

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 <i>PESEL</i> 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.

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wyniki pomiaru i obliczeń kątów poziomych α_B i α_C – tabela 2

W Dzienniku pomiaru kątów poziomych zapisane:

1	w kol. 3 odczyt kierunków w I położeniu lunety dla kątów α_B i α_C						
2	w kol. 4 odczyt kierunków w II położeniu lunety dla kątów α_B i α_C						
3	w kol. 5 obliczone wartości kąta α_B z I i II położenia lunety						
4	w kol. 5 obliczone wartości kąta α_C z I i II położenia lunety						
5	w kol. 6 średnia wartość kąta poziomego α_B wynikająca z położenia I i II (Kol. 5)						
6	w kol. 6 średnia wartość kąta poziomego α_C wynikająca z położenia I i II (Kol. 5)						
7	w kol. 8 obliczona wartość kontrolną kąta α_B zgodną z wartością kąta α_B w kol. 6						
8	w kol. 8 obliczona wartość kontrolną kąta α_C zgodną z wartością kąta α_C w kol. 6						
9	wszystkie wartości kątów poziomych z precyzją 0,0001 ⁹						

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						

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 ⁹						
2	kierunek na punkt B zgodny ze średnią wartością kąta poziomego α_B zapisaną w tabeli 2						
3	kierunek na punkt C zgodny ze średnią wartością kąta poziomego α_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 ⁹						
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 ⁹						

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