

**EGZAMIN ZAWODOWY  
Rok 2026  
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów**  
 Oznaczenie arkusza: **BUD.18-01-26.01-SG**  
 Symbol kwalifikacji: **BUD.18**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

*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

\*\* na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

## **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, przekaż 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: Wyniki pomiaru i obliczeń kątów poziomych  $\alpha_B$  i  $\alpha_C$  – tabela 2***W Dzienniku pomiaru kątów poziomych zapisane:*

1	w kol. 3 odczyt kierunków w I położeniu lunety dla kątów $\alpha_B$ i $\alpha_C$							
2	w kol. 4 odczyt kierunków w II położeniu lunety dla kątów $\alpha_B$ i $\alpha_C$							
3	w kol. 5 obliczone wartości kąta $\alpha_B$ z I i II położenia lunety							
4	w kol. 5 obliczone wartości kąta $\alpha_C$ z I i II położenia lunety							
5	w kol. 6 średnia wartość kąta poziomego $\alpha_B$ wynikająca z położenia I i II (Kol. 5)							
6	w kol. 6 średnia wartość kąta poziomego $\alpha_C$ wynikająca z położenia I i II (Kol. 5)							
7	w kol. 8 obliczona wartość kontrolną kąta $\alpha_B$ zgodną z wartością kąta $\alpha_B$ w kol. 6							
8	w kol. 8 obliczona wartość kontrolną kąta $\alpha_C$ zgodną z wartością kąta $\alpha_C$ w kol. 6							
9	wszystkie wartości kątów poziomych z precyzją 0,0001 <sup>g</sup>							

**Rezultat 2: Odległości punktu A do punktów 1, B, 2, C – tabela 3***W kryteriach od R.2.1 do R.2.4 należy oceniać wartość, niezależnie od precyzji zapisu.**W tabeli 3 zapisane:*

1	odległość A-1 [m]: 1,50 ±0,10							
2	odległość A-B [m]: 3,00 ±0,10							
3	odległość A-2 [m]: 4,50 ±0,10							
4	odległość A-C [m]: 6,00 ±0,10							
5	wszystkie wartości odległości z precyzją 0,01 m							

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Współrzędne prostokątne X, Y punktu S – raport w postaci pliku PDF zapisanego na pulpicie komputera***Wygenerowany raport zawiera:*

1	kierunek na punkt A: 0,0000 <sup>g</sup>						
2	kierunek na punkt B zgodny ze średnią wartością kąta poziomego $\alpha_B$ zapisaną w tabeli 2						
3	kierunek na punkt C zgodny ze średnią wartością kąta poziomego $\alpha_C$ zapisaną w tabeli 2						
4	numery punktów kolejno: A, B, C						
5	współrzędne X i Y punktów A, B, C: $X_A = 5535200,00$ ; $Y_A = 7450200,00$ ; $X_B = 5535200,00$ ; $Y_B = 7450203,00$ ; $X_C = 5535200,00$ ; $Y_C = 7450206,00$						
6	współrzędne X i Y punktu S						

**Rezultat 4: Wyniki pomiarów kątów poziomych, odległości poziomych  $d_i$ , przewyższeń  $h_i$  do punktów A, 1, B, 2, C – tabela 4***W Dzienniku pomiaru tachimetrycznego zapisane:*

1	w kol. 1 wynik pomiaru wysokości instrumentu i						
2	w kol. 3 kąt poziomy: cel do punktu A - 0,0000 <sup>g</sup>						
3	w kol. 3 wyniki pomiarów kątów poziomych: cel do punktów 1, B, 2, C						
4	w kol. 4 wyniki pomiarów odległości poziomych $d_{S-A}$ , $d_{S-1}$ , $d_{S-B}$ , $d_{S-2}$ , $d_{S-C}$						
5	w kol. 5 wyniki pomiarów przewyższeń $h_i$ punktów A, 1, B, 2, C						
6	wszystkie wartości odległości z precyzją 0,01 m						
7	wszystkie wartości kątów poziomych z precyzją 0,0001 <sup>g</sup>						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Wyniki obliczeń współrzędnych X i Y punktów 1, 2 oraz wysokości H punktów S, 1, B, 2, C – tabela 4**

W kryteriach od R.5.1 do R.5.8 należy oceniać wartości, niezależnie od precyzji zapisu.

W Dzienniku pomiaru tachimetrycznego zapisane:

1	w kol.1 współrzędne X, Y punktu S zgodne z obliczonymi w raporcie						
2	w kol.1 wysokość stanowiska: $H_S = 198,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
3	w kol. 6 i 7 współrzędne punktu 1 [m]: $X = 5535200,00 \pm 0,10$ ; $Y = 7450201,50 \pm 0,10$						
4	w kol. 6 i 7 współrzędne punktu 2 [m]: $X = 5535200,00 \pm 0,10$ ; $Y = 7450204,50 \pm 0,10$						
5	w kol. 8 wysokość H punktu 1 [m]: $199,75 \pm 0,10$						
6	w kol. 8 wysokość H punktu B [m]: $200,50 \pm 0,10$						
7	w kol. 8 wysokość H punktu 2 [m]: $200,10 \pm 0,10$						
8	w kol. 8 wysokość H punktu C [m]: $199,55 \pm 0,10$						
9	wszystkie wartości współrzędnych i wysokości z precyzją 0,01 m						

**Rezultat 6: Profil podłużny trasy w postaci pliku PDF zapisanego na pulpicie komputera**

Zamieszczone rysunku:

1	tytuł: <i>Profil podłużny trasy</i>						
2	wysokość poziomu porównawczego 198,00 m						
3	opisane punkty profilu A, 1, B, 2, C						
4	punkty profilu połączone linią						
5	wysokość punktu A = 200,00 m						
6	wysokości punktów 1, B, 2, C zgodne z obliczonymi w tabeli 4						
7	odległości punktu A do punktów 1, B, 2, C zgodne z zapisanymi w tabeli 3						
8	wpisana skala wysokości 1:50						
9	wpisana skala odległości 1:100						

Numer stanowiska


**Przebieg 1: Wykonanie prac pomiarowych**

Zdający:

1	spoziomował tachimetr nad punktem S						
2	scentrował tachimetr nad punktem S						
3	zachowywał zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie posługiwania się tachimetrem na stanowisku pomiarowym						
4	uporządkował stanowisko pracy						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*