

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

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

B.34-01-16.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ 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 przełącz zespołowi nadzorującemu.
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.
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

Zasygnalizowany jest punkt K niedostępny do bezpośredniego pomiaru oraz punkt S, będący stanowiskiem pomiarowym. Wysokość H_S punktu S wynosi 104,30 m.

Wykonaj na stanowisku pomiarowym w punkcie S, w dwóch położeniach lunety, pomiar:

- odległości poziomej d_{S-K} ,
- kąta pionowego Z_K .

Do pomiarów użyj tachimetru elektronicznego. Po spoziomowaniu i scentrowaniu instrumentu zgłoś, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania pomiarów.

Na podstawie wykonanych pomiarów oblicz wysokość H_K punktu K metodą niwelacji trygonometrycznej.

Uzupełnij profil podłużny na odcinku C-K, na którym:

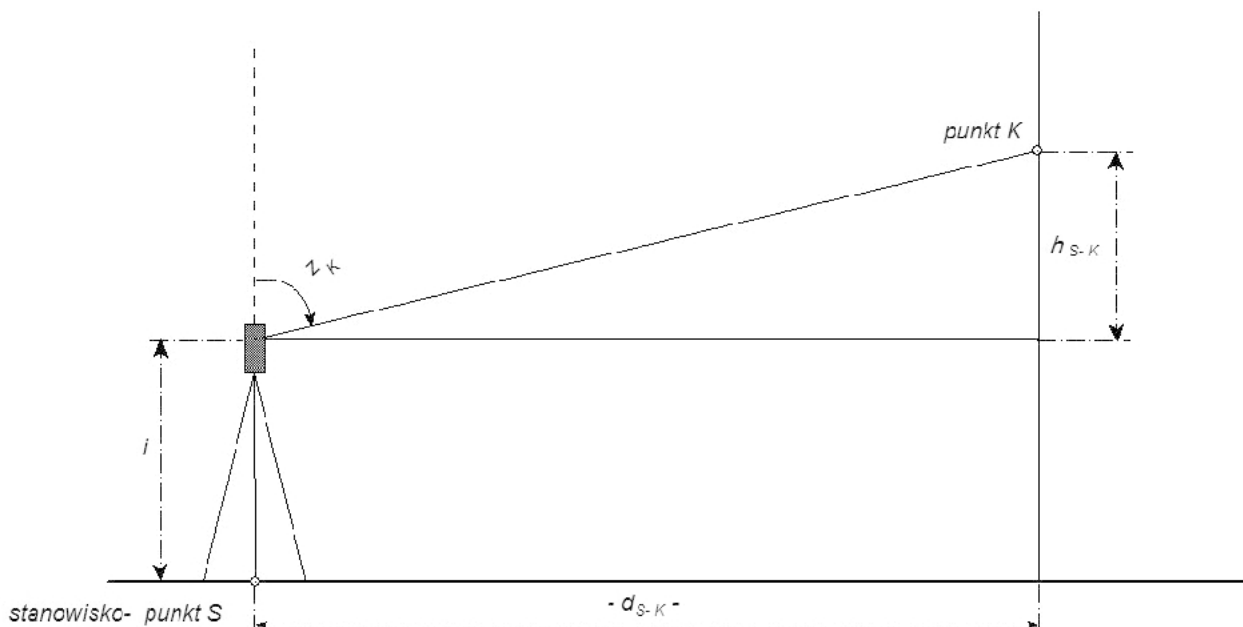
- zaznacz punkt K,
- zapisz obliczoną wysokość H_K punktu K,
- zapisz obliczone pochylenie terenu na odcinku C-K.

Odległości, różnice wysokości i wysokości podaj z dokładnością do 0,01 m. Pochylenie terenu na odcinku C-K podaj w procentach z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.

Sporządź szkic rozmieszczenia punktów K, S w płaszczyźnie pionowej oraz uzupełnij go wynikami pomiarów i obliczeń.

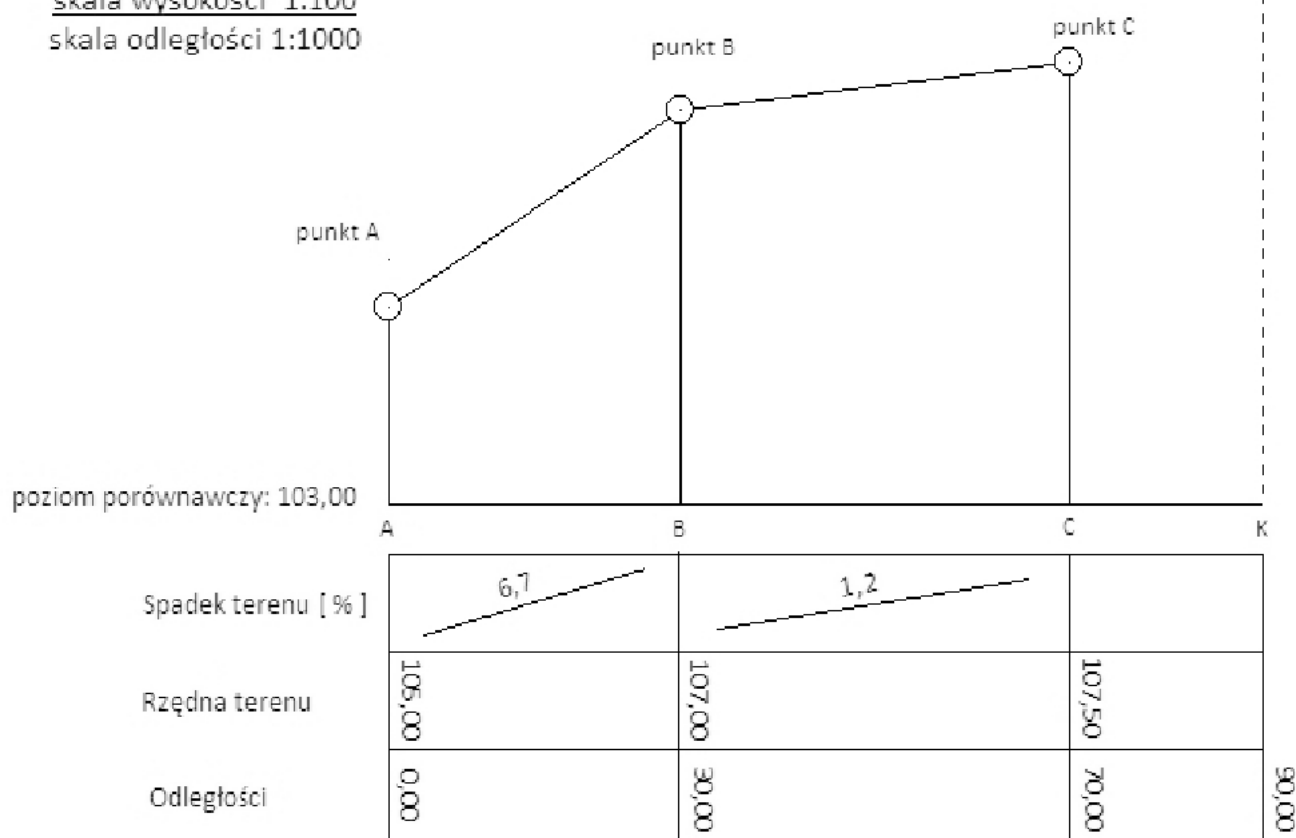
Po zakończeniu pomiarów uporządkuj stanowisko pracy – odłóż sprzęt i instrument pomiarowy w miejscu pobrania.

Szkic rozmieszczenia punktów K, S w płaszczyźnie pionowej

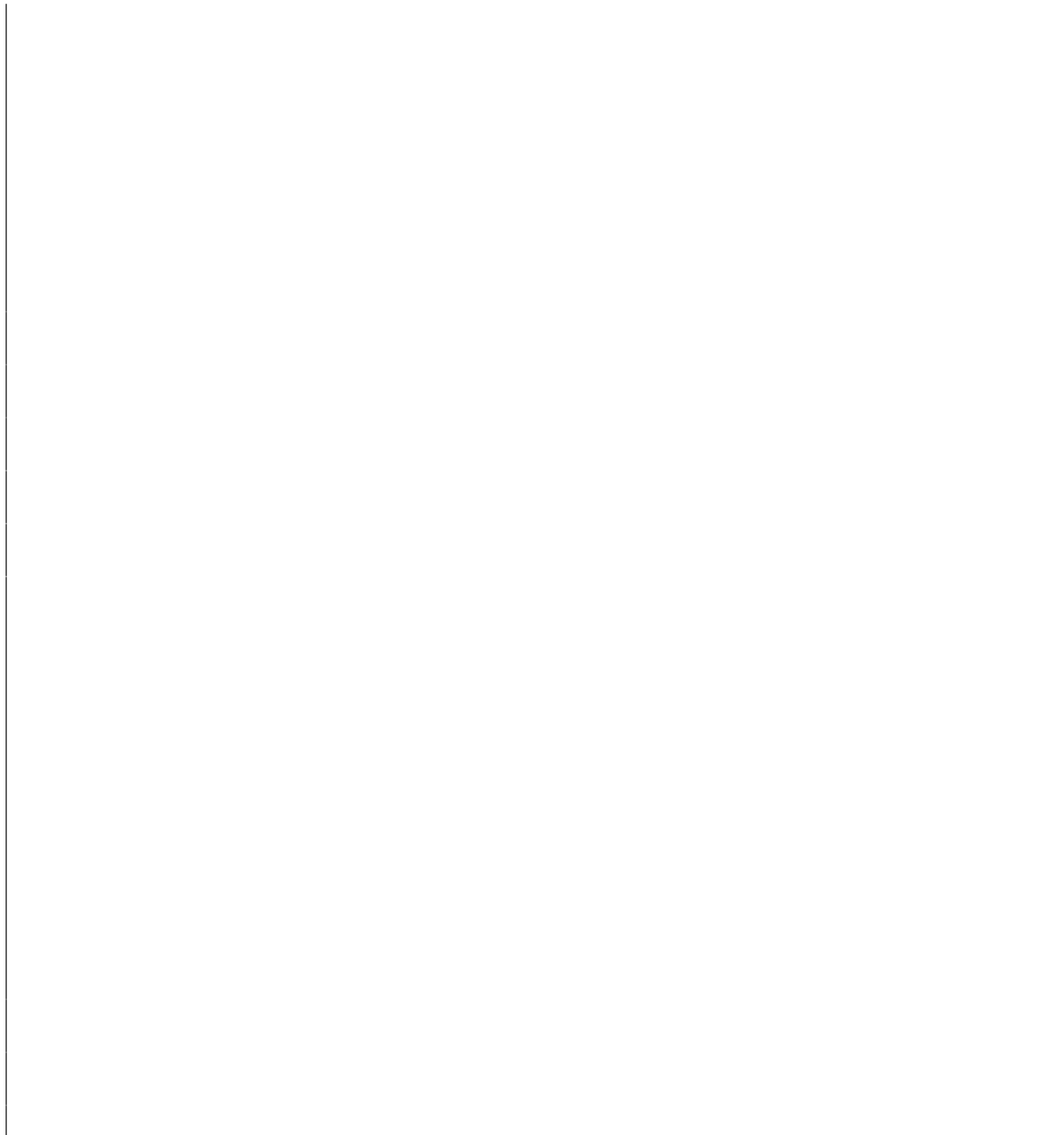


Profil podłużny – do uzupełnienia

skala wysokości 1:100
skala odległości 1:1000



Szkic rozmieszczenia punktów K, S w płaszczyźnie pionowej
(z wynikami pomiarów i obliczeń)



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				SZKIC POŁOWY NR XXXXXXXX
	<i>Data</i>	<i>Wykonawca Imię i Nazwisko</i>	<i>Rodzaj pracy:</i> XXXXXXXXXX	<i>Obiekt</i> XXXXXXXX <i>(dz)</i> XXXXXXXX
<i>Pomierzył</i>	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	<i>Województwo</i> XXXXXX	<i>Ark. Mapy</i>XXXXXXXXXX..... <i>Sekeja</i>XXXXXXXXXX.....
<i>Skartował</i>	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	<i>Gmina</i> XXXXXXXXXX	<i>Nr ks. Rob.</i>XXXXXXXXXX.....
<i>Kontr. Techn. Przeprowadził</i>	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	<i>Obręb</i> XXXXXXXXXX	<i>KERG</i>XXXXXXXXXX.....