

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów**
Oznaczenie arkusza: **BUD.18-03-25.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **BUD.18**
Numer zadania: **03**
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

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

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny****Rezultat 1: Wyniki pomiarów i obliczeń odległości poziomych d_{St-100} , d_{St-200} , d_{St-1} – tabela 2***W kryteriach od R.1.1 do R.1.6 należy oceniać wartości, niezależnie od precyzji zapisu.**W Dzienniku pomiaru odległości poziomych zapisane:*

1	w kol. 3 i 4 wyniki pomiarów odległości poziomej d_{St-100}						
2	w kol. 3 i 4 wyniki pomiarów odległości poziomej d_{St-200}						
3	w kol. 3 i 4 wyniki pomiarów odległości poziomej d_{St-1}						
4	w kol. 5 obliczona średnia odległość pozioma d_{St-100} wynikająca z uśrednienia pomiarów z kol. 3 i 4						
5	w kol. 5 obliczona średnia odległość pozioma d_{St-200} wynikająca z uśrednienia pomiarów z kol. 3 i 4						
6	w kol. 5 obliczona średnia odległość pozioma d_{St-1} wynikająca z uśrednienia pomiarów z kol. 3 i 4						
7	wszystkie średnie wartości odległości z precyzją 0,01 m						

Rezultat 2: Wyniki pomiarów i obliczeń kąta poziomego α_1 – tabela 3*W Dzienniku pomiaru kątów poziomych zapisane:*

1	w kol.1 oznaczenie stanowiska St oraz w kol.2 oznaczenie celu 200 i 1						
2	w kol. 3 odczyty kierunków w I położeniu lunety						
3	w kol. 4 odczyty kierunków w II położeniu lunety						
4	w kol. 5 obliczone wartości kąta α_1 z I i II położenia lunety						
5	w kol. 6 średnia wartość kąta poziomego α_1 wynikająca z położenia I i II (kol. 5)						
6	w kol. 8 obliczona kontrolnie wartość kąta α_1 zgodna z wartością kąta α_1 (kol. 6)						
7	wszystkie wartości kątów poziomych z precyzją 0,0001 ^g						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Wyniki pomiarów i obliczeń kątów pionowych z_{100} i z_1 – tabela 4*W Dzienniku pomiaru kątów pionowych zapisane:*

1	w kol. 3 odczyt kątów pionowych z_{100} i z_1 w I położeniu lunety						
2	w kol. 4 odczyt kątów pionowych z_{100} i z_1 w II położeniu lunety						
3	w kol. 5 wartość kąta pionowego z_{100} z I i II położenia lunety						
4	w kol. 5 wartość kąta pionowego z_1 z I i II położenia lunety						
5	w kol. 6 średnia wartość kąta pionowego z_{100} wynikająca z położenia I i II (kol. 5)						
6	w kol. 6 średnia wartość kąta pionowego z_1 wynikająca z położenia I i II (kol. 5)						
7	wszystkie wartości kątów pionowych z precyzją 0,0001 ^g						

Rezultat 4: Obliczenia przewyższeń h od stanowiska pomiarowego St do punktów 100 i 1, różnicy przewyższeń oraz wysokości H punktu 1 - tabela 5 i 6*W tabeli 5 i 6 zapisane:*

1	obliczona wartość przewyższenia h do punktu 100						
2	obliczona wartość przewyższenia h do punktu 1						
3	różnica przewyższeń $h_{100} - h_1$ wynosi 0,30 m \pm 0,05 m						
4	obliczona wysokość H punktu 1 wynosi 249,85 m \pm 0,05 m						
5	wysokość z precyzją 0,01 m						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Współrzędne prostokątne X, Y punktów St, 1, 2, 3 i 4 - raport w postaci pliku pdf zapisanego na pulpicie komputera

Raport zawiera:

Współrzędne X, Y punktu St metodą wcięcia liniowego

1	współrzędne X, Y punktów 100 i 200: $X_{100} = 5\ 893\ 278,62$; $Y_{100} = 6\ 567\ 277,67$ oraz $X_{200} = 5\ 893\ 281,80$; $Y_{200} = 6\ 567\ 279,36$						
2	odległości poziome d_{St-100} i d_{St-200} zgodne z pomierzonymi (tabela 2)						
3	obliczone współrzędne X, Y punktu St metodą wcięcia liniowego						

Współrzędne X, Y punktu 1 metodą biegunową

4	stanowisko w punkcie St oraz nawiązanie na pkt 200						
5	wpisany kierunek poziomy do punktu 1 zgodny z pomierzonym (tabela 3)						
6	wpisana odległość pozioma do punktu 1 zgodna z pomierzoną (tabela 2)						
7	współrzędne X, Y punktu 1: $X_1 = 5\ 893\ 280,12 \pm 0,10$ m; $Y_1 = 6\ 567\ 282,54 \pm 0,10$ m						

Współrzędne punktów 2, 3 i 4 metodą domiarów prostokątnych

8	do obliczenia punktu 2, wpisana rzędna i odcięta dla linii pomiarowej 200-1: miara bieżąca $3,60 \pm 0,10$ m i domiar prostokątny -12,00						
9	do obliczenia punktu 3 wpisane rzędna i odcięta dla linii pomiarowej 200-1: miara bieżąca $28,60 \pm 0,10$ m i domiar prostokątny -12,00						
10	do obliczenia punktu 4 wpisane rzędna i odcięta dla linii pomiarowej 200-1: miara bieżąca $28,60 \pm 0,10$ m i domiar prostokątny 0,00						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Szkiec pomiaru kontrolnego

Szkic zawiera

1	narysowane osie budynku							
2	podpisane punkty 1, 2, 3 i 4							
3	wpisane współrzędne punktów 1, 2, 3 i 4 zgodne z obliczonymi w raporcie							
4	wpisane długości 1-4 i 2-3 zgodne z obliczonymi w raporcie							
5	wpisane długości 1-2 i 3-4 zgodne z obliczonymi w raporcie							
6	narysowana co najmniej jedna przekątna kontrolna							
7	wartość przekątnej zgodna z obliczoną w raporcie							

Przebieg 1: Przebieg wykonania pomiarów

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