

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.36**

Wersja arkusza: **SG**

**B.36-SG-20.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

**CZEŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 19 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

■	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

○■	B	C	■
----	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.**

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

**Zadanie 1.**

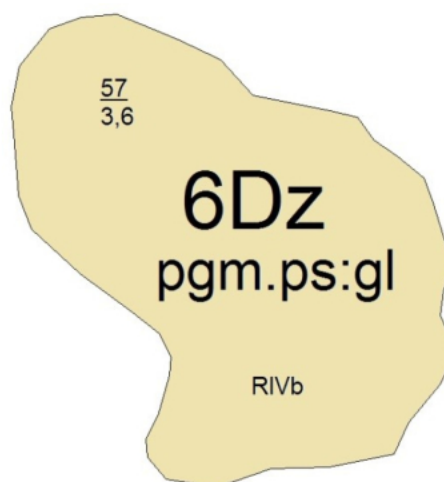
Który symbol, na zamieszczonym fragmencie mapy klasyfikacji, oznacza klasę bonitacyjną gleby?

- A. R
- B. 6c
- C. IVb
- D. 248

**Zadanie 2.**

Cyfra 6 na zamieszczonym fragmencie mapy glebowo-rolniczej oznacza

- A. rodzaj użytku.
- B. numer konturu.
- C. powierzchnię konturu.
- D. kompleks przydatności rolniczej.



**Zadanie 3.****Przeliczniki powierzchni użytków rolnych**

Rodzaje użytków rolnych	Grunty orne				Łąki i pastwiska			
Okręgi podatkowe	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Klasy użytków rolnych	Przeliczniki				Przeliczniki			
I	1,95	1,80	1,65	1,45	1,75	1,60	1,45	1,35
II	1,80	1,65	1,50	1,35	1,45	1,35	1,25	1,10
IIIa	1,65	1,50	1,40	1,25				
III					1,25	1,15	1,05	0,95
IIIb	1,35	1,25	1,15	1,00				
IVa	1,10	1,00	0,90	0,80				
IV					0,75	0,70	0,60	0,55
IVb	0,80	0,75	0,65	0,60				
V	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,15	0,15
VI	0,20	0,15	0,10	0,05	0,15	0,15	0,10	0,05

**Uwaga: sady przelicza się na hektary przeliczeniowe według przeliczników dla gruntów ornych, z tym, że do sadów III i IV klasy stosuje się odpowiednio przeliczniki dla klasy IIIa i IVa.**

Na podstawie zamieszczonych w tabeli przeliczników powierzchni użytków rolnych oraz wypisu z rejestru gruntów, oblicz powierzchnię w hektarach przeliczeniowych działki nr 313 położonej w I okręgu podatkowym, jeżeli: ha przeliczeniowe = ha fizyczne × przelicznik klasy gleby.

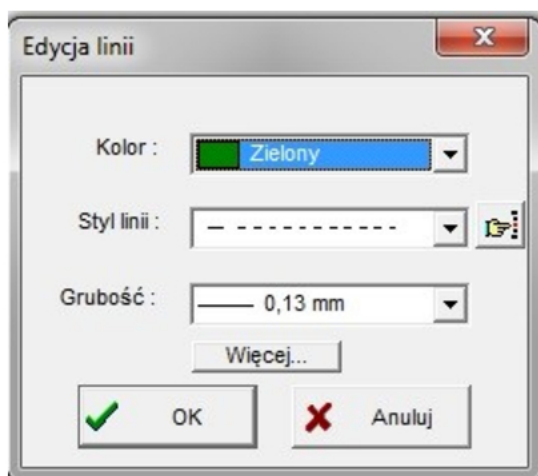
- A. 0,7500 ha
- B. 0,9000 ha
- C. 1,0000 ha
- D. 1,1000 ha

**Wypis z rejestru gruntów**

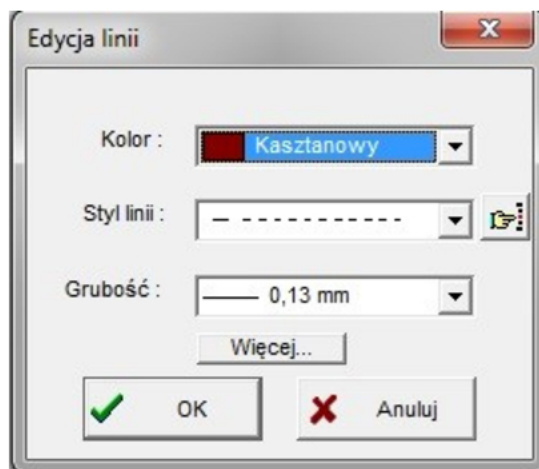
Obręb	Nr działki	Pow. [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna	Nr KW
0007	<b>313</b>	1,0000	S-RIVa	TR17/00056789/1
Razem powierzchnia działek:				<b>1,0000 ha</b>
Słownie:				<b>jeden hektar</b>

**Zadanie 4.**

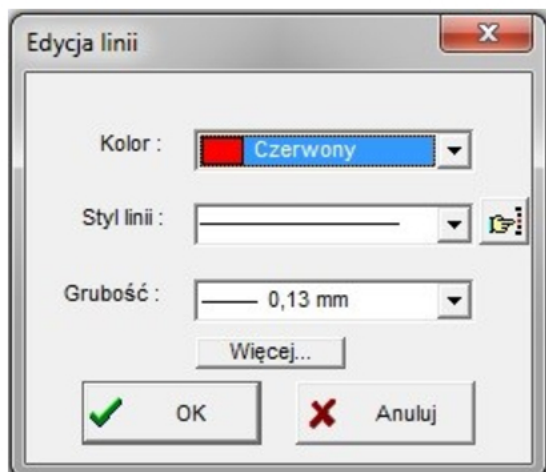
Na którym widoku okna dialogowego do edycji linii przedstawiono parametry linii do narysowania zasięgu konturów użytków gruntowych na mapie ewidencyjnej w skali 1:5000?



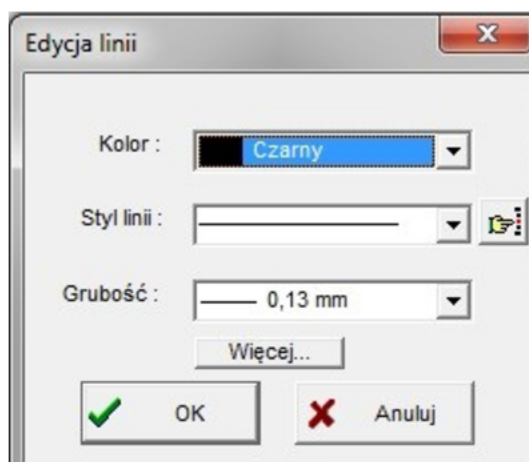
A.



B.



C.



D.

**Zadanie 5.**

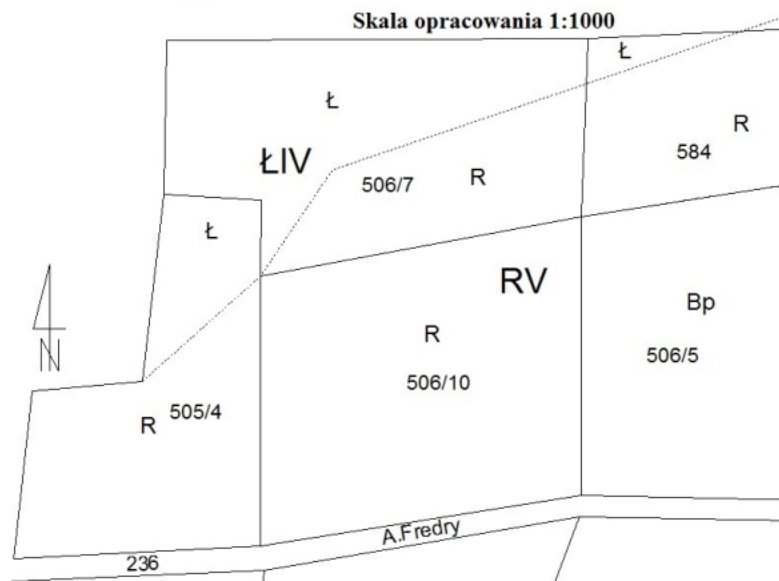
Klasa bonitacyjna w zbiorze danych ewidencji gruntów i budynków oznaczona jest atrybutem

- A. OFU
- B. OZU
- C. OZK
- D. OUG

**Zadanie 6.**

Fragment którego opracowania geodezyjnego przedstawiony jest na zamieszczonym rysunku?

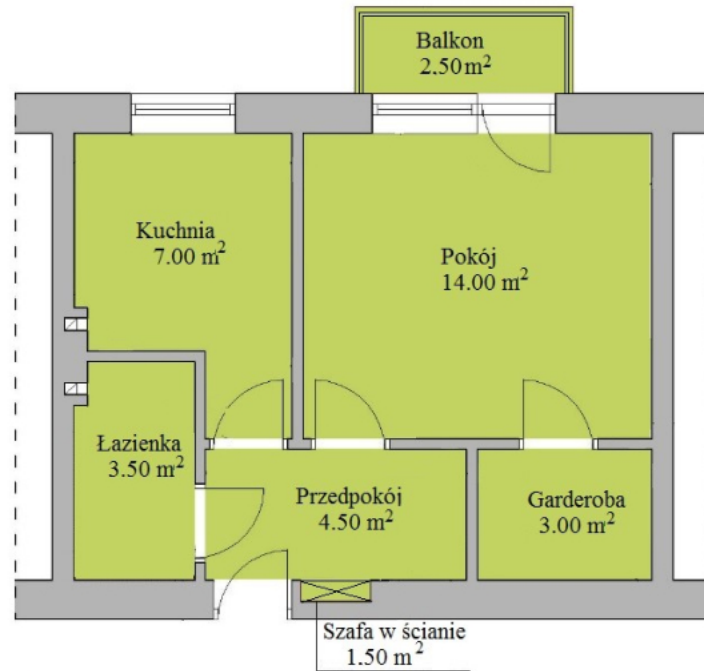
- A. Szkic polowy.
- B. Szkic graniczny.
- C. Mapa ewidencyjna.
- D. Mapa glebowo-rolnicza.

**Zadanie 7.**

Który z wymienionych materiałów budowlanych należy wpisać w wierszu 9 zamieszczonego fragmentu arkusza danych ewidencyjnych dotyczących budynku w Jędrzejowicach?

- A. Cegła.
- B. Żelbet.
- C. Drewno.
- D. Kamień.

<b>ARKUSZ DANYCH EWIDENCYJNYCH DOTYCZĄCYCH BUDYNKU</b>			
Jednostka ewid.: 031501_2, Sokoły – miasto			
Obręb ewid.: Nr 0009, Jędrzejowice			
Lp.	Oznaczenie atrybutu	Wartość atrybutu	
1.	Adres budynku	Jędrzejowice, ul. Konwaliowa 13a	
2.	Identyfikator budynku	031501_2.0009.98/2.23	
3.	Status budynku	1 – wybudowany	
4.	Rodzaj/klasa budynku	KŚT	Budynki mieszkalne – 110
		PKOB	Budynki mieszkalne jednorodzinne – 1110
5.	Funkcja budynku	Budynek jednorodzinny – 1110.Dj	
6.	Data zakończenia budowy/przebudowy	2019-12-17	
7.	Stopień pewności ustalenia daty zakończenia budowy/przebudowy	1 – wynikająca z dokumentu	
8.	Liczba kondygnacji	N	2
		P	0
9.	Informacja o materiale, z którego zbudowane są zewnętrzne ściany budynku	2 – ?	
10.	Informacja o zakresie przebudowy	-	
11.	Pole zabudowy w m <sup>2</sup>	137,00	
12.	Pole powierzchni użytkowej w m <sup>2</sup>	260,05	
13.	Stan użytkowania budynku	1 – budynek oddany do użytkowania w całości	
14.	Data oddania do użytkowania budynku	2019-12-17	

**Zadanie 8.**

**Uwaga!** Do powierzchni użytkowej lokalu nie wlicza się powierzchni antresoli, balkonów, tarasów i loggii, szaf i schowków w ścianach, pralni, suszarni, wózkowni, strychów, piwnic i komórek na opał.

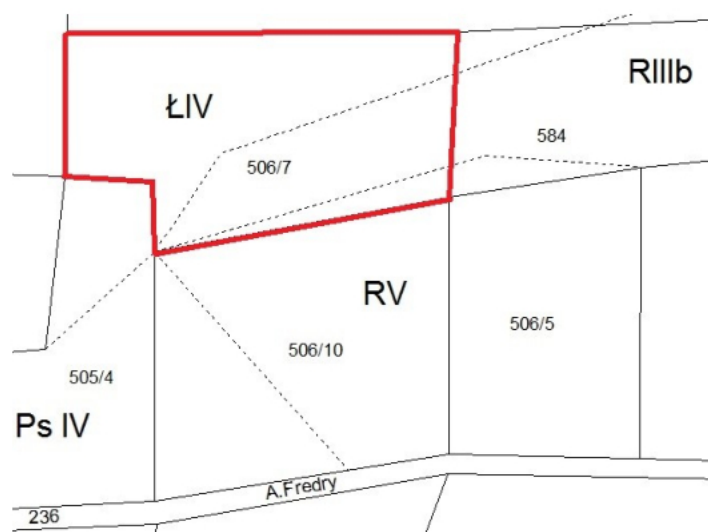
W arkuszu danych ewidencyjnych dotyczących lokalu mieszkalnego, którego rzut zamieszczono na rysunku, w pozycji: Pole powierzchni użytkowej w m<sup>2</sup>, należy wpisać

- A. 29,00
- B. 32,00
- C. 34,50
- D. 36,00

**Zadanie 9.**

Na podstawie zamieszczonego fragmentu opracowania geodezyjnego określ, które użytki gruntowe wchodzą w skład działki ewidencyjnej nr 506/7.

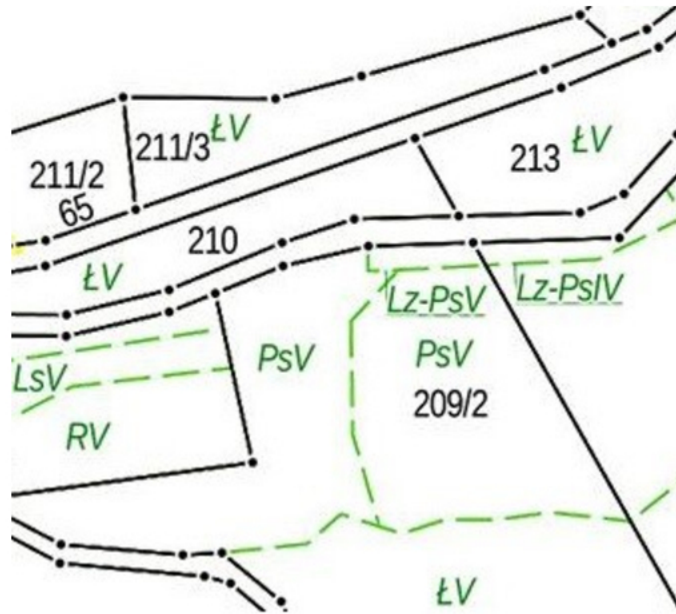
- A. PsIV, RV
- B. ŁIV, RIIIb
- C. RIIIb, RV, ŁIV
- D. ŁIV, PsIV, RV



**Zadanie 10.**

Grunty zadrzewione i zakrzewione na zamieszczonym fragmencie mapy oznaczono

- A. Ł
- B. R
- C. Lz
- D. Ps

**Zadanie 11.**

Na podstawie zamieszczonego okna właściwości obiektu określ numer ewidencyjny działki.

- A. 12
- B. 313
- C. AR\_3
- D. 881/313

Okno właściwości obiektu: Działki

Ogólne	
Atrybut	Wartość
Gmina	1609112 (Tarnów Opolski)
Obręb	0112 (Przywory)
Identyfikator	160911_2.0112.AR_3.881/313
Nr arkusza	3
Nr obrębu	0112
Nazwa obrębu	Przywory

**Zadanie 12.**

W którym dziale księgi wieczystej, prowadzonej dla nieruchomości służebnej, znajdują się informacje dotyczące służebności gruntowej?

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

**Zadanie 13.**

Który z wymienionych dokumentów **nie może** być podstawą wpisu do działu I-O księgi wieczystej, dotyczącego ujawnienia podziału nieruchomości?

- A. Wypis z rejestru gruntów.
- B. Wrys z mapy ewidencyjnej.
- C. Decyzja zatwierdzająca projekt podziału nieruchomości.
- D. Postanowienie opiniujące wstępny projekt podziału nieruchomości.

**Zadanie 14.**

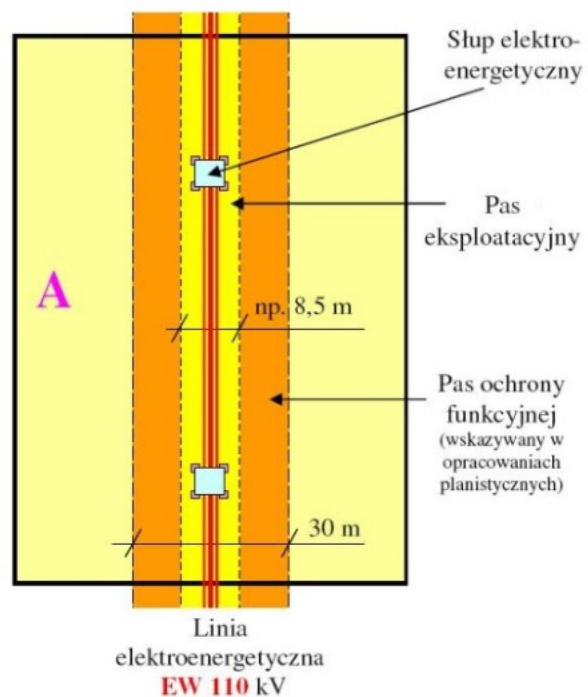
Który dokument wydawany jest dla nieruchomości przez Wydział Ksiąg Wieczystych Sądu Rejonowego?

- A. Odpis księgi wieczystej.
- B. Wypis księgi wieczystej.
- C. Protokół z badania księgi wieczystej.
- D. Zaświadczenie z badania księgi wieczystej.

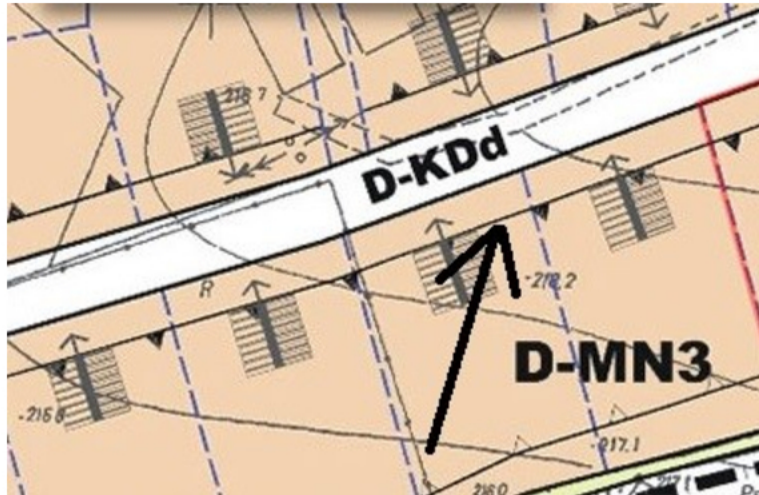
**Zadanie 15.**

Które ograniczone prawo rzeczowe należy wpisać w III dziale księgi wieczystej prowadzonej dla nieruchomości A przedstawionej na zamieszczonym rysunku, na wniosek właściciela nieruchomości?

- A. Hipoteka.
- B. Użytkowanie.
- C. Służebności przesyłu.
- D. Służebność gruntowa.





**Zadanie 16.**

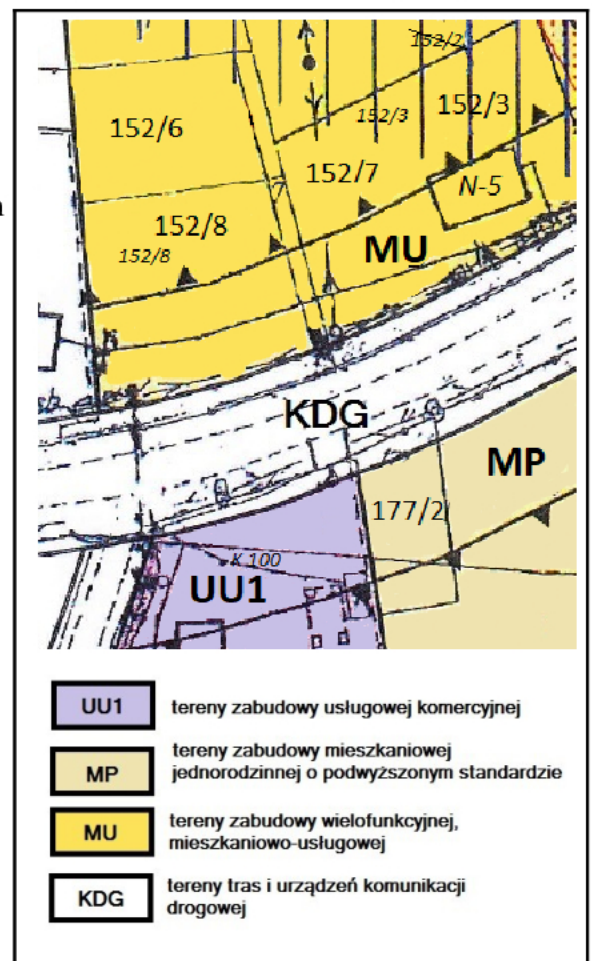
Linia wskazana strzałką na fragmencie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oznacza

- A. granicę użytków.
- B. fragment ogrodzenia trwałego.
- C. obowiązującą linię zabudowy.
- D. linię rozgraniczającą tereny o różnym przeznaczeniu.

