



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
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.34-01-20.01-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, przekaz 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. Wypełniony dziennik pomiaru kąta poziomego α <i>W dzienniku wpisane:</i>							
1	w kol. 01 – numer stanowiska: 114 lub 114 _{1...n}						
2	w kol. 02 – oznaczenie celu: 2 lub 2 _{1...n} i 111 lub 111 _{1...n}						
3	w kol. 03 – odczyty kierunków w I położeniu lunety dla punktów 2 i 111						
4	w kol. 04 – obliczone średnie odczyty kierunków w I położeniu lunety dla punktów 2 i 111						
5	w kol. 05 – odczyty kierunków w II położeniu lunety dla punktów 2 i 111						
6	w kol. 06 – obliczone średnie odczyty kierunków w II położeniu lunety dla punktów 2 i 111						
7	w kol. 07 – obliczone kąty z I i II położenia lunety wynikają z odczytów zapisanych przez zdającego						
8	w kol. 08 – średnia wartość kąta poziomego: 62,9880 ^s ±50°						
9	w kol. 09 – sumy odczytów wynikają z odczytów zapisanych przez zdającego						
10	w kol. 10 – wartość kąta poziomego obliczona kontrolnie jest równa wartości zapisanej w kol. 08						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Wypełniony dziennik pomiaru odległości poziomej d_{114-2} *W dzienniku wpisane:*

1	w kol. 01 – numer stanowiska: 114 lub 114_{1...n}						
2	w kol. 02 – oznaczenie celu: 2 lub 2_{1...n}						
3	w kol. 03 – odległość pozioma z I pomiaru						
4	w kol. 04 – odległość pozioma z II pomiaru						
5	wartości odległości z I i II pomiaru nie różnią się między sobą o więcej niż 0,02 m						
6	w kol. 05 – średnia odległość pozioma: 5,66 m $\pm 0,05$ m						

Rezultat 3. Obliczenia współrzędnych X i Y punktów 1, 2, 3 pomierzonych metodą biegunową*W tabeli wpisane:*

1	w kol. 01a – numer stanowiska: 114 lub 114_{1...n} oraz X_{St} : 1016,00 i Y_{St} : 1026,00						
2	w kol. 01a – $A_{114-111}$: 387,0118^g $\pm 50^{cc}$						
3	w kol. 02 – wartość kąta do punktu 2 zgodna z kątem α pomierzonym, zapisanym w kol. 08 dziennika pomiaru kąta poziomego α						
4	w kol. 03 – obliczone azymuty dla punktów 1, 2 i 3 (różne od zera)						
5	w kol. 04 – odległość pozioma zgodna z pomierzoną odległością d_{114-2} , zapisaną w kol. 05 dziennika pomiaru odległości poziomej d_{114-2}						
6	w kol. 05 i 06 – obliczone przyrosty dla punktów 1, 2 i 3 (różne od zera)						
7	w kol. 10 i 11 – współrzędne punktu 1: $X_1 = \mathbf{1030,00} \pm 0,05$ m i $Y_1 = \mathbf{1030,00} \pm 0,05$ m						
8	w kol. 10 i 11 – współrzędne punktu 2: $X_2 = \mathbf{1020,00} \pm 0,05$ m i $Y_2 = \mathbf{1030,00} \pm 0,05$ m						
9	w kol. 10 i 11 – współrzędne punktu 3: $X_3 = \mathbf{1020,00} \pm 0,05$ m i $Y_3 = \mathbf{1042,00} \pm 0,05$ m						
10	współrzędne z precyzją do 0,01 m						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Obliczenia współrzędnych X i Y punktów 4 i 1 pomierzonych metodą ortogonalną*W tabeli wpisane:*

1	w kol. 02 i 03 – dla punktu 113: $l = 0,00$ i $h = 0,00$						
2	w kol. 02 i 03 – dla punktu 4: $l = 4,20$ i $h = -3,44$						
3	w kol. 02 i 03 – dla punktu 1: $l = 9,81$ i $h = -14,04$						
4	w kol. 02 i 03 – dla punktu 112: $l = 36,32$ i $h = 0,00$						
5	w kol. 04 i 05 – poprawnie obliczone wszystkie przyrosty domiarów						
6	w kol. 04 i 05 – suma $\Delta l = 36,32$ i suma $\Delta h = 0,00$						
7	kol. 08 i 09 – poprawnie obliczone wszystkie przyrosty współrzędnych						
8	w kol. 08 i 09 – suma $\Delta x = 32,10 \pm 0,05$ m i suma $\Delta y = -17,00 \pm 0,05$ m						
9	w kol. 10 i 11 – współrzędne punktu 4: $X_4 = 1030,00 \pm 0,05$ m i $Y_4 = 1042,00 \pm 0,05$ m zapisane z precyzją do 0,01 m						
10	w kol. 10 i 11 – współrzędne punktu 1 - takie same jak w dzienniku punktów pomierzonych metodą biegunową $\pm 0,05$ m						

Rezultat 5: Fragment mapy zasadniczej z naniesionym konturem budynku*Na mapie zasadniczej:*

1	naniesione cztery pikiety wyznaczające usytuowanie budynku na działce nr 56 (kropki lub narysowane narożniki budynku)						
2	długości boków d_{1-2} i d_{3-4} konturu budynku wynoszą 2,0 cm $\pm 0,3$ cm						
3	długości boków d_{2-3} i d_{1-4} konturu budynku wynoszą 2,4 cm $\pm 0,3$ cm						
4	narysowany kontur budynku ma wszystkie kąty proste (należy sprawdzić przy pomocy ekierki)						
5	kontur budynku narysowany linią ciągłą						
6	w środku konturu budynku wpisane oznaczenie obiektu - "mj" równoległe do poziomej kreski krzyża kresek						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg wykonywania pomiarów

Zdający:

1	scentrował tachimetr						
2	spoziomował 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