

*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**

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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Wyniki pomiaru i obliczenia odległości poziomych

Zapisać 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

Zapisać 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										

Rezultat 3. Wyniki pomiaru i obliczenia kątów pionowych

Zapisane w dzienniku pomiaru kątów pionowych:

1	odezity w I położeniu lunety do punktu A, B, C (kol. 3 i 4)								
2	odezity 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 m $\pm 0,05$ m								
2	długość $d_{B,C}$ wynosi 3,50 m $\pm 0,05$ m								
3	wysokość H_A wynosi 199,90 $\pm 0,05$ m								
4	wysokość H_B wynosi 199,70 $\pm 0,05$ m								
5	wysokość H_C wynosi 199,60 $\pm 0,05$ 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% $\pm 1\%$								

Rezultat 5. Obliczenia współrzędnych X, Y punktów A, B, C

Zapisać 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								

Przebieg 1. Przebieg wykonania pomiarów

Zdający:

1	spoziomował instrument								
2	scentrował instrument								
3	uporządkował stanowisko pracy								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis