

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów**
 Oznaczenie arkusza: **B.34-01-19.06**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**
 Numer zadania: **01**

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 pożądanego rezultatu 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, przekaz 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1. Odległości poziome d_{S-1}, d_{S-2}, d_{S-3}, d_{S-4}							
<i>Wpisy w Dzienniku pomiaru długości poziomych:</i>							
1	w kolumnie 3 - wszystkie odległości poziome z I pomiaru						
2	w kolumnie 4 - wszystkie odległości poziome z II pomiaru						
3	w kolumnie 5 - odległość pozioma d_{S-1} jest zgodna z wartością pomierzoną przez asystenta technicznego, zapisaną w druku dla egzaminatora $\pm 0,05$ m						
4	w kolumnie 5 - odległość pozioma d_{S-2} jest zgodna z wartością pomierzoną przez asystenta technicznego, zapisaną w druku dla egzaminatora $\pm 0,05$ m						
5	w kolumnie 5 - odległość pozioma d_{S-3} jest zgodna z wartością pomierzoną przez asystenta technicznego, zapisaną w druku dla egzaminatora $\pm 0,05$ m						
6	w kolumnie 5 - odległość pozioma d_{S-4} jest zgodna z wartością pomierzoną przez asystenta technicznego, zapisaną w druku dla egzaminatora $\pm 0,05$ m						
Rezultat 2. Przewyższenia h_1, h_2, h_3, h_4 i wysokość instrumentu							
<i>Wpisy w Dzienniku pomiaru przewyższeń:</i>							
1	w kolumnie 3 - wszystkie przewyższenia z I pomiaru						
2	w kolumnie 4 - wszystkie przewyższenia z II pomiaru						
3	w kolumnie 5 - wartość przewyższenia h_1 jest średnią z danych zamieszczonych w kol. 3 i kol. 4						
4	w kolumnie 5 - wartość przewyższenia h_2 jest średnią z danych zamieszczonych w kol. 3 i kol. 4						
5	w kolumnie 5 - wartość przewyższenia h_3 jest średnią z danych zamieszczonych w kol. 3 i kol. 4						
6	w kolumnie 5 - wartość przewyższenia h_4 jest średnią z danych zamieszczonych w kol. 3 i kol. 4						
7	wysokość instrumentu						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Kąty poziome α , β , γ *Wpisy w Dzienniku pomiaru kątów poziomych:*

1	w kolumnach 3 i 4 - wszystkie odczyty z I położeniu lunety dla kątów: 1-S-2, 2-S-3, 3-S-4						
2	w kolumnach 5 i 6 - wszystkie odczyty z II położeniu lunety dla kątów: 1-S-2, 2-S-3, 3-S-4						
3	w kolumnie 7 - wartości kątów poziomych 1-S-2, 2-S-3, 3-S-4 z I i II położeniu lunety						
4	w kolumnie 8 - średnia wartość kąta 1-S-2 jest zgodna z wartością pomierzoną przez asystenta technicznego, zapisaną w druku dla egzaminatora $\pm 50^\circ$						
5	w kolumnie 10 - wartość kąta 1-S-2 jest zgodna z wartością wpisaną w kol. 8						
6	w kolumnie 8 - średnia wartość kąta 2-S-3 jest zgodna z wartością pomierzoną przez asystenta technicznego, zapisaną w druku dla egzaminatora $\pm 50^\circ$						
7	w kolumnie 10 - wartość kąta 2-S-3 jest zgodna z wartością wpisaną w kol. 8						
8	w kolumnie 8 - średnia wartość kąta 3-S-4 jest zgodna z wartością pomierzoną przez asystenta technicznego, zapisaną w druku dla egzaminatora $\pm 50^\circ$						
9	w kolumnie 10 - wartość kąta 3-S-4 jest zgodna z wartością wpisaną w kol. 8						
10	w kolumnie 9 - sumy średnich odczytów $O_I + O_{II}$						

Rezultat 4: Wysokości H_1 , H_2 , H_3 , H_4 punktów 1, 2, 3 i 4*Wpisy w tabeli Wysokości H_1 , H_2 , H_3 , H_4 punktów 1, 2, 3 i 4:*

