

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
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.34-01-21.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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, przekaż 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

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1. Wyniki pomiaru i obliczeń odległości poziomej d_{A-C}** W dzienniku pomiaru odległości poziomej d_{A-C} zapisane:

1	w kol. 01: oznaczenie stanowiska - A										
2	w kol. 02: oznaczenie celu - C										
3	w kol. 03: odległość pozioma d_{A-C} z I pomiaru										
4	w kol. 04: odległość pozioma d_{A-C} z II pomiaru										
5	w kol. 05: średnia odległość pozioma d_{A-C} równa 6,00 ±0,05 m										

Rezultat 2. Wyniki obliczeń kąta poziomego α W dzienniku pomiaru kąta poziomego α zapisane:

1	w kol. 07: wartości kąta poziomego α z I i II położenia lunety równe 40,0000^g										
2	w kol. 08: średnia wartość kąta poziomego α równa 40,0000^g										
3	w kol. 09: suma średnich odczytów I + II dla poszczególnych kierunków										
4	w kol. 10: obliczona różnica sum z kol. 09										
5	wartość kąta poziomego α zapisana w kol. 08 jest równa wartości kąta zapisanej w dolnym wierszu w kol. 10										

Rezultat 3. Wyniki pomiaru i obliczeń kąta pionowego Z_C W dzienniku pomiaru kąta pionowego Z_C zapisane:

1	w kol. 01: oznaczenie stanowiska - A																		
2	w kol. 02: oznaczenie celu - C																		
3	w kol. 03 i kol. 05: odczyty z I i II położenia lunety do punktu C																		
4	w kol. 04 i kol. 06: obliczone średnie wartości odczytów z I i II położenia lunety																		
5	w kol. 07: obliczone wartości kąta pionowego Z_C z I i II położenia lunety																		
6	w kol. 08: obliczona wartość średnia kąta pionowego Z_C																		
7	w kol. 09: obliczona suma odczytów $O_I + O_{II}$																		
8	w kol. 09: obliczony błąd indeksu																		
9	wartość kąta pionowego Z_C zapisana w kol. 10 jest równa wartości zapisanej w kol. 08																		
10	w kol. 11: pomierzona wysokość instrumentu i																		

Rezultat 4: Azymuty A_{A-B} i A_{A-C} , współrzędne prostokątne X_C , Y_C oraz wysokość H_C punktu C

W tabeli zapisane obliczone:

1	azymut $A_{A-B} = 47,7514^g \pm 50^{cc}$								
2	azymut $A_{A-C} = 87,7514^g \pm 50^{cc}$								
3	przyrost $\Delta X_{A-C} = +1,15 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
4	przyrost $\Delta Y_{A-C} = +5,89 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
5	współrzędna $X_C = 1050,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
6	współrzędna $Y_C = 1070,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
7	przewyższenie $h = (2,00 - i) \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
8	różnica wysokości Δh_{A-C} między punktami A i C ($i + h$) = $2,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
9	wysokość $H_C = 182,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								

Rezultat 5: Szkic rozmieszczenia punktów A i C w płaszczyźnie pionowej z wynikami pomiarów i obliczeń

Szkic zawiera:

1	zaznaczony i opisany punkt A								
2	zaznaczony i opisany punkt C								
3	zaznaczony kąt pionowy Z_C , zapisaną wartość kąta zgodną z obliczoną								
4	zaznaczoną wysokość punktu A, zapisaną wartość $H_A = 179,80 \text{ m}$								
5	zaznaczoną wysokość punktu C, zapisaną wartość H_C zgodną z obliczoną								
6	zaznaczoną odległość poziomą między punktami A i C, zapisaną wartość d_{A-C} zgodną z obliczoną								
7	zaznaczone przewyższenie, zapisaną wartość h zgodną z obliczoną								
8	zaznaczoną wysokość instrumentu, zapisaną wysokość i zgodną z pomierzoną								

Rezultat 6: Uzpełniona mapa wysokościowa

Mapa zawiera:

1	wykreśloną warstwicę 181 - połączone linią ciągłą trzy punkty o wysokości 181 m								
2	wykreśloną warstwicę 182 - połączone linią ciągłą trzy punkty o wysokości 182 m								
3	wykreśloną warstwicę 183 - połączone linią ciągłą cztery punkty o wysokości 183 m								
4	wykreśloną warstwicę 184 - połączone linią ciągłą dwa punkty o wysokości 184 m								
5	poprawnie skartowany punkt C - współrzędne X i Y punktu C są zgodne z obliczonymi								
6	punkt C leżący na warstwie 182								
7	warstwice 181, 182, 183, 184 podpisane tak, że liczba jest skierowana podstawą w stronę pochylecia terenu								

Przebieg 1: Przebieg wykonywania pomiarów

Zdający:

1	scentrował tachimetr								
2	sposiomował tachimetr								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis