

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.18-02-26.06-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

** 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

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wyniki pomiaru i obliczeń odległości poziomych $d_{100-101}$, $d_{100-102}$ – tabela 2

W kryteriach od 1.1 do 1.4 należy oceniać wartości, niezależnie od precyzji zapisu.

W Tabeli 2 zapisane:

1	w kol. 3 i 4 wyniki pomiaru odległości do punktu 101						
2	w kol. 3 i 4 wyniki pomiaru odległości do punktu 102						
3	w kol. 5 odległość pozioma do punktu 101 [m]: 6,00 $\pm 0,05$						
4	w kol. 5 odległość pozioma do punktu 102 [m]: wynikająca z I i II pomiaru						
5	w kol. 5 odległości poziome z precyzją 0,01 m						

Rezultat 2: Wyniki pomiaru i obliczeń kąta 101-100-102 – tabela 3

W kryteriach od 2.1 do 2.4 należy oceniać wartości, niezależnie od precyzji zapisu.

W Tabeli 3 zapisane:

1	w kol. 3 odczyty kierunków w I położeniu lunety dla punktów 101 i 102						
2	w kol. 4 odczyty kierunków w II położeniu lunety dla punktów 101 i 102						
3	w kol. 6 średnia wartość kąta: 29,5170 $\pm 0,5000^g$						
4	w kol. 8 obliczony kontrolnie kąt poziomy i zapisana wartość - taka sama jak w kol. 6						
5	kąty w kol. 6 i 8 z precyzją 0,0001 ^g						

Rezultat 3: Wyniki obliczeń odległości $d_{101-102}$ i współrzędnych X, Y punktów 102, 1, 2, 3, 4 – tabela 4

W kryteriach od 3.1 do 3.7 należy oceniać wartości, niezależnie od precyzji zapisu.

W tabeli 4 zapisane:

1	odległość $d_{101-102}$ [m]: 3,00 $\pm 0,10$						
2	współrzędna X_{102} [m]: 206,00 $\pm 0,10$						
3	współrzędna Y_{102} [m]: 203,00 $\pm 0,10$						
4	współrzędne X_1 [m]: 206,00 $\pm 0,10$; Y_1 [m]: 213,00 $\pm 0,10$						
5	współrzędne X_2 [m]: 206, 00 $\pm 0,10$; Y_2 [m]: 223,00 $\pm 0,10$						
6	współrzędne X_3 [m]: 201,00 $\pm 0,10$; Y_3 [m]: 223,00 $\pm 0,10$						
7	współrzędne X_4 [m]: 201,00 $\pm 0,10$; Y_4 [m]: 213,00 $\pm 0,10$						
8	odległość i współrzędne z precyzją 0,01 m						

Rezultat 4: Dane do wytyczenia punktów narożnych 1, 2, 3, 4 projektowanego budynku metodą biegunową – raport w postaci pliku PDF zapisanego na pulpicie komputera

W kryteriach od 4.1 do 4.8 należy oceniać wartości, niezależnie od precyzji zapisu.

Raport zawiera:

1	kierunek do punktu 1 [$^{\circ}$]: 42,9553 $\pm 0,5000$						
2	kierunek do punktu 2 [$^{\circ}$]: 54,2379 $\pm 0,5000$						
3	kierunek do punktu 3 [$^{\circ}$]: 67,7171 $\pm 0,5000$						
4	kierunek do punktu 4 [$^{\circ}$]: 65,5958 $\pm 0,5000$						
5	odległość do punktu 1 [m]: 14,32 $\pm 0,10$						
6	odległość do punktu 2 [m]: 23,77 $\pm 0,10$						
7	odległość do punktu 3 [m]: 23,02 $\pm 0,10$						
8	odległość do punktu 4 [m]: 13,04 $\pm 0,10$						

Rezultat 5: Szkic do tyczenia punktów narożnych 1, 2, 3, 4 projektowanego budynku – w arkuszu egzaminacyjnym

Zawiera:

1	narysowane, opisane i połączone linią punkty osnowy 100 i 102						
2	wpisane do tabelki i/lub na szkicu współrzędne X, Y punktu osnowy 102 zgodne z obliczonymi w tabeli 4						
3	wrysowany kolorem czerwonym budynek, zapisane kolorem czerwonym numery 1, 2, 3, 4 punktów narożnych budynku zgodnie ze szkicem						
4	wpisane kolorem czerwonym czołówki: 1-2 i 4-3 równe 10,00 oraz 2-3 i 1-4 równe 5,00						
5	wpisana kolorem czerwonym długość przekątnej równa 11,18						
6	wpisane do tabelki i/lub na szkicu współrzędne X, Y punktów narożnych 1, 2, 3, 4 budynku zgodne z obliczonymi w tabeli 4						
7	zaznaczone kąty i odległości do tyczonych punktów						
8	kąty i odległości do tyczonych punktów narysowane kolorem czerwonym						
9	wpisane na szkicu i/lub w tabelce wartości kierunków i odległości zgodne z obliczonymi w raporcie						
10	narysowany znak północy						

Przebieg 1: Wykonanie prac pomiarowych

Zdający:

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

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis