

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

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.31-01-22.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **BD.31**
 Numer zadania: **01**
 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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełniłRezultat 1. Wyniki pomiarów i obliczeń odległości poziomych d_{S-1} , d_{S-2} , d_{S-3}

W tabeli 1 zapisane:

1	w kol. 01 - oznaczenie stanowiska: S lub S_N						
2	w kol. 02 - oznaczenie celu: 1, 2, 3						
3	w kol. 03 i 04 - odległości poziome z I i II pomiaru do punktu 1						
4	w kol. 03 i 04 - odległości poziome z I i II pomiaru do punktu 2						
5	w kol. 03 i 04 - odległości poziome z I i II pomiaru do punktu 3						
6	w kol. 05 - średnia odległość pozioma d_{S-1} - wartość wyniku z I i II pomiaru						
7	w kol. 05 - średnia odległość pozioma d_{S-2} - wartość wyniku z I i II pomiaru						
8	w kol. 05 - średnia odległość pozioma d_{S-3} - wartość wyniku z I i II pomiaru						
9	wartości średnich odległości d_{S-1} , d_{S-2} , d_{S-3} zapisane z precyzją 0,01 m						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Wyniki pomiarów i obliczeń kątów pionowych z_1, z_2, z_3 *W tabeli 2 zapisane:*

1	w kol. 01 - oznaczenie stanowiska: S lub S_N								
2	w kol. 02 - oznaczenie celu: 1, 2, 3								
3	w kol. 03 i 05 - odczyty z I i II pomiaru do punktów 1, 2, 3								
4	w kol. 04 i 06 - średnie odczyty do punktów 1, 2, 3 - wartości wynikające z I i II pomiaru								
5	w kol. 07 - obliczone wartości kątów pionowych z położenia I i II - dla punktów 1, 2, 3								
6	w kol. 08 - średnie wartości kątów pionowych z_1, z_2, z_3 - wynikają z zapisanych w kol. 07 wartości								
7	w kol. 09 - sumy odczytów $O_I + O_{II}$ dla punktów 1, 2, 3 oraz błędy indeksu μ dla punktów 1, 2, 3								
8	w kol. 10 - wartości kątów pionowych z_1, z_2, z_3 - równe wartościom zapisanym w kol. 08								
9	w kol. 11 - wysokość instrumentu z precyzją zapisu 0,01 m								

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Wyniki pomiarów i obliczeń wychyleń liniowych p_1 , p_2 , p_3 od pionu krawędzi ściany*W tabeli 3 zapisane:*

1	w kol. 01 - oznaczenie stanowiska: S lub S_N						
2	w kol. 03 i 04 - odczyty z I i II pomiaru dla punktu 1						
3	w kol. 03 i 04 - odczyty z I i II pomiaru dla punktu 2						
4	w kol. 03 i 04 - odczyty z I i II pomiaru dla punktu 3						
5	w kol. 05 - średni odczyt dla punktu 1 - wartość wyniku z I i II pomiaru						
6	w kol. 05 - średni odczyt dla punktu 2 - wartość wyniku z I i II pomiaru						
7	w kol. 05 - średni odczyt dla punktu 3 - wartość wyniku z I i II pomiaru						
8	w kol. 06 - wychylenie liniowe p_2 dla punktu 2: 50 mm ±5 mm						
9	w kol. 06 - wychylenie liniowe p_3 dla punktu 3: 100 mm ±5 mm						

Rezultat 4. Obliczenia oraz wyniki obliczeń wysokości poziomów obserwacyjnych H_1 , H_2 , H_3 *W tabeli 4 zapisane:*

1	w kol. 01 - numery poziomów obserwacyjnych: 1, 2, 3						
2	w kol. 02 - działanie prowadzące do obliczenia wysokości poziomu obserwacyjnego H_1						
3	w kol. 02 - działanie prowadzące do obliczenia wysokości poziomu obserwacyjnego H_2						
4	w kol. 02 - działanie prowadzące do obliczenia wysokości poziomu obserwacyjnego H_3						
5	w kol. 02 - wartości kątów pionowych z precyzją 0,0001 ⁹						
6	w kol. 03 - obliczona wysokość poziomu obserwacyjnego H_1 : 200,10 m ±0,05 m						
7	w kol. 03 - obliczona wysokość poziomu obserwacyjnego H_2 : 201,50 m ±0,05 m						
8	w kol. 03 - obliczona wysokość poziomu obserwacyjnego H_3 : 202,50 m ±0,05 m						
9	w kol. 03 - wysokości poziomów obserwacyjnych zapisane z precyzją 0,01 m						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Obliczenia oraz wynik obliczeń długości pionowej D krawędzi ściany*W tabeli 5 zapisane:*

1	w kol. 01 - działanie prowadzące do obliczenia długości pionowej D						
2	w kol. 02 - obliczona długość pionowa D: 2,40 m $\pm 0,05$ m lub wartość wynikająca z różnicy wysokości H_3 i H_1 zapisanych przez zdającego w tabeli 4						
3	w kol. 02 - długość pionowa D z precyzją 0,01 m						

Rezultat 6. Wykres wychyleń liniowych p_1 , p_2 , p_3 od pionu krawędzi ściany budynku w płaszczyźnie XZ*Na wykresie:*

1	narysowany poziom 3 - w odległości 10,0 cm $\pm 0,2$ cm od poziomu H_S (lub zgodnie z obliczoną wartością H_3)						
2	narysowany poziom 2 - w odległości 6,0 cm $\pm 0,2$ cm od poziomu H_S (lub zgodnie z obliczoną wartością H_2)						
3	narysowany poziom 1 - w odległości 0,4 cm $\pm 0,2$ cm od poziomu H_S (lub zgodnie z obliczoną wartością H_1)						
4	wpisane wartości wysokości poziomów H_1 , H_2 , H_3 - zgodne z wartościami zapisanymi w tabeli 4						
5	narysowany punkt 3 - w odległości 10 cm $\pm 0,2$ cm od osi Z (lub zgodnie z obliczoną wartością p_3)						
6	narysowany punkt 2 - w odległości 5 cm $\pm 0,2$ cm od osi Z (lub zgodnie z obliczoną wartością p_2)						
7	narysowany punkt 1 - na osi Z						
8	wpisane wartości wychyleń dla punktów 2 i 3 - zgodne z wartościami zapisanymi w tabeli 3						
9	punkty 1, 2, 3 połączone linią						
10	punkty 1, 2, 3 połączone linią w kolorze czerwonym						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Poziomowanie i centrowanie tachimetru elektronicznego

Zdający:

1	sposobowość tachimetru						
2	scentrowanie tachimetru						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis