

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych**Oznaczenie kwalifikacji: **B.35**Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.35-01-14.01Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Układ graficzny © CKE 2013

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

Wyznacz wysokości H_B i H_C punktów B i C wysokościowej realizacyjnej osnowy pomiarowej. Oblicz pochylenia linii pomiędzy punktami A-B, B-C i A-C i zapisz je w tabeli Wykaz wartości pochyłeń. Nanieś na Szkic usytuowania punktów położenie punktów A, B i C, odległości i wartości pochylenia linii.

Niwelację punktów B i C wykonaj w nawiązaniu do punktu A o wysokości $H_A = 150,000$ m. Do pomiaru odległości pomiędzy punktami wykorzystaj program „czołówka” dostępny w instrumencie pomiarowym.

Wyniki pomiarów zapisz w Dzienniku niwelacji reperów i Dzienniku pomiaru odległości.

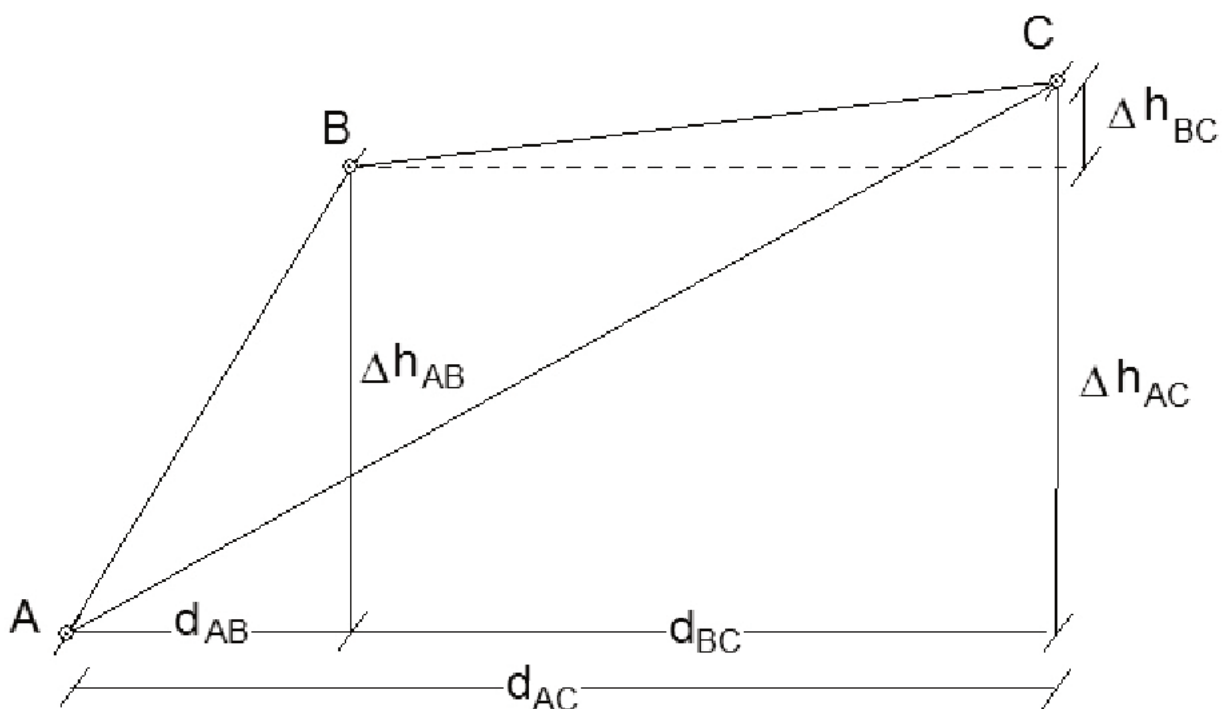
Po scentrowaniu i spoziomowaniu instrumentu zgłoś przewodniczącemu przez podniesienie ręki gotowość do wykonania pomiaru.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- wysokości H_B i H_C punktów B i C,
 - odległości poziome pomiędzy punktami d_{A-B} , d_{B-C} i d_{A-C} ,
 - Wykaz wartości pochyłeń i Szkic usytuowania punktów
- oraz
- centrowanie, poziomowanie i bezpieczne posługiwanie się instrumentami.

Usytuowanie punktów



Dziennik niwelacji reperów

Ciąg (linia) Nr:5.....			Oznaczenie odcinków niwelacji: Od rp. nr3259..... km..IV.. Do rp. nr3260..... km..IV..				Kierunek: <u>główny</u> powrotny		Data pomiaru:.....	
									Obserwator:	
									Sekretarz:	
Nr stanowiska	Oznaczenie stanowisk lat i reperów	Długości celowych	Pomiar różnicy wysokości		Średnia różnica wysokości h		Wysokości punktów	Uwagi, zestawienia, szkice		
			I pomiar wstecz - t_1 w przód- p_1 (t_1 p_1)	II pomiar wstecz - t_2 w przód- p_2 (t_2 p_2)	dotatnia $+h$	ujemna $-h$				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Z przeniesienia:							×	Zestawienie wyników pomiarów odcinka: Długość odcinka: km Różnica wysokości w kierunku głównym powrotnym średnia		
Do przeniesienia:			×	×			Kontrola:			
Do przeniesienia:			$\sum t$		$\frac{1}{2} (\sum t_1 - \sum p_1 - \sum t_2 - \sum p_2) - \sum(-h) - \sum(-h)$		Odchyłki:			
Do przeniesienia:			$\sum p$		$(\sum t - \sum p)_{sr} - \sum(-h) - \sum(-h)$		otrzymana:			
Do przeniesienia:			$\sum t - \sum p$				dopuszczalna:			
Do przeniesienia:			$\sum t - \sum p$				Data sprawdzenia:			
Do przeniesienia:			$\sum t - \sum p$				Sprawdził:			

Dziennik pomiaru odległości

Numer stanowiska	Oznaczenie celu	Odległość pozioma		Średnia odległość pozioma
		I pomiar	II pomiar	
1	2	3	4	5

Wykaz wartości pochyleń

Oznaczenie linii	Wartość pochylenia w %

Szkic usytuowania punktów

Nazwa lub symbol obiektu:					Rodzaj pracy:
Czynności	Data	Nazwisko i imię wykonawcy	podpis	Sprzęt pomiarowy	xx Nazwa instytucji wykonującej pomiar
Pomierzył:	xx	xx	xx	Województwo: xx	
Skartował:	xx	xx	xx	Powiat: xx	L. ks. rob. xx
Wykreślił:	xx	xx	xx	Gmina: :xx	Szkic połowy nr xx
Sprawdził:	xx	xx	xx	Miejscowość: :xx	Nr sekcji mapy: xx