



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

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: **BD.31-02-21.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **BD.31**
 Numer zadania: **02**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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.

Numer
stanowiska

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1. Wyniki pomiaru odległości poziomych d_{S-50} , d_{S-51} , d_{S-52}

W dzienniku pomiaru odległości zapisane:

1	w kol. 03 i 04 pomierzone odległości poziome d_{S-50} (z dwóch pomiarów)						
2	w kol. 03 i 04 pomierzone odległości poziome d_{S-51} (z dwóch pomiarów)						
3	w kol. 03 i 04 pomierzone odległości poziome d_{S-52} (z dwóch pomiarów)						
4	w kol. 05 obliczone trzy średnie odległości d_{S-50} , d_{S-51} , d_{S-52}						

Rezultat 2. Wyniki pomiaru i obliczenia kątów poziomych α_1 , α_2

W dzienniku pomiaru kątów poziomych zapisane:

1	w kol. 03 i kol. 04 odczyty kierunków w I położeniu lunety oraz średnie wartości kierunków dla kątów α_1 i α_2						
2	w kol. 05 i kol. 06 odczyty kierunków w II położeniu lunety oraz średnie wartości kierunków dla kątów α_1 i α_2						
3	w kol. 07 obliczone wartości kąta α_1 z I i II położenia lunety						
4	w kol. 07 obliczone wartości kąta α_2 z I i II położenia lunety						
5	w kol. 08 średnia wartość kąta poziomego α_1						
6	w kol. 08 średnia wartość kąta poziomego α_2						
7	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta α_1 zgodna z wpisaną wartością kąta α_1 w kol. 08						
8	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta α_2 zgodna z wpisaną wartością kąta α_2 w kol. 08						
9	wszystkie wartości kątów poziomych pomierzonych i obliczonych z precyzją do 0,0001 ⁹						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Wyniki pomiaru i obliczenia kątów pionowych zenitalnych Z_{50} , Z_{51} , Z_{52}

W dzienniku pomiaru kątów pionowych zapisane:

1	w kol. 03 i kol. 04 odczyty kierunków w I położeniu lunety oraz średnie wartości kierunków dla kątów Z_{50} , Z_{51} , Z_{52}						
2	w kol. 05 i kol. 06 odczyty kierunków w II położeniu lunety oraz średnie wartości kierunków dla kątów Z_{50} , Z_{51} , Z_{52}						
3	w kol. 07 wartości kątów pionowych z I i II położenia lunety dla kątów Z_{50} , Z_{51} , Z_{52}						
4	w kol. 08 średnia wartość kąta pionowego Z_{50} wynikająca z pomiarów zdającego						
5	w kol. 08 średnia wartość kąta pionowego Z_{51} wynikająca z pomiarów zdającego						
6	w kol. 08 średnia wartość kąta pionowego Z_{52} wynikająca z pomiarów zdającego						
7	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta Z_{50} zgodna z wpisaną wartością kąta Z_{50} w kol. 08						
8	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta Z_{51} zgodna z wpisaną wartością kąta Z_{51} w kol. 08						
9	w kol. 10 obliczona kontrolnie wartość kąta Z_{52} zgodna z wpisaną wartością kąta Z_{52} w kol. 08						
10	w kol. 11 wysokość instrumentu i						

Rezultat 4. Obliczenia wysokości H_{50} , H_{51} , H_{52} , odległości poziomych d_{50-51} , d_{51-52} , d_{50-52} , pochyłeń linii i_{50-51} , i_{51-52} , i_{50-52}

W tabeli zapisane obliczone:

1	$H_{50} = 502,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
2	$H_{51} = 501,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
3	$H_{52} = 502,50 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
4	$d_{50-51} = 2,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
5	$d_{51-52} = 5,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
6	$d_{50-52} = 7,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
7	$i_{50-51} = -50,0\% \pm 1\%$						
8	$i_{51-52} = 30,0\% \pm 1\%$						
9	$i_{50-52} = 7,1\% \pm 1\%$						
10	odległości i wysokości z precyzją zapisu 0,01 m, pochylenia linii z precyzją zapisu 0,1%						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Szkic rozmieszczenia punktów 50, 51, 52 z wynikami obliczeń

Na szkicu zapisane wartości (zgodne z obliczonymi i zapisanymi przez zdającego w rezultacie 4):

1	wysokości: H_{50}						
2	wysokości: H_{51}						
3	wysokości: H_{52}						
4	pochylenia: i_{50-51}						
5	pochylenia: i_{51-52}						
6	pochylenia: i_{50-52}						
7	odległości: d_{50-51}						
8	odległości: d_{51-52}						
9	odległości: d_{50-52}						
10	różnic wysokości: Δh_{50-51} , Δh_{51-52} , Δh_{50-52}						

Przebieg 1. Poziomowanie i centrowanie tachimetru elektronicznego

Zdający:

1	spoziomował tachimetr						
2	scentrował tachimetr						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis