

*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.31-01-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **BD.31**
Numer zadania: **01**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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 rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- 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 wykonywaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1. Wyniki pomiaru i obliczenia odległości poziomych***Zapisane w dzienniku pomiaru odległości poziomych:*

1	oznaczenie stanowiska St lub St _n i celu: A, B, C						
2	odległość pozioma do punktu A z I i II pomiaru						
3	odległość pozioma do punktu B z I i II pomiaru						
4	odległość pozioma do punktu C z I i II pomiaru						
5	odległość pozioma do punktu A (kol. 5) – wartość średnia wynikająca z I i II pomiaru						
6	odległość pozioma do punktu B (kol. 5) - wartość średnia wynikająca z I i II pomiaru						
7	odległość pozioma do punktu C (kol. 5) - wartość średnia wynikająca z I i II pomiaru						

Rezultat 2. Wyniki pomiaru i obliczenia kątów poziomych*Zapisane w dzienniku pomiaru kątów poziomych metodą kierunkową:*

1	trzy odczyty kierunków z I położenia lunety (kol. 3 i 4) oraz trzy odczyty kierunków z II położenia lunety (kol. 5 i 6) dla punktu A, B, C						
2	średni kierunek zredukowany do punktu A wynosi 0,0000 ^g (kol. 8)						
3	w kolumnie 10 kierunek zredukowany do punktu B jest taki sam jak w kolumnie 8						
4	w kolumnie 10 kierunek zredukowany do punktu C jest taki sam jak w kolumnie 8						
5	Wykonany szkic pomiaru kątów w kolumnie 11						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Wyniki pomiaru i obliczenia kątów pionowych*Zapisane w dzienniku pomiaru kątów pionowych:*

1	odczyty w I położeniu lunety do punktu A, B, C (kol. 3 i 4)						
2	odczyty w II położeniu do punktu A, B, C (kol. 5 i 6)						
3	obliczony błąd indeksu do punktu A, B, C (kol. 9)						
4	w kolumnie 10 kąt pionowy do punktu A jest taki sam jak w kolumnie 8						
5	w kolumnie 10 kąt pionowy do punktu B jest taki sam jak w kolumnie 8						
6	w kolumnie 10 kąt pionowy do punktu C jest taki sam jak w kolumnie 8						
7	wysokość instrumentu i (kol. 11)						

Rezultat 4. Obliczenia odległości pomiędzy punktami A-B, B-C, wysokości punktów A, B, C, obliczenia pochylenia linii na odcinkach: A-B, B-C

1	długość d_{A-B} wynosi $4,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
2	długość d_{B-C} wynosi $3,50 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$						
3	wysokość H_A wynosi $199,90 \pm 0,05 \text{ m}$						
4	wysokość H_B wynosi $199,70 \pm 0,05 \text{ m}$						
5	wysokość H_C wynosi $199,60 \pm 0,05 \text{ m}$						
6	długości odcinków zapisane z precyzją 0,01 m						
7	wysokości punktów zapisane z precyzją 0,01 m						
8	pochylenie linii na odcinku A-B wynosi $-5\% \pm 1\%$						
9	pochylenie linii na odcinku B-C wynosi $-3\% \pm 1\%$						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Obliczenia współrzędnych X, Y punktów A, B, C*Zapisane w dzienniku obliczenia współrzędnych X, Y punktów A, B, C:*

1	współrzędna X punktu A wynosi 208,25 m $\pm 0,05$ m						
2	współrzędna Y punktu A wynosi 251,57 m $\pm 0,05$ m						
3	współrzędna X punktu B wynosi 207,39 m $\pm 0,05$ m						
4	współrzędna Y punktu B wynosi 255,47 m $\pm 0,05$ m						
5	współrzędna X punktu C wynosi 206,64 m $\pm 0,05$ m						
6	współrzędna Y punktu C wynosi 258,89 m $\pm 0,05$ m						
7	współrzędne punktów zapisane z precyzją 0,01 m						

Rezultat 6. Szkic geodezyjnej z inwentaryzacji powykonawczej przyłącza sieci wodociągowej

1	zaznaczone i podpisane punkty A, B, C i St (lub St _{1-n})						
2	punkty A, B, C połączone linią niebieską i opisaną w32						
3	wpisane odległości poziome pomiędzy punktami A-B oraz B-C zgodne z obliczonymi						
4	zapisane odległości poziome zgodne z pomierzonymi						
5	narysowany budynek oraz zapisana miara 5,30 - wejście przyłącza do budynku						
6	zapisane pochylenia pomiędzy punktami A-B, B-C zgodne z obliczonymi						
7	zapisane kąty poziome lub kierunki zgodne z pomierzonymi						
8	zapisane wysokości punktów A, B, C zgodne z obliczonymi						
9	zapisane współrzędne punktów A, B, C zgodne z obliczonymi						
10	narysowany kierunek północy						

Numer stanowiska							

Przebieg 1. Przebieg wykonania pomiarów							
<i>Zdający:</i>							
1	spoziomował instrument						
2	scentrował instrument						
3	uporządkował stanowisko pracy						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis