


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

 Nazwa kwalifikacji: **Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych**

 Oznaczenie arkusza: **B.35-01-15.05**

 Oznaczenie kwalifikacji: **B.35**

 Numer zadania: **01**
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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Wyniki pomiaru odległości i obliczeń wartości średnich w dzienniku pomiaru długości

1	wpisana wartość pomierzonej dwukrotnie odległości A-1									
2	wpisana uśredniona odległość A-1									
3	wpisana wartość pomierzonej dwukrotnie odległości A-2									
4	wpisana uśredniona odległość A-2									
5	wpisana wartość pomierzonej dwukrotnie odległości B-1									
6	wpisana uśredniona odległość B-1									
7	wpisana wartość pomierzonej dwukrotnie odległości B-2									
8	wpisana uśredniona odległość B-2									

Rezultat 2: Wyniki pomiaru kątów pionowych i obliczeń wartości średnich w dzienniku pomiaru kątów pionowych

1	w kolumnie 3 dla stanowiska A i B – wpisane wartości pomierzonych kierunków do punktów 1 i 2 w I położeniu lunety									
2	w kolumnie 5 dla stanowiska A i B – wpisane wartości pomierzonych kierunków do punktów 1 i 2 w II położeniu lunety									
3	w kolumnie 7 dla stanowiska A i B – wpisane wartości obliczonych kątów pionowych do punktów 1 i 2									
4	w kolumnie 8 dla stanowiska A i B – wpisane wartości średnich kątów pionowych do punktów 1 i 2									
5	w kolumnie 9 wpisany obliczony błąd indeksu									
6	w kolumnie 10 wpisane wykonane obliczenia kontrolne									

Rezultat 3: Uśrednione wyniki pomiarów i obliczeń									
1	zapisana odległość a, która wynosi 7,00 m ± 0,05 m								
2	zapisana odległość b, która wynosi 8,00 m ± 0,05 m								
3	zapisana obliczona wartość kąta zenitalnego z_1'								
4	zapisana obliczona wartość kąta zenitalnego z_2'								
5	zapisana obliczona wartość kąta zenitalnego z_1''								
6	zapisana obliczona wartość kąta zenitalnego z_2''								
7	zapisana wysokość instrumentu i_A								
8	zapisana wysokość instrumentu i_B								
Rezultat 4: Wysokości punktów 1 i 2, średnie wysokości punktów 1 i 2 oraz odległość pionowa „w” między punktami 1 i 2 fragmentu komina									
1	zapisana wysokość punktu 1 wynika z pomierzonych: odległości a i kąta zenitalnego z_1' ($H_1' = H_A + i_A + h_1'$, gdzie $h_1' = a \times \text{ctg } z_1'$)								
2	zapisana wysokość punktu 2 wynika z pomierzonych: odległości a i kąta zenitalnego z_2' ($H_2' = H_A + i_A + h_2'$, gdzie $h_2' = a \times \text{ctg } z_2'$)								
3	zapisana wysokość punktu 1 wynika z pomierzonych: odległości b i kąta zenitalnego z_1'' ($H_1'' = H_B + i_B + h_1''$, gdzie $h_1'' = b \times \text{ctg } z_1''$)								
4	zapisana wysokość punktu 2 wynika z pomierzonych: odległości b i kąta zenitalnego z_2'' ($H_2'' = H_B + i_B + h_2''$, gdzie $h_2'' = b \times \text{ctg } z_2''$)								
5	obliczona średnia wysokość H_1 punktu 1 wynosi 122,40 m ± 0,05 m								
6	obliczona średnia wysokość H_2 punktu 2 wynosi 121,50 m ± 0,05 m								
7	obliczona odległość pionowa „w” wynosi 0,90 m ± 0,05 m								

Rezultat 5: Szkic poglądowy z wynikami pomiarów i obliczeń									
1	narysowany układ punktów mierzonych 1 i 2 i stanowisk instrumentów A i B								
2	wpisana i zaznaczona uśredniona odległość a – wynikająca z pomiarów								
3	wpisana i zaznaczona uśredniona odległość b – wynikająca z pomiarów								
4	wpisana i zaznaczona pomierzona wysokość instrumentu i_A na stanowisku A								
5	wpisana i zaznaczona pomierzona wysokość instrumentu i_B na stanowisku B								
6	odpowiednio zaznaczone i wpisane pomierzone kąty zenitalne z_1', z_2', z_1'', z_2''								
7	wpisana obliczona średnia wysokość H_1 punktu 1								
8	wpisana obliczona średnia wysokość H_2 punktu 2								
9	wpisana obliczona pionowa odległość „w” pomiędzy punktami 1 i 2								
Przebieg 1: Wykonanie zadania									
1	scentrował i spoziomował tachimetr na stanowisku A								
2	scentrował i spoziomował tachimetr na stanowisku B								
3	bezpiecznie posługiwał się tachimetrem								
4	po zakończeniu zadania złożył instrumenty i sprzęt pomiarowy w miejscu pobrania								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis