

**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 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, przekaz 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.

Rezultat 3. Kąty poziome α, β, γ									
<i>Wpisy w Dzienniku pomiaru kątów poziomych:</i>									
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									
<i>Wpisy w tabeli Wysokości H_1, H_2, H_3, H_4 punktów 1, 2, 3 i 4:</i>									
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								

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								
<i>Wpisy w tabeli Odległości poziome d_{1-2}, d_{2-3}, d_{3-4} z pomiaru kontrolnego:</i>									
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>								

Rezultat 6: Profil podłużny fragmentu trasy

Profil podłużny zawiera:

1	wpisane wysokości (rzędne) punktów 1, 2, 3, 4 zgodne z obliczonymi w tabeli <i>Wysokości H_1, H_2, H_3, H_4 punktów 1, 2, 3 i 4</i>								
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 <i>Odległości poziome $d_{1-2}, d_{2-3}, d_{3-4}$ obliczone z twierdzenia cosinusów</i>								
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 zgodną 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									
<i>Uwaga! W czasie egzaminu zdający dwukrotnie podnosi rękę: pierwszy raz – po spoziomowaniu i scentrowaniu tachimetru, drugi raz – po ustawieniu na tachimetrze funkcji „pomiar czołówek”.</i>									
<i>Zdający:</i>									
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