



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2015  
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych**  
Oznaczenie arkusza: **B.35-01-15.08**  
Oznaczenie kwalifikacji: **B.35**  
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 <b>T</b> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <b>N</b> , jeżeli nie spełnił					
<b>Rezultat 1: Kąty poziome <math>\phi</math> i <math>\psi</math> w punktach M i N oraz odległość MN</b>							
Zapisane w <i>Dzienniku pomiaru długości</i> :							
1	oznaczenia stanowiska i celu, czyli M i N oraz N i M						
2	długości poziome w I i II pomiarze						
3	obliczona średnia długość bazy MN						
Zapisane w <i>Dzienniku pomiaru kątów poziomych</i> :							
4	oznaczenia stanowiska M i celów $W_1$ i N oraz stanowiska N i celów M i $W_2$						
5	pomierzone kierunki na stanowisku M i obliczony kąt $\phi$ w I i II położeniu lunety						
6	obliczona średnia wartość kąta poziomego $\phi$ z dwóch położen lunety						
7	pomierzone kierunki na stanowisku N i obliczony kąt $\psi$ w I i II położeniu lunety						
8	obliczona średnia wartość kąta poziomego $\psi$ z dwóch położen lunety						
9	wykonane kontrolne obliczenia kąta $\phi$ i kąta $\psi$						
10	wykonany szkic pomierzonych kątów na stanowiskach M i N						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Elementy geometryczne punktów głównych łuku kołowego**

1	kąt wierzchołkowy $\beta = 100,0000^{\circ} (\pm 0,2000^{\circ})$						
2	kąt zwrotu stycznych $\alpha = 100,0000^{\circ} (\pm 0,2000^{\circ})$						
3	długość stycznej $t = 10,00 \text{ m} (\pm 0,10 \text{ m})$						
4	długość stycznej pomocniczej (połowy łuku) $t_1 = 4,14 \text{ m} (\pm 0,10 \text{ m})$						
5	długość MK = 8,0 m ( $\pm 0,10 \text{ m}$ )						
6	długość NP = 8,0 m ( $\pm 0,10 \text{ m}$ )						
7	długość cięciwy połowy łuku $c = PS = KS = 7,65 \text{ m} (\pm 0,10 \text{ m})$						
8	długość strzałki łuku $SB = s = y = 2,93 \text{ m} (\pm 0,10 \text{ m})$						
9	długość połowy cięciwy $\frac{1}{2} PK = a = x = 7,07 \text{ m} (\pm 0,10 \text{ m})$						
10	długość łuku kołowego $L = P-S-K = 15,71 \text{ m} (\pm 0,10 \text{ m})$						

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 3: Szkic dokumentacyjny punktów głównych łuku kołowego</b>							
1	znaczone punkty M, N, W, P, S, K						
2	wpisana wartość kąta $\phi = \text{KMN}$ , zgodna z obliczoną						
3	wpisana wartość kąta $\psi = \text{MNP}$ , zgodna z obliczoną						
4	odległość między punktami MN, zgodna z obliczoną						
5	wpisana długość NP wzdłuż stycznej głównej, zgodna z obliczoną						
6	wpisana długość MK wzdłuż stycznej głównej, zgodna z obliczoną						
7	wpisane współrzędne prostokątne ( $x = a$ , $y = s$ ) punktu środkowego łuku S, zgodne z obliczonymi						
8	wpisane współrzędne biegunowe ( $a/4$ i $c$ ) środka łuku S przy wierzchołku K lub P, zgodne z obliczonymi						
9	wpisana wartość kąta $\beta$ lub $\alpha$ , zgodna z obliczoną						
10	wpisana długości stycznej połowy łuku $t_1$ , zgodna z obliczoną						
<b>Przebieg wykonywania pomiarów</b>							
1	zdający spoziomował tachimetr						
2	zdający scentrował tachimetr						
3	bezpiecznie posługiwał się tachimetrem						
4	uporządkował stanowisko pracy – złożył instrument i sprzęt w miejscu pobrania						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*