

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2023**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów**  
Oznaczenie arkusza: **B.34-01-23.01-SG**  
Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka       -

Kod egzaminatora

Data egzaminu            
*Dzień Miesiąc Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu   :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

## Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przełącz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer  
stanowiska


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił**Rezultat 1. Pomierzone kierunki do punktów 101, 102, 103, 104 oraz obliczone odległości poziome  $d_{S-101}$ ,  $d_{S-102}$ ,  $d_{S-103}$ ,  $d_{S-104}$** *W dzienniku pomiaru sytuacyjnego metodą biegunową zapisane:*

1	w kol. 01: oznaczenie stanowiska - <b>S</b>						
2	w kol. 01: współrzędne stanowiska - $X_S = 700,20$ ; $Y_S = 760,50$						
3	w kol. 02: oznaczenia punktów celowania - <b>101, 102, 103, 104</b>						
4	w kol. 03: pomierzony kierunek do punktu P						
5	w kol. 03: pomierzone kierunki do punktów 101, 102, 103, 104						
6	w kol. 04: obliczone azymuty do punktów 101, 102, 103, 104						
7	w kol. 05: odległość $d_{S-101}$ - zgodna z pomierzoną przez asystenta ( $\pm 20$ mm)						
8	w kol. 05: odległość $d_{S-102}$ - zgodna z pomierzoną przez asystenta ( $\pm 20$ mm)						
9	w kol. 05: odległość $d_{S-103}$ - zgodna z pomierzoną przez asystenta ( $\pm 20$ mm)						
10	w kol. 05: odległość $d_{S-104}$ - zgodna z pomierzoną przez asystenta ( $\pm 20$ mm)						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2. Współrzędne prostokątne X, Y punktów granicznych 101, 102, 103, 104 działki nr 228 oraz azymut  $A_{S-P}$**

*W dzienniku pomiaru sytuacyjnego metodą biegunową w kol. 06 zapisane współrzędne prostokątne:*

1.	$X_{101}$ - wartość wynikająca z obliczeń : $X_S + d_{S-101} \cdot \cos A_{S-101}$						
2.	$Y_{101}$ - wartość wynikająca z obliczeń: $Y_S + d_{S-101} \cdot \sin A_{S-101}$						
3.	$X_{102}$ - wartość wynikająca z obliczeń: $X_S + d_{S-102} \cdot \cos A_{S-102}$						
4.	$Y_{102}$ - wartość wynikająca z obliczeń: $Y_S + d_{S-102} \cdot \sin A_{S-102}$						
5.	$X_{103}$ - wartość wynikająca z obliczeń: $X_S + d_{S-103} \cdot \cos A_{S-103}$						
6.	$Y_{103}$ - wartość wynikająca z obliczeń: $Y_S + d_{S-103} \cdot \sin A_{S-103}$						
7.	$X_{104}$ - wartość wynikająca z obliczeń: $X_S + d_{S-104} \cdot \cos A_{S-104}$						
8.	$Y_{104}$ - wartość wynikająca z obliczeń: $Y_S + d_{S-104} \cdot \sin A_{S-104}$						
<i>Zapisany obliczony azymut:</i>							
9.	$A_{S-P} = 28^g 0473 \pm 50^{cc}$						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3. Pole powierzchni działki nr 228**

W dzienniku obliczenia pola powierzchni działki nr 228 ze współrzędnych prostokątnych X, Y zapisane:

1	w kol 01: numer działki - <b>228</b>						
2	w kol. 02: oznaczenia punktów granicznych - <b>101, 102, 103, 104</b> - wpisane zgodnie z kolejnością punktów na obwodnicy						
3	w kol. 03: współrzędne X i Y punktów 101, 102, 103, 104 - zgodne z obliczonymi						
4	w kol. 04: różnice współrzędnych X i Y punktów 101, 102, 103, 104						
5	w kol. 04: suma różnic współrzędnych ( $Y_{i+1} - Y_{i-1}$ ) - równa <b>0,00</b> lub <b>0</b>						
6	w kol. 04: suma różnic współrzędnych ( $X_{i+1} - X_{i-1}$ ) - równa <b>0,00</b> lub <b>0</b>						
7	w kol. 05: pole działki 228 równe – <b>0</b> ha <b>0</b> a <b>6</b> m <sup>2</sup> lub <b>6</b> m <sup>2</sup> lub <b>0,06</b> a lub <b>0,0006</b> ha $\pm 2$ m <sup>2</sup>						
8	pole powierzchni z precyzją zapisu do 1 m <sup>2</sup>						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 4: Szkic rozmieszczenia punktów granicznych 101, 102, 103, 104 działki nr 228 oraz punktów osnowy S, P wraz z wynikami pomiarów i obliczeń**

Na szkicu:

1	wrysowany układ punktów granicznych działki i punktów osnowy						
2	wpisane oznaczenia punktów granicznych: <b>101, 102, 103, 104</b>						
3	wpisane oznaczenia punktów osnowy: <b>S, P</b>						
4	wpisane kąty poziome - zgodne z zapisanymi w dzienniku pomiaru						
5	wpisane odległości - zgodne z zapisanymi w dzienniku pomiaru						
6	wpisane współrzędne X, Y punktów granicznych 101, 102, 103, 104 - zgodne z zapisanymi w dzienniku pomiaru						
7	wpisane współrzędne X, Y punktów osnowy - zgodne z zapisanymi w dzienniku pomiaru						
8	wpisany numer ewidencyjny działki: <b>228</b>						
9	wpisana powierzchnia działki - zgodna z obliczoną						
10	wrysowany kierunek północy						

**Przebieg 1: Przebieg wykonywania pomiarów**

Zdający:

1	scentrował tachimetr						
2	sposiomował tachimetr						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*