



EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2023 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.18-02-23.06-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, prześlij niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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 miar kąta poziomego β – zapisane w tabeli 2 w arkuszu egzaminacyjnym

W dzienniku pomiaru kątów poziomych metodą pojedynczego kąta zapisano:

1	w kol. 3 odczyty kierunków w I położeniu lunety dla punktów B i A						
2	w kol. 4 średnie odczyty kierunków w II położeniu lunety dla punktów B i A						
3	w kol. 5 wartość kąta poziomego z I położenia lunety: $108,1160^g \pm 5^c$						
4	w kol. 5 wartość kąta poziomego z II położenia lunety: $108,1160^g \pm 5^c$						
5	w kol. 6 średnią wartość kąta poziomego z dwóch położen lunety wynikającą z kol. 5						
6	w kol. 7 sumy odczytów I+II dla poszczególnych kierunków wynikające z kol. 3 i 4						
7	w kol. 8 wartość miary kąta poziomego obliczonego kontrolnie równą wartości miary kąta zapisanego w kol. 6						

Rezultat 2: Wyniki pomiarów i obliczeń odległości poziomych d_{W-B} i d_{W-A} – zapisane w tabeli 3 w arkuszu egzaminacyjnym

W Dzienniku pomiaru odległości poziomych zapisano:

1	w kol. 03 odległość poziomą d_{W-B} z I pomiaru						
2	w kol. 03 odległość poziomą d_{W-A} z I pomiaru						
3	w kol. 04 odległość poziomą d_{W-B} z II pomiaru						
4	w kol. 04 odległość poziomą d_{W-A} z II pomiaru						
5	w kol. 05 średnią odległość poziomą d_{W-B} : 5,50 m $\pm 0,05$ m						
6	w kol. 05 średnią odległość poziomą d_{W-A} : 5,50 m $\pm 0,05$ m						
7	wszystkie odległości poziome z precyzją do 0,01 m						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Obliczone parametry łuku kołowego – zapisane w tabeli 4 w arkuszu egzaminacyjnym oraz współrzędne punktu K – zapisane w tabeli 5 w arkuszu egzaminacyjnym

W tabeli 4 zapisano:

1	długość stycznej t: 11,00 m $\pm 0,05$ m						
2	odległość poziomą d_{W-S} : 4,15 m $\pm 0,05$ m						
3	długość łuku PSK: 18,04 m $\pm 0,05$ m						
4	wszystkie wartości parametrów łuku kołowego z precyzją do 0,01 m						

W tabeli 5 zapisano:

5	wartość współrzędnej X punktu K: 100,00 m $\pm 0,05$ m						
6	wartość współrzędnej Y punktu K: 111,00 m $\pm 0,05$ m						

Rezultat 4: Współrzędne punktów S i P wyznaczone metodą biegunową – raport w postaci pliku PDF zapisany na pulpicie komputera

Plik pdf na pulpicie komputera zawiera:

1	współrzędne stanowiska pomiarowego W: $X_w = 100,00$ m, $Y_w = 100,00$ m						
2	współrzędne nawiązania punktu K zgodne z obliczonymi w tabeli 5						
3	kierunek nawiązania W-K: 0,0000 ⁹						
4	wartość współrzędnej X punktu P: 89,09 m $\pm 0,05$ m						
5	wartość współrzędnej Y punktu P: 98,60 m $\pm 0,05$ m						
6	wartość współrzędnej X punktu S: 96,88 m $\pm 0,05$ m						
7	wartość współrzędnej Y punktu S: 102,74 m $\pm 0,05$ m						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Miary rzędnych i odciętych punktów 1, S, 2 określonych metodą domiarów prostokątnych – raport w postaci PDF zapisany na pulpicie komputera

Plik pdf na pulpicie komputera zawiera:

1	współrzędne X, Y punktu początkowego P zgodne z obliczonymi w raporcie						
2	współrzędne X, Y punktu końcowego K zgodne z obliczonymi w Tabeli 5.						
3	miara bieżąca i domiar do punktu 1 obliczone na podstawie współrzędnych punktu 1: $X = 93,36$; $Y = 99,96$						
4	miara bieżąca i domiar do punktu S obliczone na podstawie współrzędnych punktu S obliczonych w raporcie						
5	miara bieżąca i domiar do punktu 2 obliczone na podstawie współrzędnych punktu 2: $X = 99,19$; $Y = 106,59$						
6	wszystkie obliczone domiary są ze znakiem "-" (minus)						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Szkic do tyczenia punktów 1, S i 2 – plik PDF zapisany na pulpicie komputera

Szkic w postaci pliku pdf na pulpicie komputera zawiera:

1	tytuł: Szkic do tyczenia						
2	zaznaczone punkty P, 1, S, 2, K						
3	wrysowany kierunek północy						
4	wpisaną odciętą do punktu 1 zgodną z obliczoną w raporcie						
5	wpisaną rzędną do punktu 1 zgodną z obliczoną w raporcie (niezależnie od znaku)						
6	wpisaną odciętą do punktu S zgodną z obliczoną w raporcie						
7	wpisaną rzędną do punktu S zgodną z obliczoną w raporcie (niezależnie od znaku)						
8	wpisaną odciętą do punktu 2 zgodną z obliczoną w raporcie						
9	wpisaną rzędną do punktu 2 zgodną z obliczoną w raporcie (niezależnie od znaku)						
10	zapisany wykaz współrzędnych punktów P, 1, S, 2, K zgodny z podanymi w arkuszu dla zdającego lub obliczonymi						

Przebieg 1: Przebieg wykonania pomiarów

Zdający:

1	scentrował tachimetr						
2	spoziomował tachimetr						
3	bezpiecznie posługiwał się tachimetrem						
4	uporządkował stanowisko pracy, złożył sprzęt i instrument pomiarowy w miejscu pobrania						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis