



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
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.34-01-18.06**

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

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1. Odległości poziome d_{St-1} i $d_{St-0/0}$

Wpisane w *Dzienniku pomiaru długości* w kolumnie:

1	1 i 2 numer stanowiska St (St_1 , $St_2 \dots$) i oznaczenie celu 1 i 0/0						
2	3 długości poziome d_{St-1} i $d_{St-0/0}$ w I pomiarze						
3	4 długości poziome d_{St-1} i $d_{St-0/0}$ w II pomiarze						
4	5 obliczone średnie długości d_{St-1} i $d_{St-0/0}$						

Rezultat 2. Kąt poziomy α

Wpisane w *Dzienniku pomiaru kątów poziomych* w kolumnie:

1	1 numer stanowiska St (lub St_1 , St_2 $St \dots$)						
2	2 oznaczenia celu 1 i 0/0						
3	3 odczyty dwóch pomierzonych kierunków z I położenia lunety						
4	5 odczyty dwóch pomierzonych kierunków z II położenia lunety						
5	7 wartości kąta poziomego α z I i II położenia lunety						
6	8 średnia wartość kąta α z dwóch położen lunety						
7	9 suma średnich odczytów $O_I + O_{II}$						
8	10 wykonana kontrola						
9	10 wartość kąta α taka sama jak w kol. 8						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Kąt pionowy Z_1 do punktu 1Wpisane w *Dzienniku pomiaru kątów pionowych* w kolumnie:

1	1 i 2 numer stanowiska St i oznaczenie celu 1						
2	3, 4 odczyty w I położeniu lunety do punktu 1						
3	5, 6 odczyty w II położeniu lunety do punktu 1						
4	7 wartości kąta pionowego do punktu 1						
5	8 średnia wartość kąta pionowego do punktu 1 z I i II pomiaru						
6	10 wartość kąta pionowego do punktu 1 taka sama jak w kol. 8						
7	11 wysokość instrumentu						

Rezultat 4: Wysokość H_1 punktu 1 i długość $d_{1-0/0}$

1	przewyższenie h_1 zgodne z pomierzonymi; kątem pionowym i odległością od stanowiska St do punktu 1						
2	wysokość $H_1 = 202,30 \text{ m } (\pm 0,05 \text{ m})$						
3	długość $d_{1-0/0} = 3,00 \text{ m } (\pm 0,05 \text{ m})$						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Odległość $d_{1-0/0}$, wysokości $H_{0/0}$, $H_{L\ 5,00}$, $H_{P\ 3,20}$, $H_{P\ 5,00}$ punktów 0/0, L 5,00, P 3,20, P 5,00 w dzienniku niwelacji profilówWpisane w *Dzienniku niwelacji profilów* w kolumnie:

1	2 odległość $d_{1-0/0}$ w miejscu oznaczonym * zgodnie z obliczoną						
2	10 wysokość L 5,00 równa 202,15 m ($\pm 0,02$ m)						
3	10 wysokość P 3,20 równa 203,50 m ($\pm 0,02$ m)						
4	10 wysokość P 5,00 równa 203,80 m ($\pm 0,02$ m)						
5	3, 4, 5 wykonane obliczenia: $\Sigma t - \Sigma p = 100$, $\frac{1}{2}(\Sigma t - \Sigma p) = 50$						
6	6, 7 wykonane obliczenie: $\Sigma t_{sr} - \Sigma p_{sr} = 50$						
7	8, 9, 10 wykonane obliczenie: $\frac{1}{2}(\Sigma t - \Sigma p) = \Sigma t_{sr} - \Sigma p_{sr} \quad 50 = 50$						

Rezultat 6: Profil poprzeczny terenu

Profil poprzeczny zawiera:

1	skagę 1: 100 lub 1:100/100						
2	wysokości punktów (rzędne) zgodne z obliczonymi						
3	odległości od punktu 0/0 w lewo: 3,0 cm (lub zgodnie z obliczoną) ($\pm 0,2$ cm) i 5,0 cm ($\pm 0,2$ cm)						
4	odległości od punktu 0/0 w prawo: 3,2 cm ($\pm 0,2$ cm) i 5,0 cm ($\pm 0,2$ cm)						
5	dla punktu 1 L 3,00 (lub zgodnie z obliczoną) odłożoną wysokość 2,3 cm ($\pm 0,2$ cm)						
6	dla punktu L 5,00 odłożoną wysokość 2,15 cm ($\pm 0,2$ cm)						
7	dla punktu P 3,20 odłożoną wysokość 3,50 cm ($\pm 0,2$ cm)						
8	dla punktu P 5,00 odłożoną wysokość 3,80 cm ($\pm 0,2$ cm)						
9	dla punktu 0/0 odłożoną wysokość: 2,3 cm ($\pm 0,2$ cm) – należy zmierzyć linijką						
10	profil poprzeczny terenu narysowany poprzez połączenie liniami prostymi sąsiednich punktów						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie pomiarów

Zdający:

1	spoziomował tachimetr						
2	scentrował tachimetr						
3	bezpiecznie posługiwał się tachimetrem						
4	uporządkował stanowisko pracy – złożył sprzęt i instrument pomiarowy w miejscu pobrania						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis