

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów**

Symbol kwalifikacji: **B.34**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

B.34-01-24.01-SG

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

Dane i zasygnalizowane są cztery punkty o numerach 11, 12, 13, 14 będące punktami granicznymi czworokątnej działki o numerze 217 oraz punkty S i A poziomej osnowy pomiarowej. Współrzędne prostokątne X, Y punktów S i A zamieszczono w tabeli 1. Szkic rozmieszczenia punktów granicznych 11, 12, 13, 14 oraz punktów osnowy S i A przedstawiono na rysunku 1.

Na stanowisku pomiarowym w punkcie S, w nawiązaniu do punktu A, wykonaj metodą biegunową pomiary:

- kierunków poziomych do punktów 11, 12, 13, 14,
- odległości poziomych d_{S-11} , d_{S-12} , d_{S-13} , d_{S-14} .

Do pomiarów użyj tachimetru elektronicznego.

Po spoziomowaniu i scentrowaniu instrumentu pomiarowego zgłoś, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania pomiarów.

Na podstawie wykonanych pomiarów i danych zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym, oblicz:

- współrzędne prostokątne X, Y punktów granicznych 11, 12, 13, 14 działki nr 217,
- azymut A_{S-A} ,
- pole powierzchni działki nr 217.

Wyniki pomiarów i obliczeń zapisz w odpowiednich dziennikach z następującą precyzją:

- 0,01 m - współrzędne prostokątne i odległości,
- 1 m² - pole powierzchni.

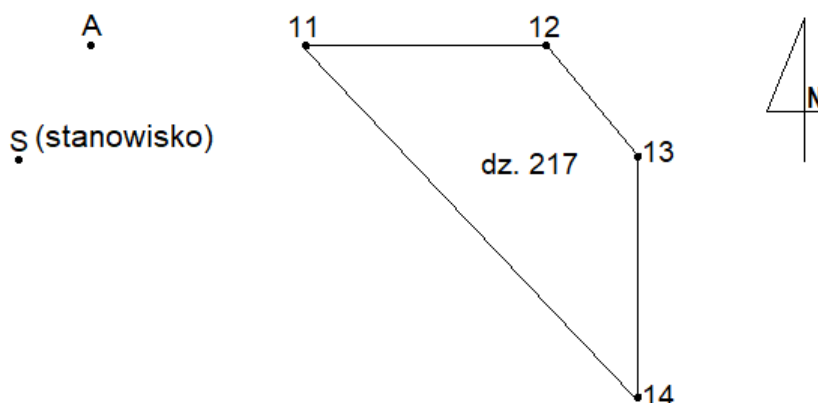
Sporządź szkic rozmieszczenia punktów granicznych działki 11, 12, 13, 14 oraz punktów osnowy S i A wraz z wynikami pomiarów i obliczeń. Na szkicu uwzględnij:

- punkty osnowy i punkty graniczne działki nr 217 oraz ich oznaczenia,
- pomierzone kąty i odległości,
- współrzędne punktów osnowy i punktów granicznych,
- numer ewidencyjny działki,
- powierzchnię działki nr 217,
- kierunek północy.

Po zakończeniu pomiarów uporządkuj stanowisko pracy - odłóż sprzęt i instrument pomiarowy w miejsce pobrania.

Tabela 1. Wykaz współrzędnych punktów S, A poziomej osnowy pomiarowej

Oznaczenie punktu	X [m]	Y [m]
S	800,20	860,50
A	833,50	876,20



Rysunek 1. Szkic rozmieszczenia punktów granicznych działki 11, 12, 13, 14 oraz punktów osnowy S i A

**Szkic rozmieszczenia punktów granicznych działki 11, 12, 13, 14
oraz punktów osnowy S, A wraz z wynikami pomiarów i obliczeń**



XXXXXXXXXXXX				SZKIC POLOWY NR XXX
	Data	Wykonawca Imię i Nazwisko	Rodzaj pracy: XXXXXXXXXXXX	Obiekt (dz) XXXXXX XXXXXX
<i>Pomierzył</i>	XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX	Województwo XXXXXX	Ark. Mapy ...XXXXXX ... Sekcja ...XXXXXX ...
<i>Skartował</i>	XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX	Gmina XXXXXX	Nr ks. Rob. ... XXXXXX ...
<i>Kontr. Techn. Przeprowadził</i>	XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX	Obręb XXXXXX	KERG XXXXXX ...