

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
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.34-02-17.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**
Numer zadania: **02**

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. Odległość pozioma d_{S-L}, d_{S-P} | | | | | | | |
| Wpisane w <i>Dzienniku pomiaru długości</i> : | | | | | | | |
| 1 | długość pozioma d_{S-L} w I i II pomiarze | | | | | | |
| 2 | długość pozioma d_{S-P} w I i II pomiarze | | | | | | |
| 3 | obliczona średnia długość d_{S-L} | | | | | | |
| 4 | obliczona średnia długość d_{S-P} | | | | | | |
| Rezultat 2. Kąt poziomy α | | | | | | | |
| Wpisane w <i>Dzienniku pomiaru kątów poziomych</i> : | | | | | | | |
| 1 | odczyty w I i II położeniu lunety | | | | | | |
| 2 | wartość kąta poziomego α z I położenia lunety | | | | | | |
| 3 | wartość kąta poziomego α z II położenia lunety | | | | | | |
| 4 | średnia wartość kąta α z dwóch położen lunety kol. 8 | | | | | | |
| 5 | suma średnich odczytów $O_I + O_{II}$ w kol. 9 | | | | | | |
| 6 | wykonana kontrola w kol. 10 | | | | | | |
| 7 | wartość kąta α z kol. 10 taka sama jak w kol. 8 | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Rezultat 3. Kąt pionowy z_K Wpisane w *Dzienniku pomiaru kątów pionowych*:

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | odczyty w I i II położeniu lunety | | | | | | |
| 2 | wartość kąta pionowego z I położenia lunety z_P | | | | | | |
| 3 | wartość kąta pionowego z II położenia lunety z_P | | | | | | |
| 4 | średnia wartość kąta z dwóch położen lunety z_P w kol. 8 | | | | | | |
| 5 | suma odczytów $O_I + O_{II}$ i błąd indeksu w kol. 9 | | | | | | |
| 6 | wykonana kontrola w kol. 10 | | | | | | |
| 7 | wartość kąta z_P z kol. 10 taka sama jak w kol. 8 | | | | | | |
| 8 | wysokość instrumentu „i” w kol. 11 | | | | | | |

Rezultat 4. Szkic sytuacyjny położenia punktów L, S, P z wynikami pomiarów i obliczeń

Na szkicu w rzucie poziomym są:

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | zaznaczone stanowisko S | | | | | | |
| 2 | zaznaczone mierzone punkty L, P | | | | | | |
| 3 | kąt poziomy α o wartości zgodnej z pomierzonym | | | | | | |
| 4 | długość pozioma d_{S-L} o wartości zgodnej z pomierzoną | | | | | | |
| 5 | długość pozioma d_{S-P} o wartości zgodnej z pomierzoną | | | | | | |
| 6 | narysowany kierunek północy | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Rezultat 5. Szkic sytuacyjny położenia punktów S, P z wynikami pomiarów i obliczeń

Na szkicu w rzucie pionowym są:

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | wysokość instrumentu „i” o wartości wynikającej z pomiarów | | | | | | |
| 2 | wysokość H_S stanowiska S o wartości równej 210,00 m | | | | | | |
| 3 | kąt pionowy z_P o wartości zgodnej z pomierzoną | | | | | | |
| 4 | odległość d_{S-P} o wartości zgodnej z pomierzoną | | | | | | |
| 5 | przewyższenie h_P o wartości zgodnej z obliczoną | | | | | | |
| 6 | wysokość H_P punktu P o wartości zgodnej z obliczoną | | | | | | |

Rezultat 6. Profil podłużny

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | narysowany odcinek wyznaczający wysokość punktu L ma długość 2 cm \pm 2 mm | | | | | | |
| 2 | w wierszu „rzędne punktów terenu” wpisana wysokość punktu P: $H_P = 212,00 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$ | | | | | | |
| 3 | narysowany odcinek wyznaczający wysokość punktu P ma długość 5 cm \pm 2 mm | | | | | | |
| 4 | w wierszu „odległość pozioma” wpisana długość $d_{L-P} = 6,00 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$ | | | | | | |
| 5 | w wierszu „pochylenie terenu” wpisane pochylenie i_{L-P} na odcinku L-P wynoszące 5,0% \pm 1% | | | | | | |
| 6 | wartość pochylenia podana z dokładnością do 0,1% | | | | | | |
| 7 | wartości długości i wysokości wpisane z dokładnością do 0,01 m | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Przebieg wykonywania 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