

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
ZASADY OCENIANIA
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów**
 Oznaczenie arkusza: **B.34-01-16.08**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**
 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

Numer stanowiska							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Wyniki pomiarów i obliczeń, odległości d_{A-101} , d_{A-102} , d_{A-103} od stanowiska do mierzonych punktów 101, 102, 103 oraz wysokości H punktów 101, 102, 103

W Dzienniku niwelacji metodą punktów rozproszonych wpisane:

1	numer stanowiska							
2	wysokość instrumentu							
3	wysokość stanowiska 110,00 m							
4	odczyty na kole poziomym do punktów 101, 102 i 103 (kol. 3)							
5	odczyty na łacie (g, ś, d) na punktach 101,102,103 (kol. 4) z dokładnością do 0,001 m							
6	obliczone odległości do punktów 101,102,103 (kol. 5)							
7	wysokość osi celowej (kol. 6)							
8	wysokość punktu $H_{101} = 110,20 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$							
9	wysokość punktu $H_{102} = 110,30 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$							
10	wysokość punktu $H_{103} = 110,50 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$							

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Obliczone wartości współrzędnych X, Y stanowiska pomiarowego A*W Dzienniku obliczeń współrzędnych stanowiska A za pomocą form rachunkowych Hausbrandta:*

1	wpisane wartości współrzędnych X, Y dwóch z trzech punktów 101, 102, 103 z dokładnością do 0,01 m						
2	wpisane długości d_{A-101} , d_{A-102} , lub d_{A-103} , zgodne z dziennikiem niwelacji metodą punktów rozproszonych						
3	wpisana długość d_{A-B} ($d_{101-102}$ lub $d_{102-103}$) = 2,00 m \pm 0,10 m lub długość $d_{101-103}$ = 2,83 m \pm 0,10 m						
4	obliczone wartości karnotianów Ca, Cb, Cc na podstawie długości boków a, b, c						
5	obliczone wartości A, B, C						
6	obliczona wartość 4P						
7	wykonana kontrola: obliczenie długości boków wcinających ze współrzędnych						
8	obliczone współrzędne X, Y stanowiska A i zapisane z dokładnością do 0,01 m						

Rezultat 3. Skartowane punkty A, 101, 102, 103 na mapie sytuacyjno-wysokościowej

1	Punkt 101 skartowany zgodnie ze współrzędnymi podanymi w zadaniu						
2	Punkt 102 skartowany zgodnie ze współrzędnymi podanymi w zadaniu						
3	Punkt 103 skartowany zgodnie ze współrzędnymi podanymi w zadaniu						
4	Punkt A skartowany zgodnie z obliczonymi współrzędnymi						
5	Zapisana skala 1:25						
6	Długość boku $d_{101-102}$ równa 8 cm \pm 5 mm						
7	Długość boku $d_{102-103}$ równa 8 cm \pm 5 mm						
8	Długość $d_{101-103}$ = 11,3 cm \pm 5 mm						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Interpolacja warstw i ich opis na mapie sytuacyjno-wysokościowej

1	Wkreślone cztery warstwy						
2	Warstwy opisane zgodnie ze wzrostem ich wartości (kierunek opisu rosnąco od dołu do góry)						
3	Każda warstwa opisana na przerwaniu linii lub obok warstwy						
4	Warstwa pierwsza opisana wartością 110.10						
5	Warstwa druga opisana wartością 110.20						
6	Warstwa trzecia opisana wartością 110.30						
7	Warstwa czwarta opisana wartością 110.40						

Przebieg 1. Przebieg wykonywania pomiarów

Zdający:

1	sposobowa niwelator						
2	scentrowa niwelator						
3	bezpiecznie poslugiwa sie niwelatorem						
4	uporzadkowa stanowisko pracy, odlozy sprzet i instrument pomiarowy w miejscu pobrania						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis