

**EGZAMIN ZAWODOWY
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: **BUD.18-04-22.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.18**
Numer zadania: **04**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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, przełącz 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 i obliczenia długości odcinków d_{W-10} i d_{W-11}** *W Dzienniku pomiaru odległości poziomych zapisane:*

1	w kol. 3 i 4 pomierzone odległości poziome d_{W-100} : 4,00 m \pm 0,05 m						
2	w kol. 3 i 4 pomierzone odległości poziome d_{W-101} : 3,00 m \pm 0,05 m						
3	w kol. 5 obliczona średnia długość boku d_{W-100} wynikająca z zapisu w kol. 3 i 4						
4	w kol. 5 obliczona średnia długość boku d_{W-101} wynikająca z zapisu w kol. 3 i 4						
5	wszystkie wartości odległości pomierzonych i obliczonych z precyzją do 0,01 m						

Rezultat 2: Wyniki pomiaru i obliczenia kąta β *W Dzienniku pomiaru kątów poziomych zapisane:*

1	w kol. 1 oznaczenia stanowiska W i w kol. 2 oznaczenia celu: 101 i 100						
2	w kol. od 3 do 6 wszystkie odczyty w I i II położeniu lunety						
3	w kol 7 dwie wartości pomierzonego kąta wynikające z różnicy kierunków						
4	w kol 8 średnia wartość kąta poziomego $\beta = 100,0000^g \pm 0,1000^g$						
5	w kol 8 i 10 identyczne wartości kąta poziomego						
6	w kol 11 szkic mierzonego kąta β						
7	wszystkie wartości kątów poziomych pomierzonych i obliczonych z precyzją do 0,0001 ^g						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Obliczone parametry i elementy do tyczenia punktów głównych łuku kołowego*W tabeli zapisane:*

1	kąt zwrotu stycznych: $\alpha = 100,0000^g \pm 0,1000^g$						
2	długość stycznej: $t = 60,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
3	odległość $d_{100-P} = 56,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
4	odległość $d_{101-K} = 57,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
5	odległość $d_{W-S} = 24,85 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
6	długość cięciwy: d_{P-K} równa $84,85 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
7	długość łuku: $L_{PSK} = 94,25 \pm 0,10 \text{ m}$						

Rezultat 4: Obliczone wartości współrzędnych X, Y punktów P, S, K i punktów pomocniczych 100 i 101 łuku kołowego*W tabeli zapisane:*

1	$X_P = 500,00 \pm 0,10 \text{ m}$						
2	$Y_P = 560,00 \pm 0,10 \text{ m}$						
3	$X_S = 517,57 \pm 0,10 \text{ m}$						
4	$Y_S = 517,57 \pm 0,10 \text{ m}$						
5	$X_K = 560,00 \pm 0,10 \text{ m}$						
6	$Y_K = 500,00 \pm 0,10 \text{ m}$						
7	$X_{100} = 500,00 \pm 0,10 \text{ m}$						
8	$Y_{100} = 504,00 \pm 0,10 \text{ m}$						
9	$X_{101} = 503,00 \pm 0,10 \text{ m}$						
10	$Y_{101} = 500,00 \pm 0,10 \text{ m}$						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Dane do wytyczenia w terenie metodą biegunową punktów głównych P, S, K łuku kołowego - raport w postaci pliku PDF zapisanego na pulpicie komputera

W raporcie zapisane:

1	stanowisko pomiarowe w punkcie 100						
2	nawiązanie pomiaru w punkcie W						
3	wielkość nawiązania równą $0,0000^g$						
4	dla punktu P obliczony kierunek tyczenia						
5	dla punktu P obliczona długość tyczenia						
6	dla punktu S obliczony kierunek tyczenia						
7	dla punktu S obliczona długość tyczenia						
8	dla punktu K obliczony kierunek tyczenia						
9	dla punktu K obliczona długość tyczenia						
10	wielkości kątowe z precyzją do $0,0001^g$ i długości z precyzją do 0,01 m						

Numer stanowiska							

Rezultat 6: Szkic do tyczenia punktów głównych łuku

Na szkicu do tyczenia:

1	zaznaczone punkty 101, W, P, S i K						
2	wpisane współrzędne punktów 101, W, P, S i K <i>zgodne z obliczonymi</i>						
3	zaznaczona miara kontrolna d_{P-K}						
4	wpisane miary biegunowe - kierunek i odległość do tyczenia pkt. K zgodne z wygenerowanymi w raporcie						
5	wpisane miary biegunowe - kierunek i odległość do tyczenia pkt. S zgodne z wygenerowanymi w raporcie						
6	wpisane miary biegunowe - kierunek i odległość do tyczenia pkt. P zgodne z wygenerowanymi w raporcie						
7	wpisana długość d_{P-K} zgodna z obliczoną						
8	opisane na czerwono numery punktów P, S, K i ich współrzędne						
9	opisane na czerwono miary biegunowe do punktów P, S, K						
10	narysowana strzałka północy						

Przebieg 1: Przebieg wykonania pomiarów

Zdający:

1	scentrował instrument						
2	sposiomował instrument						
3	uporządkował stanowisko pracy						
4	zachował zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie posługiwania się sprzętem na stanowisku pomiarowym						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis