

**EGZAMIN ZAWODOWY
 Rok 2022
 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.18-01-22.06-SG**
 Oznaczenie 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

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

W Dzienniku pomiaru kątów poziomych zapisane:

1	w kol. 03 i kol. 04 odczyty kierunków w I położeniu lunety oraz średnie wartości kierunków dla kątów α_1 i α_2						
2	w kol. 05 i kol. 06 odczyty kierunków w II położeniu lunety oraz średnie wartości kierunków dla kątów α_1 i α_2						
3	w kol. 07 obliczone wartości kąta α_1 z I i II położenia lunety						
4	w kol. 07 obliczone wartości kąta α_2 z I i II położenia lunety						
5	w kol. 08 średnia wartość kąta poziomego α_1 : 33,0500 $\pm 50^\circ$						
6	w kol. 08 średnia wartość kąta poziomego α_2 : 66,1000 $\pm 50^\circ$						
7	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta α_1 zgodna z wartością kąta α_1 w kol. 08						
8	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta α_2 zgodna z wartością kąta α_2 w kol. 08						
9	wszystkie wartości kątów poziomych pomierzonych i obliczonych z precyzją do 0,0001 ⁹						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Wyniki pomiaru i obliczenia kątów pionowych zenitalnych $z_{A'}$ i $z_{B'}$

W Dzienniku pomiaru kątów pionowych zapisane:

1	w kol. 03 i kol. 04 odczyty kierunków w I położeniu lunety oraz średnie wartości kierunków dla kątów $z_{A'}$ i $z_{B'}$						
2	w kol. 05 i kol. 06 odczyty kierunków w II położeniu lunety oraz średnie wartości kierunków dla kątów $z_{A'}$ i $z_{B'}$						
3	w kol. 07 wartości kątów pionowych z I i II położenia lunety dla kąta $z_{A'}$						
4	w kol. 07 wartości kątów pionowych z I i II położenia lunety dla kąta $z_{B'}$						
5	w kol. 08 średnia wartość kąta pionowego $z_{A'}$ wynikająca z pomiarów zdającego						
6	w kol. 08 średnia wartość kąta pionowego $z_{B'}$ wynikająca z pomiarów zdającego						
7	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta $z_{A'}$ zgodna z wartością kąta $z_{A'}$ w kol. 08						
8	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta $z_{B'}$ zgodna z wartością kąta $z_{B'}$ w kol. 08						
9	wszystkie wartości kątów pionowych pomierzonych i obliczonych z precyzją do 0,0001 ⁹						
10	w kol. 11 wysokość instrumentu i						

Rezultat 3: Odległości poziome $d_{S-A'}$ i $d_{S-B'}$ od stanowiska S do punktów A' i B'

W tabeli zapisane:

1	w kol. 03 pomierzona odległość pozioma $d_{S-A'}$ z I pomiaru						
2	w kol. 04 pomierzona odległość pozioma $d_{S-A'}$ z II pomiaru						
3	w kol. 03 pomierzona odległość pozioma $d_{S-B'}$ z I pomiaru						
4	w kol. 04 pomierzona odległość pozioma $d_{S-B'}$ z II pomiaru						
5	w kol. 05 obliczona średnia odległość pozioma $d_{S-A'}$						
6	w kol. 05 obliczona średnia odległość pozioma $d_{S-B'}$						
7	wszystkie wartości odległości pomierzonych i obliczonych z precyzją do 0,01 m						

Rezultat 4: Współrzędne X, Y punktu S metodą wcięcia wstecz - raport z obliczeń komputerowych - plik w formacie PDF zapisany na pulpicie komputera

Zapisane w raporcie:

1	współrzędna X punktu S: $X_S = 5811002,00 \pm 0,05$ m						
2	współrzędna Y punktu S: $Y_S = 6421003,50 \pm 0,05$ m						

Rezultat 5: Obliczenia wysokości H_A i H_B punktów kontrolowanych A' i B' w arkuszu dla zdającego

W tabeli zapisane:

1	suma wartości przewyższenia punktu A' i wysokości instrumentu: 1,50 $\pm 0,05$ m						
2	suma wartości przewyższenia punktu B' i wysokości instrumentu: 2,00 $\pm 0,05$ m						
3	wysokość H_A : 201,50 $\pm 0,05$ m						
4	wysokość H_B : 202,00 $\pm 0,05$ m						

Rezultat 6: Obliczenia przemieszczeń pionowych p_A i p_B oraz wykresy przedstawiające te przemieszczenia w arkuszu dla zdającego

W tabeli zapisane:

1	wartość przemieszczenia pionowego punktu A: 0,10 $\pm 0,05$ m						
2	wartość przemieszczenia pionowego punktu B: -0,10 $\pm 0,05$ m						

Na wykresie przedstawiającym przemieszczenie pionowe p_A :

3	wpisana wartość przemieszczenia pionowego zgodna z obliczoną dla punktu A						
4	narysowany odcinek równy 1 cm $\pm 0,5$ cm powyżej punktu A						
5	zaznaczony punkt i opisany numerem A'						

Na wykresie przedstawiającym przemieszczenie pionowe p_B :

6	wpisana wartość przemieszczenia pionowego zgodna z obliczoną dla punktu B						
7	narysowany odcinek równy 1 cm $\pm 0,5$ cm poniżej punktu B						
8	zaznaczony punkt i opisany numerem B'						

Numer
stanowiska

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