

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA**
*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.18-02-25.01-SG**
 Symbol kwalifikacji: **BUD.18**
 Numer zadania: **02**
 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

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, prześlij 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 obliczenia długości odcinka d_{2-3} zapisane w *Dzienniku pomiaru odległości poziomych*

*W kryteriach od 1.3 do 1.4 należy oceniać wartości, niezależnie od precyzji zapisu.
W dzienniku pomiaru odległości poziomych zapisano:*

1	w kol. 1 oznaczenia stanowiska: 2						
2	w kol. 2 oznaczenie celu: 3						
3	w kol. 3 i 4 pomierzone odległości poziome z I i II pomiaru						
4	w kol. 5 średnia odległość pozioma d_{2-3} [m]: $3,50 \pm 0,05$						
5	wszystkie średnie wartości odległości poziomych z precyzją do 0,01 m						

Rezultat 2: Wyniki pomiaru i obliczenia kąta α w *Dzienniku pomiaru kątów poziomych*

W dzienniku pomiaru kątów poziomych zapisano:

1	w kol. 1 oznaczenia stanowiska: 2						
2	w kol. 2 oznaczenie celu: 1 i 3						
3	w kol. od 3 do 4 wszystkie odczyty w I i II położeniu lunety						
4	w kol. 5 dwie wartości pomierzonego kąta wynikające z różnicy kierunków						
5	w kol. 6 średnia wartość kąta poziomego $\alpha = 69,3700^g \pm 0,1000^g$						
6	w kol. 6 i 8 identyczne wartości kąta poziomego						
7	wszystkie wartości kątów poziomych pomierzonych i obliczonych z precyzją do $0,0001^g$						

Rezultat 3: Wyniki obliczeń współrzędnych punktu 3 – Tabela 4 w arkuszu egzaminacyjnym

W kryteriach od 3.1 do 3.6 należy oceniać wartości, niezależnie od precyzji zapisu.

W tabeli 4 zapisano:

1	$A_{2-1} [^\circ] = 82,9331 \pm 0,0050$						
2	$A_{2-3} [^\circ] = 152,3031 \pm 0,1000$						
3	$\Delta X_{2-3} [m] = -2,56 \pm 0,05$						
4	$\Delta Y_{2-3} [m] = 2,38 \pm 0,05$						
5	$X_3 [m] = 5\,501\,346,08 \pm 0,10$						
6	$Y_3 [m] = 7\,401\,397,35 \pm 0,10$						

Rezultat 4: Wyniki obliczeń długości boków d_{2-1} , d_{3-4} i d_{1-4} – Tabela 5 w arkuszu egzaminacyjnym

W kryteriach od 4.1 do 4.3 należy oceniać wartości, niezależnie od precyzji zapisu

W tabeli 5 zapisano:

1	długość boku [m] $d_{1-2} = 4,30 \pm 0,02$						
2	długość boku [m] $d_{3-4} = 3,49 \pm 0,05$						
3	długość boku [m] $d_{1-4} = 2,02 \pm 0,02$						
4	wszystkie miary zapisane z precyzją 0,01 m						

Rezultat 5: Dane do wytyczenia w terenie metodą ortogonalną punktu 4 – raport w postaci pliku pdf zapisanego na pulpicie komputera

W raporcie zapisane:

1	współrzędne punktu 3 zgodne z obliczonymi w Tabeli 4.						
2	współrzędne punktu 1 zgodne z podanymi w Tabeli 1.						
3	współrzędne punktu 4 zgodne z podanymi w Tabeli 1.						
4	początek linii pomiarowej w punkcie 3						
5	koniec linii pomiarowej w punkcie 1						
6	wartość miary odciętej (bieżącej) dla punktu 4						
7	wartość domiaru (rzędnej) dla punktu 4						
8	wartości liniowe z precyzją 0,01 m						

Rezultat 6: Szkic do tyczenia punktu 4 – plik pdf zapisany na pulpicie komputera

Na szkicu do tyczenia:

1	zaznaczone punkty 1, 2, 3, 4						
2	wpisane współrzędne punktów 1, 2, 4 zgodne z podanymi w Tabeli 1. i punktu 3 zgodne z obliczonymi w Tabeli 4.						
3	wartość miary bieżącej (odciętej) dla punktu 4 zgodna z obliczoną w raporcie						
4	wartość domiaru (rzędnej) dla punktu 4 zgodna z obliczoną w raporcie						
5	cztery miary czołowe boków działki zgodne z zapisanymi w Tabeli 2 i w Tabeli 5						
6	numer punktu 4 i jego współrzędne opisane kolorem czerwonym						
7	opisane kolorem czerwonym miary ortogonalne (bieżąca i domiar) do tyczenia punktu 4						
8	opisane punkty 1, 2, 3, 4						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg wykonania pomiarów

Zdający:

1	scentrował instrument						
2	spoziomował instrument						
3	uporządkował stanowisko pracy						
4	zachował zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie posługiwania się sprzętem na stanowisku pomiarowym						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis