

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.35**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

B.35-01-16.08

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2016

CZEŚĆ PRAKTYCZNA

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*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
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

Z wyznaczonego stanowiska S pomierz metodą tachimetryczną:

- punkty 1 i 4 będące punktami osnowy budowlano-montażowej budynku
- punkty 2 i 3 będące punktami przecięcia osi konstrukcyjnych budynku.

Punkty 1, 2, 3, 4 są środkami luster (wysokość sygnału $l = 0,00$).

Uwaga:

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

Oblicz współrzędne X, Y, H tych punktów 1, 2, 3, 4, przyjmując:

- $X_S = 100,00$ m, $Y_S = 100,00$ m, $H_S = 10,00$ m,
- azymut boku $A_{S-1} = 0,0000^g$.

Pomierzone wielkości i obliczone współrzędne przestrzenne X, Y, H punktów 1, 2, 3, 4 zapisz w dzienniku pomiaru tachimetrycznego.

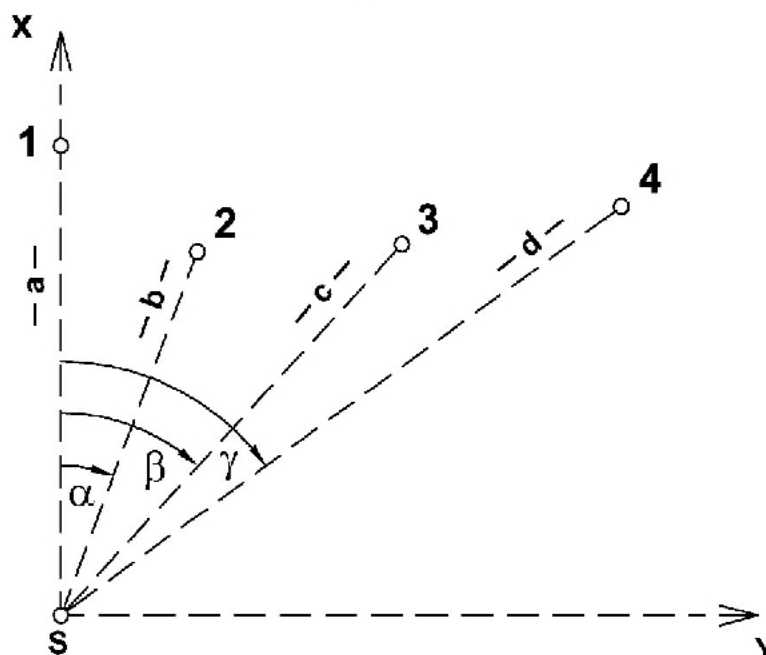
Wykonaj szkic polowy wzajemnego położenia punktów osnowy i punktów przecięcia osi z wynikami pomiaru.

Oblicz dane do wytyczenia punktów 2 i 3 metodą biegunową od linii 1-4 wraz z czołówką kontrolną linii 2-3 i długością linii 1-4. Jako stanowisko tyczenia przyjmij punkt 1, a jako nawiązanie punkt 4. Następnie oblicz różnice wysokości między punktem 4 a punktami 2 i 3. Wielkości obliczonych współrzędnych biegunowych, długość 2-3 – czołówkę, długość linii osnowy oraz różnice wysokości wpisz do tabeli wyników obliczeń.

Sporządź szkic dokumentacyjny punktów przecięcia osi konstrukcyjnych budynku, wpisując na nim obliczone wielkości i współrzędne X, Y.

Po zakończeniu pomiarów uporządkuj stanowisko pracy – złóż sprzęt i instrument pomiarowy w miejscu pobrania.

Rzut poziomy położenia punktów



Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wyniki pomiarów,
- obliczone współrzędne biegunowe, czołówka, długość linii osnowy i różnice wysokości,
- szkic połowy wzajemnego położenia punktów osnowy i punktów przecięcia osi, z wynikami pomiarów,
- szkic dokumentacyjny punktów przecięcia osi konstrukcyjnych budynku,

oraz

przebieg wykonywania pomiarów.

Dziennik pomiaru tachimetrycznego

Nr stanowiska X stanowiska Y stanowiska H stanowiska Wys. instr. <i>i</i>	Cel do punktu nr	Wys. sygn. <i>l</i>	Kąt poziomy			Odległość pozioma <i>d</i>	Przewyższenie <i>h</i>	Współrzędne			Uwagi
			<i>g</i>	<i>c</i>	<i>cc</i>			<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>H</i>	

Miejsce na obliczenie współrzędnych pomierzonych punktów

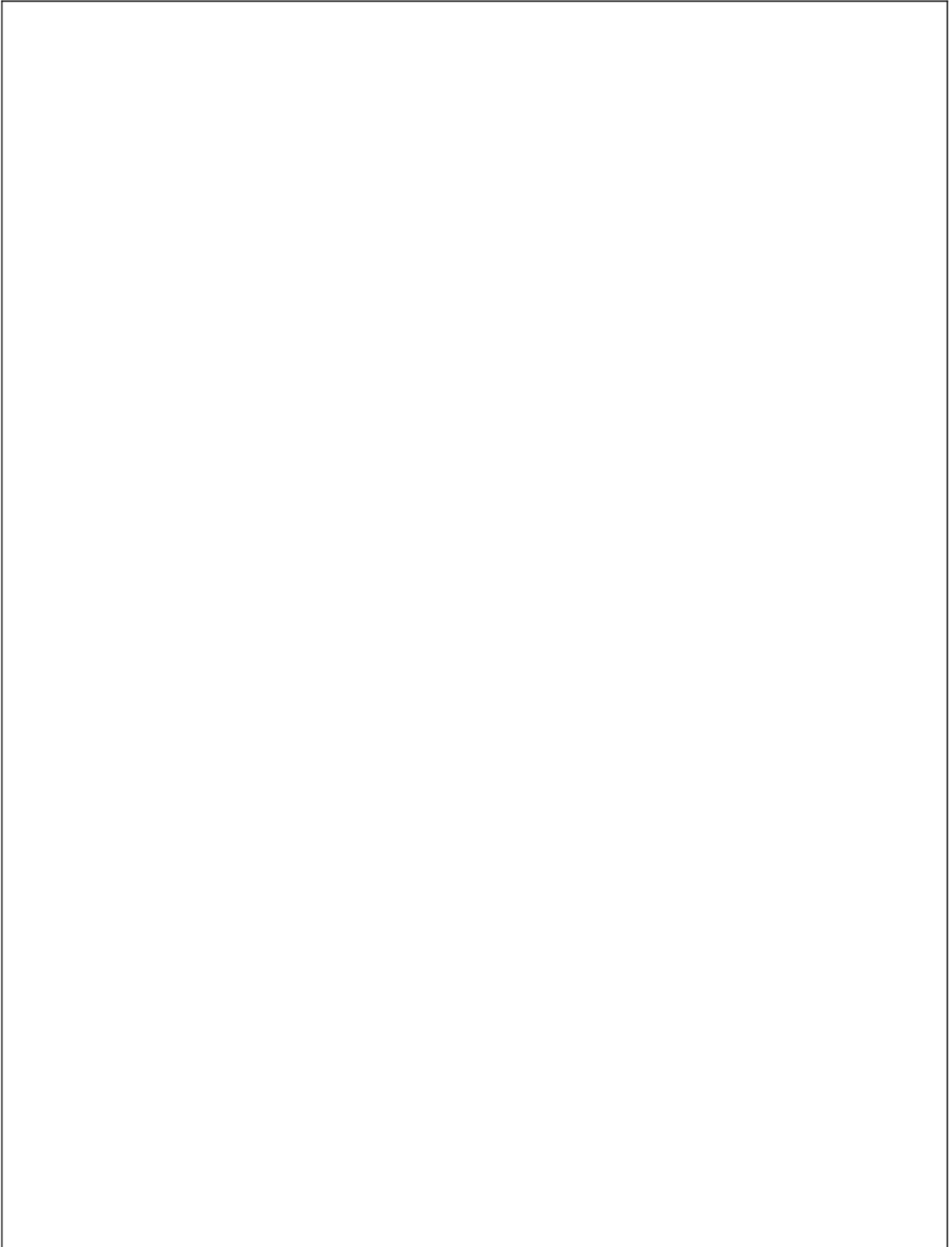
Tabela wyników obliczeń

Współrzędne biegunowe	β	d
punkt 2		
punkt 3		
długość linii 1-4		
czołówka 2-3		
różnica wysokości 4-2		
różnica wysokości 4-3		

Miejsce na obliczenie danych do tyczenia

SZKIC POŁOWY

wzajemnego położenia punktów osnowy i punktów przecięcia osi z wynikami pomiaru



SZKIC DOKUMENTACYJNY
punktów przecięcia osi konstrukcyjnych budynku

