

**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, 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 spełniłRezultat 1: Wyniki pomiaru i obliczenia kątów poziomych  $\alpha_1$  i  $\alpha_2$ 

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 $\alpha_1$ i $\alpha_2$								
2	w kol. 05 i kol. 06 odczyty kierunków w II położeniu lunety oraz średnie wartości kierunków dla kątów $\alpha_1$ i $\alpha_2$								
3	w kol. 07 obliczone wartości kąta $\alpha_1$ z I i II położenia lunety								
4	w kol. 07 obliczone wartości kąta $\alpha_2$ z I i II położenia lunety								
5	w kol. 08 średnia wartość kąta poziomego $\alpha_1$ : <b>33,0500</b> $\pm 50^\circ$								
6	w kol. 08 średnia wartość kąta poziomego $\alpha_2$ : <b>66,1000</b> $\pm 50^\circ$								
7	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta $\alpha_1$ zgodna z wartością kąta $\alpha_1$ w kol. 08								
8	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta $\alpha_2$ zgodna z wartością kąta $\alpha_2$ w kol. 08								
9	wszystkie wartości kątów poziomych pomierzonych i obliczonych z precyzją do 0,0001 <sup>9</sup>								

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 <sup>9</sup>						
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						

Numer  
stanowiska


**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: <b>1,50</b> $\pm 0,05$ m						
2	suma wartości przewyższenia punktu B' i wysokości instrumentu: <b>2,00</b> $\pm 0,05$ m						
3	wysokość $H_A$ : <b>201,50</b> $\pm 0,05$ m						
4	wysokość $H_B$ : <b>202,00</b> $\pm 0,05$ 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: <b>0,10</b> $\pm 0,05$ m						
2	wartość przemieszczenia pionowego punktu B: <b>-0,10</b> $\pm 0,05$ 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						

www.EgzaminZawodowy.info

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*