**Zadanie 17.**

Na podstawie fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz legendy, określ przeznaczenie działki o numerze 152/6.

- A. Pod zabudowę usługową komercyjną.
- B. Pod zabudowę mieszkaniowo-usługową.
- C. Pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.
- D. Pod zabudowę mieszkaniową o podwyższonym standardzie.



### Zadanie 18.

Na podstawie zamieszczonego identyfikatora działki ewidencyjnej określ numer ewidencyjny obrębu, w którym znajduje się ta działka.

- A. 0012
- B. 1201
- C. 2.0012
- D. 120102\_2

**120102\_2.0012.575/21**

### Zadanie 19.

Nasz znak: AiU 7327 / P / 26 / 06

#### POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 93 ust. 1, 2a i 4 i art. 94 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 2147 z późn. zm.) oraz art. 123 i 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257)

#### postanawiam

zaopiniować **p o z y t y w n i e** przedstawiony wstępny projekt podziału działki nr **5012/1**, położonej przy ul. Brzeskiej w Malinie, polegający na podziale nieruchomości zabudowanej pięcioma budynkami mieszkalnymi czterorodzinnymi w celu zniesienia współwłasności oraz wydzieleniu wewnętrznych dróg dojazdowych, obsługujących wydzielone lokale wraz z przynależnymi do nich działkami.

Wskaż organ kompetentny do wydania zamieszczonego postanowienia opiniującego wstępny projekt podziału działki.

- A. Wójt.
- B. Starosta.
- C. Marszałek.
- D. Wojewoda.

## Zadanie 20.

Arkusz danych ewidencyjnych budynku

Identyfikator budynku (uzupełnia organ):							
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których zlokalizowany jest budynek:		302111_2.0007.1000					
Adres budynku:	miejsowość i identyfikator TERYT miejscowości:	Skrzynki					
	dzielnica						
	ulica i identyfikator TERYT ulicy	Morelowa					
	numer porządkowy	12					
Status budynku:	wybudowany		X	objęty nakazem rozbiórki			
	w budowie			projektowany			
Rodzaj budynku według KŚT:		110	Klasa budynku według PKOB:			1110	
Główna oraz inne funkcje budynku (FSB):		Budynek jednorodzinny					
Wartość budynku w zł:		Informacja o materiale: mur <input checked="" type="checkbox"/> drewno <input type="checkbox"/> inne <input type="checkbox"/>					
Data zakończenia budowy (rrrr.mm):		maj 2014					
Stopień pewności ustalenia daty zakończenia budowy:		data wynikająca z dokumentu	data ze źródeł niepotwierdzonych	data szacowana			X
Liczba kondygnacji:	nadziemnych	1	Numer w rejestrze zabytków:				
	podziemnych	0					
Pole powierzchni zabudowy [m <sup>2</sup> ):		205	Pole powierzchni użytkowej budynku [m <sup>2</sup> ) 0.00 ustalone na podstawie:		obmiarów informacji z projektu	168.46	
Łączne pole powierzchni użytkowej [m <sup>2</sup> ):		lokali stanowiących odrębne nieruchomości					
		lokali niewyodrębnionych					
		pomieszczeń przynależnych do lokali					
Liczba ujawnionych w ewidencji samodzielnych lokali:							
Liczba mieszkań według dokumentacji budowy w budynku mieszkalnym:	1-izbowych		2-izbowych		3-izbowych		
	4-izbowych		5-izbowych		6-izbowych		
	7-izbowych	1	8-izbowych		9-izbowych		
	10-izbowych		składających się z więcej niż 10 izb				
Łączna liczba izb w budynku mieszkalnym:		7					

GKG.4141.10000.2014

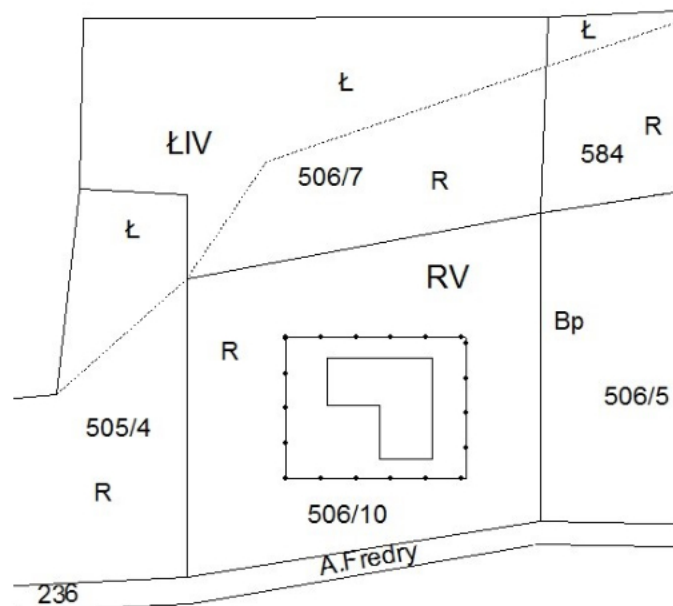
Która z podanych informacji wynika z zamieszczonego fragmentu arkusza danych ewidencyjnych dotyczących budynku?

- W budynku znajduje się 1 mieszkanie 7-izbowe.
- W budynku znajduje się 1 mieszkanie 8-izbowe.
- W budynku znajduje się 7 mieszkań 1-izbowych.
- W budynku znajduje się 8 mieszkań 1-izbowych.

**Zadanie 21.**

Na działce nr 506/10 zakończono budowę oczyszczalni ścieków. Który użytek gruntowy uwzględniający aktualny stan zagospodarowania i użytkowania terenu należy wydzielić w granicach ogrodzenia budynku oczyszczalni?

- A. R
- B. Ł
- C. Ba
- D. Br

**Zadanie 22.****Wykaz zmian gruntowych**

Lp.	STAN DOTYCHCZASOWY						STAN NOWY					
	ID działki ewid.	Pole powierz. działki ewid. (w ha)	Rodzaj użytku i klasa			Pole powierz. użytków i klas w działce (w ha)	Nr działki ewid.	Pole powierz. działki ewid. (w ha)	Rodzaj użytku i klasa			Pole powierz. użytków i klas w działce (w ha)
			OFU	OZU	OZK				OFU	OZU	OZK	
1	060903_2.0001.182	0,4305	R	R	IIIb	0,2426	182/1	0,1000	B	-	-	0,1000
			R	R	IIIa	0,1879	182/2	0,3305	R	R	IIIb	0,1426
									R	R	IIIa	0,1879
<b>Razem stan dotychczasowy</b>		0,4305				0,4305	<b>Razem stan nowy</b>	0,4305				0,4305

Na podstawie zamieszczonego wykazu zmian gruntowych, wykonanego po podziale nieruchomości nr 182, odczytaj powierzchnię użytku RIIIb w stanie nowym.

- A. 0,1426 ha
- B. 0,1879 ha
- C. 0,2426 ha
- D. 0,4305 ha

**Zadanie 23.**

W przypadku gdy w księdze wieczystej nieruchomości podlegająca podziałowi posiada inne oznaczenia i inną powierzchnię niż w katastrze nieruchomości należy sporządzić

- A. akt ugody.
- B. rejestr gruntów.
- C. zestawienie gruntów.
- D. wykaz synchronizacyjny.

**Zadanie 24.****§ 49 Kalibracja rastrów map analogowych**

1. Kalibrację rastrów map analogowych wykonuje się przy wykorzystaniu co najmniej 20 punktów [...] dostosowania z zachowaniem dokładności transformacji wyrażonej błędem średnim transformacji nie większym niż:

- 0,20 m – w przypadku mapy w skali 1:500;
- 0,40 m – w przypadku mapy w skali 1:1000;
- 0,80 m – w przypadku mapy w skali 1:2000;
- 2,00 m – w przypadku mapy w skali 1:5000.

Wykonano kalibrację cyfrowego obrazu rastrowego mapy analogowej w skali 1:1000. Na podstawie otrzymanych średnich błędów transformacji oraz fragmentu rozporządzenia określ, która kalibracja wykonana jest z prawidłową dokładnością.

- A. 0,37 m
- B. 0,42 m
- C. 0,76 m
- D. 1,00 m

**Zadanie 25.**

Nr punktu	Xp [m]	Yp [m]	Xd [m]	Yd [m]	$\Delta x$ [m]	$\Delta y$ [m]	dl [m]
<b>1</b> stabilizowany	234,56	567,89	234,5	567,82	0,06	0,07	<b>0,09</b>
<b>2</b> niestabilizowany	678,56	347,23	678,36	347,1	0,2	0,13	<b>0,24</b>
<b>3</b> stabilizowany	345,33	998,33	345,24	998,51	0,09	-0,18	<b>0,20</b>
<b>4</b> niestabilizowany	134,67	856,34	134,87	856,43	-0,2	-0,09	<b>0,22</b>

W celu oceny prawidłowości położenia punktów granicznych działki zmierzono ich położenie. Dla którego punktu odchylenie liniowe dl, wyznaczone na podstawie danych z pomiaru oraz danych pozyskanych z PZGiK, przekracza wartość dopuszczalną?

- A. Dla 1 stabilizowanego.
- B. Dla 2 niestabilizowanego
- C. Dla 3 stabilizowanego.
- D. Dla 4 niestabilizowanego.

1) Wartość odchylenia liniowego:

$$dl = \sqrt{\Delta x^2 + \Delta y^2}$$

gdzie:

$$\Delta x = X_p - X_d; \Delta y = Y_p - Y_d$$

Przy czym:

Xp i Yp – współrzędne prostokątne uzyskane na podstawie pomiaru,

Xd i Yd – współrzędne prostokątne pozyskane z PZGiK.

2) Dopuszczalne wartości odchylenia liniowego wynoszą:

- dla punktów stabilizowanych - 0,15 m
- dla punktów niestabilizowanych - 0,25 m

**Zadanie 26.**

Jaką dokładność pomiaru względem najbliższych położonych punktów osnowy geodezyjnej należy uzyskać przy pomiarze znaków granicznych?

- A. 0,05 m
- B. 0,10 m
- C. 0,15 m
- D. 0,20 m



**Zadanie 29.**

W trakcie rozprawy granicznej geodecie **nie udało się** nakłonić stron do zawarcia ugody. W takiej sytuacji geodeta informuje strony, że sprawę rozgraniczenia przekazuje do rozpatrzenia przez

- A. sąd.
- B. innego geodetę.
- C. prezydenta miasta.
- D. samorządowe kolegium odwoławcze.

**Zadanie 30.**

Której z podanych czynności **nie wykonuje** geodeta w trakcie ustalania przebiegu granic na gruncie?

- A. Przeprowadzenia wywiadu terenowego.
- B. Przyjęcia pełnomocnictw udzielonych przez strony.
- C. Sprawdzenia obecności i ustalenia tożsamości stron.
- D. Doręczenia stronom wezwania do stawienia się na gruncie.

**Zadanie 31.**

Po zakończeniu procedury wywłaszczenia nieruchomości prawo własności przechodzi na rzecz

- A. Skarbu Państwa lub osoby prawnej.
- B. Skarbu Państwa lub osoby fizycznej.
- C. jednostki samorządu terytorialnego lub osoby fizycznej.
- D. jednostki samorządu terytorialnego lub Skarbu Państwa.

**Zadanie 32.**

Na obszarze oznaczonym na mapie będzie prowadzone scalenie i podział nieruchomości. Obowiązkiem geodety w tym postępowaniu będzie

- A. wybór rady scalenia.
- B. ujawnienie stanu faktycznego i prawnego w EGiB.
- C. wyznaczenie granic nowopowstałych nieruchomości na gruncie.
- D. przedstawienie radzie gminy projektu uchwały o scaleniu i podziale nieruchomości.



**Zadanie 33.**

Projektowanie działek

Priorytet dla projektowania  
 Na pole  Na szerokość

Obwodnica: 1,2,4,3

Kierunek cięcia 1 × 575,99 Y 298,49 Pole powierzchni 63486  
 prostopadle 2 × 893,99 Y 392,69 Szerokość 331,66

Nr prj.dz	Pole	Szerokość	Pkt 1	X	Y	Pkt 2	X	Y
25/1	21162	111,71	A	786,88	360,96	B	717,90	593,81
25/2	21162	86,20	C	704,23	336,48	D	633,75	574,42
▶ 25/3	21162	133,19		576,52	298,65		576,12	300,01

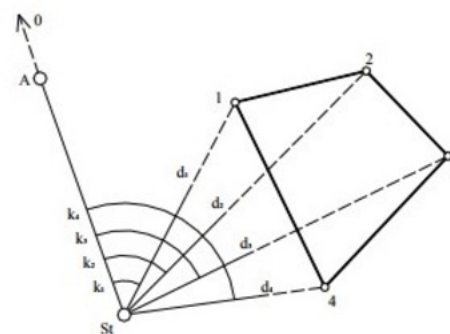
Pozostało: Pole 0 Szerokość 0,00

Z zamieszczonego okna dialogowego programu do obliczeń geodezyjnych wynika, że działka nr 25 zostanie podzielona na trzy części

- o jednakowej powierzchni, równoległe do boku 1-2
- o jednakowej powierzchni, prostopadle do boku 1-2
- o jednakowej szerokości, równoległe do boku 1-2
- o jednakowej szerokości, prostopadle do boku 1-2

**Zadanie 34.**

Nr punktu i	Kierunki poziome $k_i$			Odległość $d_i$ [m]	Różnica kierunków $k_{i+1} - k_i$			Iloczyn odległości $d_i d_{i+1}$ [m <sup>2</sup> ]	2P [m <sup>2</sup> ]
	g	c	cc		g	c	cc		
1	37	50	20	127,33					
					50	94	67	38127,70	27358,28
2	88	44	87	299,44					
					56	36	34	124510,15	96388,20
3	144	81	21	415,81					
					54	61	87	34279,38	25822,96
4	199	12	08	82,44					
					-161	61	88	10497,08	-5952,11
1									
					$\Sigma = 0$				2P = 143617,33
									<b>P = 7.1809ha</b>



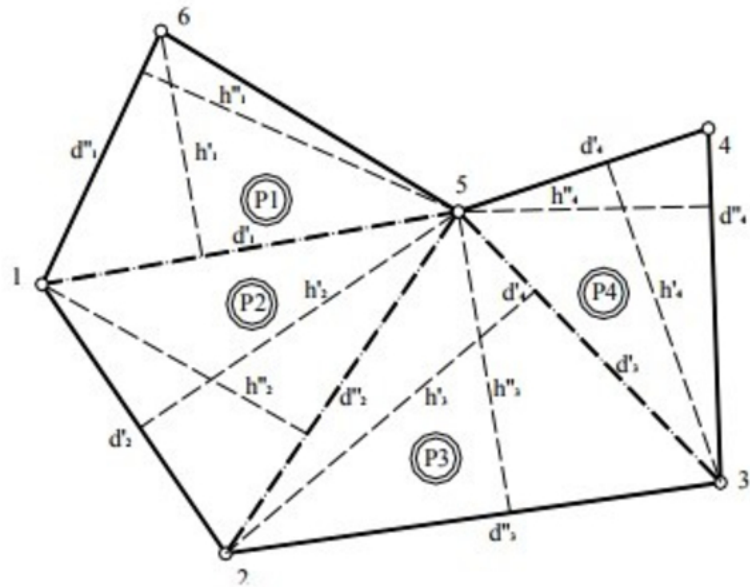
Na podstawie rysunku i tabeli określ, którą metodę pomiaru punktów załamania granicy działki zastosowano do obliczenia pola powierzchni działki.

- Biegunową.
- Ortogonalną.
- Wcięć kątowych.
- Przecięć kierunków.

**Zadanie 35.**

Którą metodę obliczania pola powierzchni figury przedstawiono na rysunku?

- A. Graficzną.
- B. Analityczną.
- C. Mechaniczną.
- D. Automatyczną.

**Zadanie 36.**

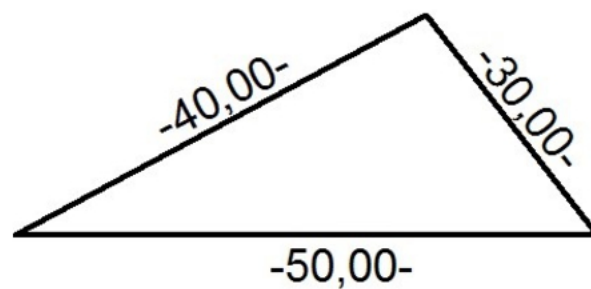
Który element na mapie z projektem podziału nieruchomości powinien być naniesiony kolorem czarnym?

- A. Nowa granica.
- B. Numery działek po podziale.
- C. Powierzchnie działek po podziale.
- D. Numer nieruchomości podlegającej podziałowi.

**Zadanie 37.**

Oblicz pole powierzchni działki na podstawie szkicu poglądowego oraz wzoru.

- A.  $600 \text{ m}^2$
- B.  $700 \text{ m}^2$
- C.  $60 \text{ m}^2$
- D.  $70 \text{ m}^2$



Wymiary [m]

$$P = \sqrt{p \cdot (p - a) \cdot (p - b) \cdot (p - c)}$$

gdzie:  $p = \frac{1}{2} \cdot (a + b + c)$

a, b, c – długości boków działki [m]

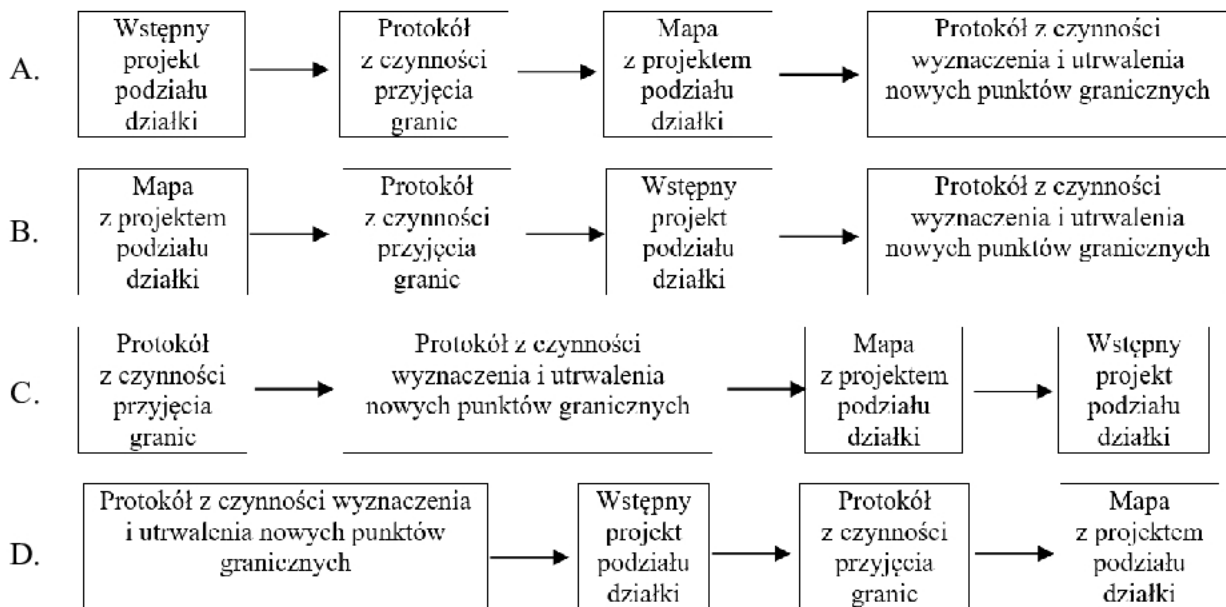
**Zadanie 38.**

W przypadku nierozstrzygniętego sporu granicznego, podczas rozgraniczenia, geodeta powinien sporządzić

- A. akt ugody i protokół graniczny.
- B. protokół graniczny i decyzję o rozgraniczeniu.
- C. akt ugody i opinię dotyczącą przebiegu granicy.
- D. protokół graniczny i opinię dotyczącą przebiegu granicy.

**Zadanie 39.**

Który schemat przedstawia poprawną kolejność sporządzenia przez geodetę dokumentów w ramach podziału nieruchomości?

**Zadanie 40.**

Którego z wymienionych elementów brakuje na wstępnym projekcie podziału działki wykonanym na zamieszczonej kopii mapy zasadniczej?

- A. Numeru nieruchomości podlegającej podziałowi.
- B. Powierzchni nieruchomości podlegającej podziałowi.
- C. Granicy projektowanych do wydzielenia działek gruntu.
- D. Numerów projektowanych do wydzielenia działek gruntu.

