



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**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.18-01-25.06-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

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 pomiarów i obliczeń odległości poziomych d_{St-100}, d_{St-200}, d_{St-1} – tabela 2						
<i>W kryteriach od R.1.1 do R.1.6 należy oceniać wartości, niezależnie od precyzji zapisu. W Dzienniku pomiaru odległości poziomych zapisane:</i>						
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						
<i>W Dzienniku pomiaru kątów poziomych zapisane:</i>						
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 w 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 $h_{100}-h_1$ [m] = $0,20 \pm 0,05$						
4	obliczona wysokość H punktu 1 [m] = $260,15 \pm 0,05$						
5	wysokość z precyzją 0,01 m						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Współrzędne X, Y punktu St, 1, 2, 3 i 4 – raport w postaci pliku pdf zapisany na pulpicie komputera							
Raport zawiera:							
Współrzędne X, Y punktu St metodą wcięcia liniowego							
1	współrzędne X, Y punktów 100 i 200: $X_{100} = 5\,893\,278,37$; $Y_{100} = 6\,567\,276,87$ oraz $X_{200} = 5\,893\,282,08$; $Y_{200} = 6\,567\,278,83$						
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	współrzędna 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 $4,20 \pm 0,10$ m i domiar prostokątny -10,00						
9	do obliczenia punktu 3 wpisane rzędna i odcięta dla linii pomiarowej 200-1: miara bieżąca $26,20 \pm 0,10$ m i domiar prostokątny -10,00						
10	do obliczenia punktu 4 wpisane rzędna i odcięta dla linii pomiarowej 200-1: miara bieżąca $26,20 \pm 0,10$ m i domiar prostokątny 0,00						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Szkic pomiaru kontrolnego w postaci pliku pdf zapisanego na pulpicie komputera						
<i>Na szkicu:</i>						
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: Wykonanie pomiarów						
<i>Zdający:</i>						
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