1	$H_1 = 101,80 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
2	$H_2 = 102,10 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
3	$H_3 = 101,70 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
4	$H_4 = 101,90 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
5	obliczone wysokości punktów zapisane z precyzją 0,01 m						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Obliczone i pomierzone kontrolnie odległości poziome d_{1-2} , d_{2-3} , d_{3-4} Wpisy w tabeli *Odległości poziome d_{1-2} , d_{2-3} , d_{3-4} obliczone z twierdzenia cosinusów:*

1	$d_{1-2} = 1,20 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
2	$d_{2-3} = 1,40 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
3	$d_{3-4} = 1,15 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
4	obliczone odległości poziome zapisane z precyzją 0,01 m						

Wpisy w tabeli *Odległości poziome d_{1-2} , d_{2-3} , d_{3-4} z pomiaru kontrolnego:*

5	trzy odległości d_{1-2} , d_{2-3} , d_{3-4}						
6	odległość d_{1-2} jest zgodna z zapisaną w tabeli <i>Odległości poziome d_{1-2}, d_{2-3}, d_{3-4} obliczone z twierdzenia cosinusów $\pm 0,05 \text{ m}$</i>						
7	odległość d_{2-3} jest zgodna z zapisaną w tabeli <i>Odległości poziome d_{1-2}, d_{2-3}, d_{3-4} obliczone z twierdzenia cosinusów $\pm 0,05 \text{ m}$</i>						
8	odległość d_{3-4} jest zgodna z zapisaną w tabeli <i>Odległości poziome d_{1-2}, d_{2-3}, d_{3-4} obliczone z twierdzenia cosinusów $\pm 0,05 \text{ m}$</i>						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Profil podłużny fragmentu trasy*Profil podłużny zawiera:*

1	wpisane wysokości (rzędne) punktów 1, 2, 3, 4 zgodne z obliczonymi w tabeli Wysokości H_1, H_2, H_3, H_4 punktów 1, 2, 3 i 4								
2	wpisane odległości 0,00; 1,20; 2,60; 3,75 lub wpisane odległości między punktami 1-2, 2-3, 3-4 lub wpisane wartości odległości zgodne z obliczonymi w tabeli Odległości poziome $d_{1-2}, d_{2-3}, d_{3-4}$ obliczone z twierdzenia cosinusów								
3	dla punktu 1 odłożoną od poziomu porównawczego wysokość: 3,0 cm $\pm 0,5$ cm lub wysokość w skali 1:10 zgodną z wpisaną (z uwzględnieniem poziomu porównawczego)								
4	dla punktu 2 odłożoną od poziomu porównawczego wysokość: 6,0 cm $\pm 0,5$ cm lub wysokość w skali 1:10 zgodną z wpisaną (z uwzględnieniem poziomu porównawczego)								
5	dla punktu 3 odłożoną od poziomu porównawczego wysokość: 2,0 cm $\pm 0,5$ cm lub wysokość w skali 1:10 zgodną z wpisaną (z uwzględnieniem poziomu porównawczego)								
6	dla punktu 4 odłożoną od poziomu porównawczego wysokość: 4,0 cm $\pm 0,5$ cm lub wysokość w skali 1:10 zgodna z wpisaną (z uwzględnieniem poziomu porównawczego)								
7	odłożoną odległość od punktu 1 do punktu 2: 4,8 cm $\pm 0,5$ cm lub odległość d_{1-2} w skali 1:25 zgodna z wpisaną								
8	odłożoną odległość od punktu 2 do punktu 3: 5,6 cm $\pm 0,5$ cm lub odległość d_{2-3} w skali 1:25 zgodna z wpisaną								
9	odłożoną odległość od punktu 3 do punktu 4: 4,6 cm $\pm 0,5$ cm lub odległość d_{3-4} w skali 1:25 zgodna z wpisaną								
10	połączone liniami prostymi punkty 1, 2, 3, 4 <i>Uwaga! Na profilu nie muszą być opisane punkty 1, 2, 3, 4</i>								

Przebieg 1: Przebieg wykonywania pomiarów*Uwaga! W czasie egzaminu zdający dwukrotnie podnosi rękę: pierwszy raz – po spoziomowaniu i scentrowaniu tachimetru, drugi raz – po ustawieniu na tachimetrze funkcji „pomiar czołówek” .**Zdający:*

1	scentrował tachimetr								
2	spoziomował tachimetr								
3	ustawił na tachimetrze funkcję „pomiar czołówek”								
4	uporządkował stanowisko pracy, złożył sprzęt i instrument pomiarowy w miejscu pobrania								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis