

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.

BD.31. Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BD.31.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów	311104	Technik geodeta

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. **Miejsce egzaminowania** wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesła dla zespołu nadzorującego i egzaminatora	szt.	w zależności od składu zespołu
2.	Stolik i krzesło dla obserwatora	szt.	1
3.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających (kreda lub pisak)	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
8.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
9.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego i egzaminatora (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta technicznego (oznaczony wyłącznie napisem: ASYSTENT)	szt.	1
12.	kalkulator z funkcjami trygonometrycznymi (dla egzaminatora)	szt.	1

Miejsce egzaminowania powinno znajdować się w pomieszczeniu należycie oświetlonym światłem naturalnym, dobrze przewietrzonym, o wysokości minimum trzech metrów i wymiarach umożliwiających zorganizowanie:

- jednoosobowych stanowisk egzaminacyjnych dla uczniów (każde o powierzchni około 20 m²),
- miejsca do złożenia rezerwowego kompletu instrumentów i sprzętu geodezyjnego.

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** - stolik i krzesło;
- **indywidualne stanowisko do wykonania pomiarów.**

Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje, parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi	Liczba
narzędzia, sprzęt			
1	tachimetr elektroniczny	- z możliwością pomiaru bezlustrowego i pomiaru na pryzmat - błąd kierunku 7" (20 ^o), - błąd odległości 2 mm+2 ppm, - pamięć wewnętrzna, - transmisja danych do komputera.	1 szt.
2	statyw do tachimetru	-	1 szt.
3	podstawa pod statyw do tachimetru	-	1 szt.
4	pryzmat z obudową	-	1 szt.
5	tyczka teleskopowa do pryzmatu	2 m	1 szt.
6	niwelator optyczny samopoziomujący	-	1 szt.
7	statyw do niwelatora	-	1 szt.
8	podstawa pod statyw do niwelatora	-	1 szt.
9	łata niwelacyjna	-	2 szt.
10	stojak - uchwyt do łąty	-	2 szt.
11	podstawa pod stojak do łąty	-	2 szt.
12	żabka niwelacyjna	-	2 szt.
13	tyczka geodezyjna	-	3 szt.
14	stojak do tyczki	-	4 szt.
15	podstawa pod stojak do tyczki	-	4 szt.
16	ruletka geodezyjna	-	1 szt.
17	szkicownik	-	1 szt.
18	podziałka transwersalna	-	1 szt.
19	przenośnik (krocze)	-	1 szt.
20	instrukcje do instrumentów pomiarowych	do tachimetru i niwelatora	1 kpl.
21	kalkulator	z funkcjami trygonometrycznymi	1 szt.
22	ołówek, temperówka, gumka	-	1 kpl.
23	linijka	ok. 20 cm	1 szt.
24	ekierka	-	1 szt.
25	cyrkiel	-	1 szt.
26	pisak/cienkopis/długopis	z czarnym tuszem/atramentem	1 szt.
27	pisaki/cienkopisy/kredki/długopisy po 1 szt. każdego koloru	zielony, czerwony, brązowy, niebieski, żółty, pomarańczowy, fioletowy	1 kpl.

Uwaga

Na 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma **wskazania** do przygotowania stanowisk (szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych w danej sesji, do określonego zadania).

Na 1 dzień przed terminem pierwszego egzaminu Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma dokument „**Wytyczne** dla ośrodków egzaminacyjnych dotyczące przygotowania stanowisk egzaminacyjnych”, który należy przekazać osobom przygotowującym część praktyczną egzaminu.