

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2024
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.18-05-24.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **BUD.18**
Numer zadania: **05**
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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Wyniki pomiaru i obliczenia kątów poziomych α_1 i α_2 - Tabela 3 w arkuszu egzaminacyjnym

W dzienniku pomiaru kątów poziomych zapisano:

1	w kol. 3 odczyty kierunków w I położeniu lunety dla kątów α_1 i α_2						
2	w kol. 4 odczyty kierunków w II położeniu lunety dla kątów α_1 i α_2						
3	w kol. 5 obliczone wartości kąta α_1 z I i II położenia lunety						
4	w kol. 5 obliczone wartości kąta α_2 z I i II położenia lunety						
5	w kol. 6 średnią wartość kąta poziomego α_1						
6	w kol. 6 średnią wartość kąta poziomego α_2						
7	w kol. 8 obliczoną wartość kontrolną kąta α_1 zgodną z wpisaną wartością kąta α_1 w kol. 6						
8	w kol. 8 obliczoną wartość kontrolną kąta α_2 zgodną z wpisaną wartością kąta α_2 w kol. 6						
9	wszystkie wartości kątów poziomych pomierzonych i obliczonych z precyzją do 0,0001 ⁹						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Współrzędne stanowiska S - raport w postaci pliku pdf zapisanego na pulpicie komputera*Plik PDF na pulpicie komputera zawiera:*

1	numery punktów osnowy pomiarowej 5000, 5001, 5002						
2	współrzędne punktu 5000: X = 5 571 350,00; Y = 6 555 510,00						
3	współrzędne punktu 5001: X = 5 571 350,00; Y = 6 555 512,50						
4	współrzędne punktu 5002: X = 5 571 350,00; Y = 6 555 515,00						
5	współrzędne punktów osnowy zapisane z precyzją 0,01 m						
6	wartość kąta α_1 zgodną z zapisaną w Tabeli 3						
7	wartość sumy kątów ($\alpha_1 + \alpha_2$) zgodną z sumą kątów obliczonych w Tabeli 3						
8	oznaczenie punktu wcinanego S						
9	współrzędną X punktu S zawierającą się w przedziale (5 571 327,00; 5 571 350,00)						
10	współrzędną Y punktu S zawierającą się w przedziale (6 555 429,00; 6 555 515,00)						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Współrzędne punktów kontrolowanych 500 i 501 - raport w postaci pliku pdf zapisanego na pulpicie komputera

Plik PDF na pulpicie komputera zawiera:

1	oznaczenie stanowiska S						
2	współrzędne X, Y stanowiska S zgodne z obliczonymi w raporcie						
3	oznaczenie punktu nawiązania 5000						
4	współrzędne punktu nawiązania 5000: X = 5 571 350,00; Y= 6 555 510,00						
5	wartości pomierzonych kierunków poziomych ze stanowiska S do punktów 500 i 501 zgodne z Tabelą 4						
6	wartości pomierzonych odległości poziomych ze stanowiska S do punktów 500 i 501 zgodne z Tabelą 4						
7	obliczoną współrzędną X punktu 500: X = 5 571 349,00 ±0,10 m						
8	obliczoną współrzędną Y punktu 500: Y = 6 555 515,00 ±0,10 m						
9	obliczoną współrzędną X punktu 501: X = 5 571 347,00 ±0,10 m						
10	obliczoną współrzędną Y punktu 501: Y = 6 555 515,00 ±0,10 m						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Wyniki obliczeń przemieszczeń poziomych punktów kontrolowanych 500 i 501 - Tabela 5 arkusza egzaminacyjnym*W tabeli 5 zapisano:*

1	w kol. 2 wartość X^0 punktu 500 = 5 571 348,90 oraz X^0 punktu 501 = 5 571 347,20								
2	w kol. 3 wartość Y^0 punktu 500 = 6 555 515,20 oraz Y^0 punktu 501 = 6 555 514,80								
3	w kol. 4 współrzędną X punktu 500 oraz 501 zgodną z obliczoną w raporcie								
4	w kol. 5 współrzędną Y punktu 500 oraz 501 zgodną z obliczoną w raporcie								
5	w kol. 6 przemieszczenie kierunkowe punktu 500: $p_x = 0,10 \pm 5$ cm (lub 10 cm ± 5 cm, jeżeli zapisano jednostkę)								
6	w kol. 6 przemieszczenie kierunkowe punktu 501: $p_x = -0,20 \pm 5$ cm (lub - 20 cm ± 5 cm, jeżeli zapisano jednostkę)								
7	w kol. 7 przemieszczenie kierunkowe punktu 500: $p_y = -0,20 \pm 5$ cm (lub - 20 cm ± 5 cm, jeżeli zapisano jednostkę)								
8	w kol. 7 przemieszczenie kierunkowe punktu 501: $p_y = 0,20 \pm 5$ cm (lub 20 cm ± 5 cm, jeżeli zapisano jednostkę)								
9	w kol. 8 przemieszczenie poziome punktu 500: $p = 0,22 \pm 7$ cm (lub 22 cm ± 7 cm, jeżeli zapisano jednostkę)								
10	w kol. 8 przemieszczenie poziome punktu 501: $p = 0,28 \pm 7$ cm (lub 28 cm ± 7 cm, jeżeli zapisano jednostkę)								

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Wykresy przemieszczeń punktów kontrolowanych 500 i 501 w skali 1:10

Wykres punktu 500 zawiera:

1	oznaczenie punktu kontrolowanego z pomiaru wtórnego 500						
2	zwrot wektora przemieszczenia punktu 500'-500						
3	wartość przemieszczenia poziomego punktu 500 zgodną z obliczoną w Tabeli 5						
4	skalę 1:10						

Wykres punktu 501 zawiera:

5	oznaczenie punktu kontrolowanego z pomiaru wtórnego 501						
6	zwrot wektora przemieszczenia punktu 501'-501						
7	wartość przemieszczenia poziomego punktu 501 zgodną z obliczoną w Tabeli 5						
8	skalę 1:10						

Przebieg 1: Przebieg wykonania pomiarów

Zdający:

1	sposobowość tachimetru nad punktem S						
2	scentrowanie tachimetru nad punktem S						
3	bezpieczne posługiwanie się tachimetrem						
4	uporządkowanie stanowiska pracy						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis