



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
KRYTERIA OCENIANIA

*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 <i>PESEL</i> zdającego*											Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer
stanowiska

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						

Numer
stanowiska

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					

Numer
stanowiska

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