

**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

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 I 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 I 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 położenia 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																			

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 $H_1 = 202,30$ m ($\pm 0,05$ m)								
3	długość $d_{1-0,0} = 3,00$ m ($\pm 0,05$ m)								

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: $\frac{1}{2}(\Sigma t - \Sigma p) = \Sigma t_{sr} - \Sigma p_{sr} = 50 = 50$																		

Rezultat 6: Profil poprzeczny terenu*Profil poprzeczny zawiera:*

1	skalę 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																			

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