

**EGZAMIN ZAWODOWY**  
**Rok 2023**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów**  
 Oznaczenie arkusza: **BUD.18-01-23.06-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.18**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA**  
**2019**

*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: Wyniki pomiarów i obliczeń miar kąta poziomego  $\beta$  – zapisane w tabeli 2 w arkuszu egzaminacyjnym**

*W dzienniku pomiaru kątów poziomych metodą pojedynczego kąta zapisano:*

1	w kol. 3 odczyty kierunków w I położeniu lunety dla punktów 2 i 1								
2	w kol. 4 odczyty kierunków w II położeniu lunety dla punktów 2 i 1								
3	w kol. 5 wartość kąta poziomego z I położenia lunety: $100,0000^g \pm 5^c$								
4	w kol. 5 wartość kąta poziomego z II położenia lunety: $100,0000^g \pm 5^c$								
5	w kol. 6 średnią wartość kąta poziomego z dwóch położen lunety wynikającą z kol. 5								
6	w kol. 7 sumy odczytów I+II dla poszczególnych kierunków wynikające z kol. 3 i 4								
7	w kol. 8 wartość miary kąta poziomego obliczonego kontrolnie równą wartości miary kąta zapisanego w kol. 6								

**Rezultat 2: Wyniki pomiarów i obliczeń odległości poziome  $d_{W-2}$  i  $d_{W-1}$  – zapisane w tabeli 3 w arkuszu egzaminacyjnym**

*W Dzienniku pomiaru odległości poziomych zapisano:*

1	w kol. 03 odległość poziomą $d_{W-2}$ z I pomiaru								
2	w kol. 03 odległość poziomą $d_{W-1}$ z I pomiaru								
3	w kol. 04 odległość poziomą $d_{W-2}$ z II pomiaru								
4	w kol. 04 odległość poziomą $d_{W-1}$ z II pomiaru								
5	w kol. 05 średnią odległość poziomą $d_{W-2}$ : $5,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
6	w kol. 05 średnią odległość poziomą $d_{W-1}$ : $5,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$								
7	wszystkie odległości poziome z precyzją do 0,01 m								



Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Miary rzędnych i odciętych punktów L1, S, L2 określonych metodą domiarów prostokątnych – raport w postaci pliku PDF zapisany na pulpicie komputera**

*Plik PDF na pulpicie komputera zawiera:*

1	współrzędne X, Y punktu początkowego P zgodne z obliczonymi w raporcie						
2	współrzędne X, Y punktu końcowego K zgodne z obliczonymi w Tabeli 5.						
3	miara bieżąca i domiar do punktu L1 obliczone na podstawie współrzędnych punktu L1: X = 100,76; Y = 106,17						
4	miara bieżąca i domiar do punktu S obliczone na podstawie współrzędnych punktu S obliczonych w raporcie						
5	miara bieżąca i domiar do punktu L2 obliczone na podstawie współrzędnych punktu L2: X= 106,17; Y=100,76						
6	wszystkie obliczone domiary są ze znakiem "-" (minus)						


**Rezultat 6: Szkic do tyczenia punktów L1, S, L2 – plik PDF zapisany na pulpicie komputera**

Szkic w postaci pliku PDF na pulpicie komputera zawiera:

1	tytuł: Szkic do tyczenia						
2	zaznaczone punkty P, L1, S, L2, K						
3	wrysowany kierunek północy						
4	wpisaną odcietą do punktu L1 zgodną z obliczoną w raporcie						
5	wpisaną rzędną do punktu L1 zgodną z obliczoną w raporcie (niezależnie od znaku)						
6	wpisaną odcietą do punktu S zgodną z obliczoną w raporcie						
7	wpisaną rzędną do punktu S zgodną z obliczoną w raporcie (niezależnie od znaku)						
8	wpisano odcietą do punktu L2 zgodną z obliczoną w raporcie						
9	wpisaną rzędną do punktu L2 zgodną z obliczoną w raporcie (niezależnie od znaku)						
10	zapisany wykaz współrzędnych punktów P, L1, S, L2, K zgodny z podanymi w arkuszu dla zdającego lub obliczonymi						

**Przebieg 1: Przebieg wykonania pomiarów**

Zdający:

1	scentrował tachimetr						
2	sposobowość tachimetru						
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*