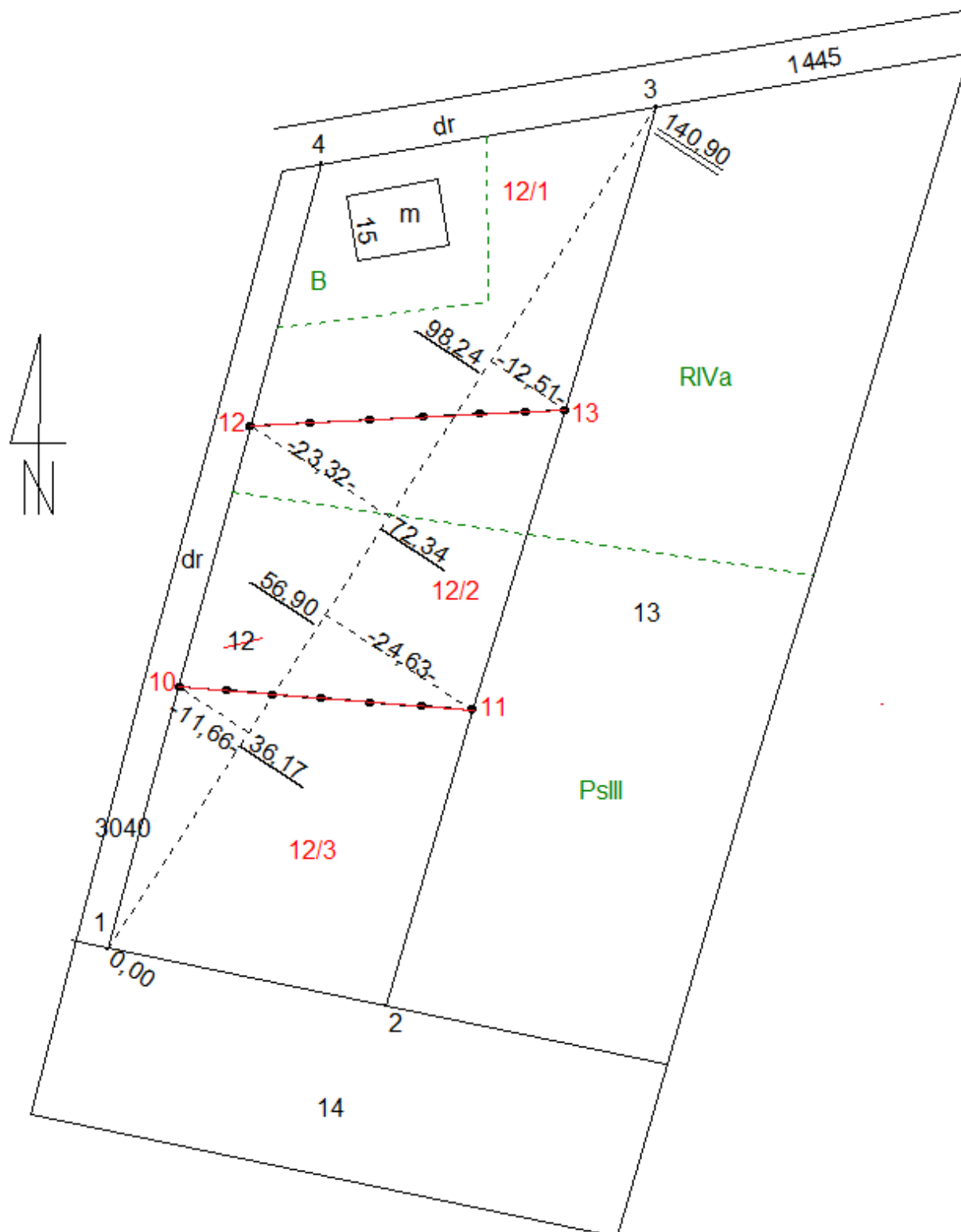
- długości i współrzędne prostokątne X, Y – do 0,01 m,
- pola powierzchni – do 0,0001 ha.

Na podstawie wyników wykonanych obliczeń oraz informacji zawartych w wypisie z rejestru gruntów sporządź:

- wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 12,
- mapę z projektem podziału działki nr 12.

Tabela 1. Wykaz współrzędnych punktów granicznych działki nr 12

Nr	X [m]	Y [m]
1	100,00	100,00
2	92,00	139,00
3	218,00	177,00
4	210,00	130,00



Rysunek 1. Szkic sytuacyjny z projektem podziału działki nr 12 z naniesionymi wynikami pomiaru metodą ortogonalną

Fragment wypisu z rejestru gruntów

Województwo: łódzkie
Powiat: łódzki wschodni
Jednostka ewidencyjna: 100608_2 Nowosolna
Obręb ewidencyjny: 0014 Stare Skoszewy

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G.77

KW: LD1M/00130763/1

Właściciel:

Zenon Jasiński
zam. Stare Skoszewy 15, udział 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Oznaczenie użytku i konturu klasyfikacyjnego	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
				użytków w ha	działki w ha	
27	12	Stare Skoszewy 15	B	0,0697	0,5074	LD1M/00130763/1
			RIVa	0,1616		
			PsIII	0,2761		
Identyfikator działki: 100608_2.0014.12						

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- wyniki obliczeń współrzędnych prostokątnych X, Y punktów granicznych: 10, 11, 12, 13 z domiarów prostokątnych - w tabeli 1,
- wyniki obliczeń pól powierzchni działek o numerach: 12/1, 12/2, 12/3 ze współrzędnych prostokątnych - w tabeli 2,
- pola powierzchni oraz rodzaje i klasy użytków gruntowych na działkach o numerach: 12/1, 12/2, 12/3 - w tabeli 3,
- wykaz zmian danych ewidencyjnych dotyczących działki nr 12,
- mapa z projektem podziału działki nr 12.

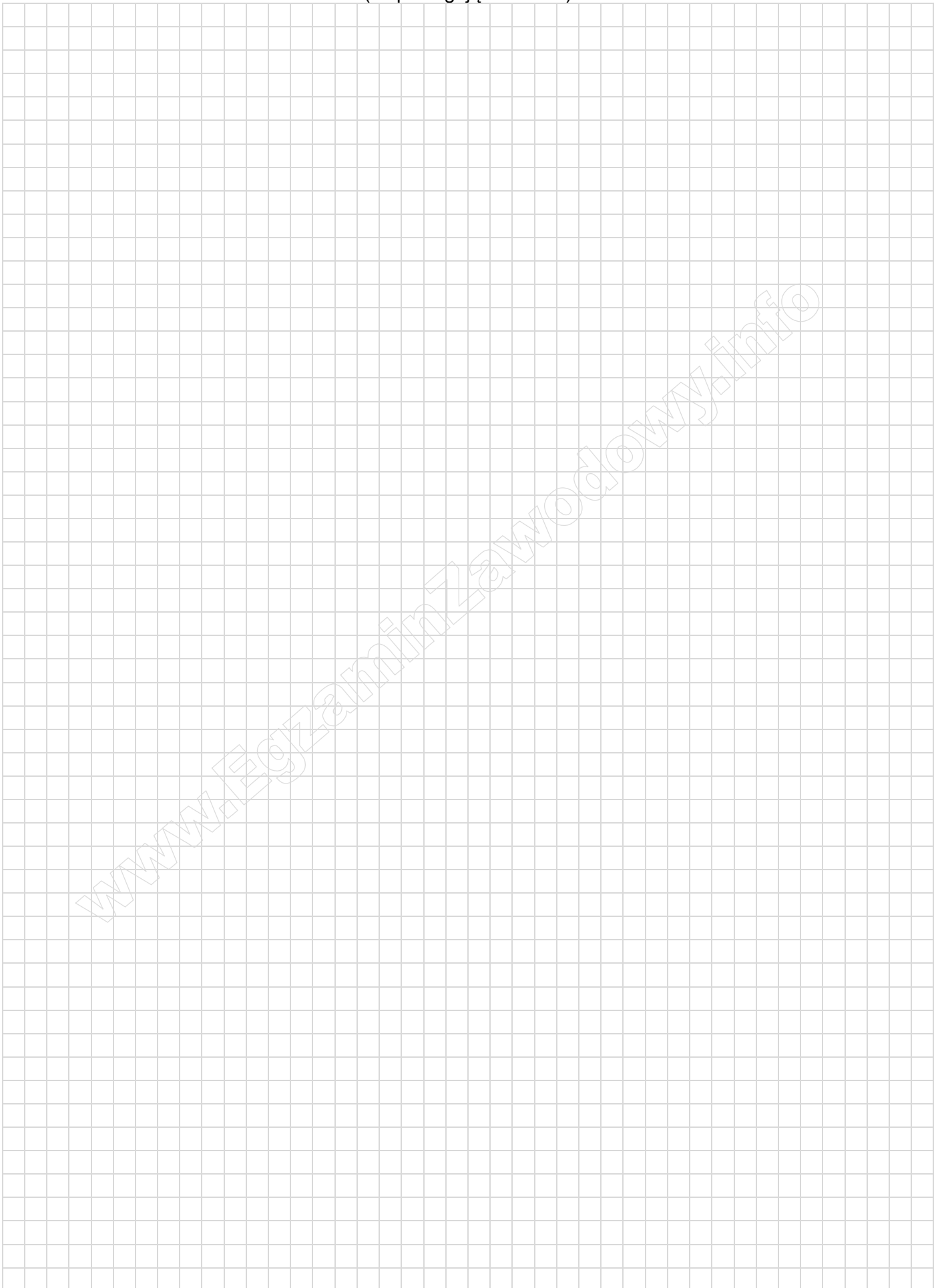
Tabela 2. Dziennik obliczeń pól powierzchni działek o numerach: 12/1, 12/2, 12/3 ze współrzędnych prostokątnych

Nr działki	Nr punktu	Współrzędne		Różnice współrzędnych		Iloczyny		Pole działki (konturu) P		
		X_i	Y_i	$Y_{i+1} - Y_{i-1}$	$X_{i+1} - X_{i-1}$	$X_i(Y_{i+1} - Y_{i-1})$	$Y_i(X_{i+1} - X_{i-1})$	ha	a	m ²
01	02	03	04	05	06	07	08	09		
12/1	4	210,00	130,00	---	---	---	---			
	3	218,00	177,00							
	13									
	12									
	4	210,00	130,00							
	3	218,00	177,00	$\Sigma=$	$\Sigma=$	2P=	-2P=			
12/2	12			---	---	---	---			
	13									
	11									
	10									
	12									
	13			$\Sigma=$	$\Sigma=$	2P=	-2P=			
12/3	10			---	---	---	---			
	11									
	2	92,00	139,00							
	1	100,00	100,00							
	10									
	11			$\Sigma=$	$\Sigma=$	2P=	-2P=			

Tabela 3. Pola powierzchni oraz rodzaje i klasy użytków gruntowych na działkach o numerach: 12/1, 12/2, 12/3

Nr działki	Rodzaj użytku i klasa	Pole powierzchni użytku gruntowego [ha]
01	02	03
12/1		
12/2		
12/3		

Miejsce na obliczenia
(niepodlegające ocenie)



Jednostka ewidencyjna:

(Nazwa i identyfikator).

Obreń ewidencyjny:

(Nazwa i identyfikator)

STAN DOTYCHCZASOWY							STAN NOWY				
ID działki ewidencyjnej	Pole powierzchni działki w ha	Rodzaj użytku i klasa			Pole powierzchni użytków i klas w działce w ha	Nr działki ewidencyjnej	Pole powierzchni działki w ha	Rodzaj użytku i klasa			Pole powierzchni użytków i klas w działce w ha
		OFU	OZU	OZK				OFU	OZU	OZK	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Razem stan dotychczasowy						Razem stan nowy					

