

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.34-03-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**
Numer zadania: **03**

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 rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- 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 wykonywaniu zadania przez zdającego.

Numer stanowiska							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*

Rezultat 1. Kąt poziomy α oraz kąt pionowy z_O

*Wpisy w **Dzienniku pomiaru kątów poziomych** w kolumnie:*

1	1 i 2 numer stanowiska: M i oznaczenie celu: N i O						
2	3 i 5 odczyty dwóch pomierzonych kierunków z I i II położenia lunety						
3	7 wartość kąta poziomego α N-M-O z I położenia lunety $\alpha = 87,3636^g \pm 50^c$						
4	7 wartość kąta poziomego α N-M-O z II położenia lunety $\alpha = 87,3636^g \pm 50^c$						
5	8 średnia wartość kąta poziomego α N-M-O wynika z uśrednienia wartości kątów obliczonych z I i II położenia lunety (kol.7)						

*Wpisy w **Dzienniku pomiaru kątów pionowych** kolumnie:*

6	1 i 2 numer stanowiska: M i oznaczenie celu: O						
7	3 i 5 odczyty w I i II położeniu lunety do punktu O						
8	7 wartość kąta pionowego z_O z I położenia lunety jest równa O_1 (kol.3)						
9	7 wartość kąta pionowego z_O z II położenia lunety wynika z pomiarów i obliczeń						
10	8 średni kąt pionowy z_O wynika z uśrednienia wartości kątów obliczonych z I i II położenia lunety (kol.7)						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Kąt poziomy β oraz kąt pionowy z_0''						
<i>Wpisy w Dzienniku pomiaru kątów poziomych w kolumnie:</i>						
1	7	wartość kąta O-N-M z I położenia lunety $\beta = 65,6100^g$				
2	7	wartość kąta O-N-M z II położenia lunety $\beta = 65,6104^g$				
3	8	średnia wartość kąta β z dwóch położen lunety $\beta = 65,6102^g$				
4	9	sumy średnich odczytów I i II dla poszczególnych kierunków wynoszą: 220,0008 ^g i 351,2212 ^g				
5	10	wartość kąta β jest taka sama jak w kol.8				
<i>Wpisy w Dzienniku pomiaru kątów pionowych kolumnie:</i>						
6	7	wartość kąta pionowego z I położenia lunety $z_0'' = 86,8676^g$				
7	7	wartość kąta pionowego z II położenia lunety $z_0'' = 86,8672^g$				
8	8	średni kąt pionowy $z_0'' = 86,8674^g$				
9	9	suma odczytów $O_I + O_{II} = 400,0004^g$				
10	9 i 10	błąd indeksu $\mu = +2^{cc}$ lub 0,0002 ^g				
Rezultat 3. Długości boków d_{N-M}, d_{N-O}, d_{M-O}						
<i>Wpisy w Tabeli obliczenia długości boków d_{N-M}, d_{N-O}, d_{M-O}:</i>						
1	Długość boku $d_{N-M} = 4,00 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$					
2	Długość boku $d_{N-O} = 5,83 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$					
3	Długość boku $d_{M-O} = 5,10 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$					

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Współrzędne X_O , Y_O punktu O*Wpisy w tabeli Obliczenia współrzędnych X_O , Y_O punktu O**Forma rachunkowa na kątowe wcięcie w przód*

1	Zapisany kąt α zgodny z pomierzonym						
2	Zapisany kąt β zgodny z obliczonym						
3	Zapisany kąt γ dane wynikający z obliczonych kątów α i β						
4	Zapisana obliczona wartość A						
5	Zapisana obliczona wartość B						
6	Zapisana obliczona wartość C						
7	Współrzędna $X_O=136,38$ m ± 10 cm						
8	Współrzędna $Y_O=520,57$ m ± 10 cm						
9	Wykonane obliczenia kontrolne kąta γ ze współrzędnych						

Rezultat 5. Średnia wysokość H_O punktu O*Wpisy w tabelach Obliczenia średniej wysokości H_O punktu O:*

1	Wysokość $H_O=133,90$ m ± 10 cm						
2	Wysokość $H_{O''}=133,90$ m ± 10 cm						
3	Średnia wysokość punktu $H_O=133,90$ m ± 10 cm						

Numer stanowiska							

Rezultat 6. Szkice rozmieszczenia punktów M, N, O w płaszczyźnie pionowej i poziomej uzupełnione wynikami pomiarów i obliczeń

Na szkicu w płaszczyźnie pionowej:

1	opisane punkty M, N, O zgodnie ze szkicem rozmieszczenia punktów M, N, O						
2	wpisane wysokości instrumentu i : na stanowisku N $i_N = 1,48$ m, na stanowisku M - zgodna z pomierzoną						
3	wpisana wartość kąta pionowego $z_{O'}$ zgodna z pomierzoną						
4	wpisana wartość kąta pionowego $z_{O''}$ zgodna z obliczoną						
5	wpisane wysokości H punktów M, N zgodne z danymi, H punktu O - zgodna z obliczoną						

Na szkicu w płaszczyźnie poziomej:

6	opisane punkty M, N, O zgodnie ze szkicem rozmieszczenia punktów M, N, O						
7	wpisana wartość kąta poziomego α zgodna z pomierzoną						
8	wpisana wartość kąta poziomego β zgodna z obliczoną						
9	wpisane trzy odległości poziome zgodne z obliczonymi (długości boków d_{N-M} , d_{N-O} , d_{M-O})						
10	wpisane współrzędne X i Y punktów M, N zgodne z danymi, współrzędne X i Y punktu O - zgodne z obliczonymi						

Przebieg 1. Wykonywanie pomiarów

Zdający:

1	spoziomował tachimetr						
2	scentrował 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