

**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.18-02-22.06-SG**
 Oznaczenie 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 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 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						

Rezultat 2: Wyniki pomiaru i obliczenia kątów pionowych zenitalnych z_K i z_L

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_K i z_L						
2	w kol. 05 i kol. 06 odczyty kierunków w II położeniu lunety oraz średnie wartości kierunków dla kątów z_K i z_L						
3	w kol. 07 wartości kątów pionowych z I i II położenia lunety dla kąta z_K						
4	w kol. 07 wartości kątów pionowych z I i II położenia lunety dla kąta z_L						
5	w kol. 08 średnia wartość kąta pionowego z_K wynikająca z pomiarów zdającego						
6	w kol. 08 średnia wartość kąta pionowego z_L wynikająca z pomiarów zdającego						
7	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta z_K zgodna z wartością kąta z_K w kol. 08						
8	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta z_L zgodna z wartością kąta z_L 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-K} i d_{S-L} od stanowiska S do punktów K' i L'

W tabeli zapisane:

1	w kol. 03 pomierzona odległość pozioma d_{S-K} z I pomiaru						
2	w kol. 04 pomierzona odległość pozioma d_{S-K} z II pomiaru						
3	w kol. 03 pomierzona odległość pozioma d_{S-L} z I pomiaru						
4	w kol. 04 pomierzona odległość pozioma d_{S-L} z II pomiaru						
5	w kol. 05 obliczona średnia odległość pozioma d_{S-K}						
6	w kol. 05 obliczona średnia odległość pozioma d_{S-L}						
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: $X_S = 5592062,00 \pm 0,05$ m						
2	współrzędna Y punktu S: $Y_S = 7435192,50 \pm 0,05$ m						

Rezultat 5: Obliczenia wysokości H_K i H_L punktów kontrolowanych K' i L' w arkuszu dla zdającego

W tabeli zapisane:

1	suma wartości przewyższenia punktu K' i wysokości instrumentu: 1,50 $\pm 0,05$ m						
2	suma wartości przewyższenia punktu L' i wysokości instrumentu: 2,00 $\pm 0,05$ m						
3	wysokość H_K : 301,50 $\pm 0,05$ m						
4	wysokość H_L : 302,00 $\pm 0,05$ m						

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

W tabeli zapisane:

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

Na wykresie przedstawiającym przemieszczenie pionowe p_K :

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

Na wykresie przedstawiającym przemieszczenie pionowe p_L :

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

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