

Wypożyczenie stanowisk egzaminacyjnych na lata 2027-2029

BUD.18 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
BUD.18	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, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesło dla przewodniczącego zespołu nadzorującego	kpl.	1
2.	Stolik i krzesło dla egzaminatora	kpl.	1
3.	Stolik i krzesło dla obserwatora	kpl.	1
4.	Tablica szkolna/plansza oraz kreda/pisak do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających	kpl.	1
5.	Zegar	szt.	1
6.	Apteczka	szt.	1
7.	Kosz na odpadki	szt.	1
8.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
9.	Identyfikator dla zdającego (wyłącznie z numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
10.	Identyfikator dla przewodniczącego zespołu nadzorującego (wyłącznie z napisem: PRZEWODNICZĄCY ZN)	szt.	1
11.	Identyfikator dla egzaminatora (wyłącznie z napisem: EGZAMINATOR)	szt.	1
12.	Identyfikator dla obserwatora (wyłącznie z napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
13.	Identyfikator dla asystenta technicznego (wyłącznie z napisem: ASYSTENT)	szt.	1
14.	Komputer stacjonarny lub laptop lub tablet z dostępem do Internetu, do dyspozycji egzaminatora do wprowadzenia ocen do systemu informatycznego	szt.	1

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do opracowania dokumentacji** – biurko lub stół i krzesło, z dostępem do zasilania 230 V; wyposażone zgodnie z tabelą 3;
- **indywidualne stanowisko do wykonania pomiarów** – zorganizowane w pomieszczeniu o wysokości minimum trzech metrów i na powierzchni około 20 m², wyposażone zgodnie z tabelą 3;

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego/stanowisk egzaminacyjnych dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje, parametry techniczno-eksploatacyjne / uwagi	Jednostka miary	Liczba
Indywidualne stanowisko do opracowania dokumentacji				
urządzenia				
1.	laptop lub zestaw komputerowy	– parametry dostosowane do wymagań użytkowych programów i systemu operacyjnego, – bez dostępu do sieci lokalnej i Internetu – monitor co najmniej 15"	szt.	1
2.	mysz komputerowa	także w przypadku laptopa	szt.	1
3.	kalkulator	z funkcjami trygonometrycznymi	szt.	1
przyrządy geometryczne i do rysowania/pisania				
4.	linijka	ok. 20 cm	szt.	1
5.	ekierka	–	szt.	1
6.	cyrkiel	–	szt.	1
7.	pisak/cienkopis/długopis	z czarnym tuszem/atramentem	szt.	1
8.	pisaki/cienkopisy/kredki/długopisy	w kolorze zielonym, czerwonym, brązowym, niebieskim, żółtym, pomarańczowym, fioletowym	kpl.	1
9.	ołówek, temperówka, gumka		kpl.	1
oprogramowanie				
10.	system operacyjny	umożliwiający wykorzystanie oprogramowania z punktów 11-15	szt.	1
11.	do obliczeń geodezyjnych	umożliwiające wykonanie obliczeń geodezyjnych (m.in. współrzędnych prostokątnych punktów, pól powierzchni, wysokości) np. WinKalk, C-Geo	szt.	1
12.	do opracowań kartograficznych	umożliwiające wykonanie opracowań kartograficznych (m.in. map, szkiców, przekrojów) np. MikroMap, C-Geo, EW-mapa	szt.	1
13.	pakiet biurowy	edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny – np. Microsoft Office	szt.	1
14.	wirtualna drukarka pdf	np. PDF Creator	szt.	1
15.	do odczytu plików pdf	np. Adobe Reader	szt.	1

Indywidualne stanowisko do wykonania pomiarów				
narzędzia, sprzęt				
1.	pryzmat z obudową	–	szt.	1
2.	tyczka teleskopowa do pryzmatu	2 m	szt.	1
3.	łata niwelacyjna		szt.	2
4.	stojak – uchwyt do łaty niwelacyjnej		szt.	2
5.	podstawka pod stojak do łaty niwelacyjnej		szt.	2
6.	żabka niwelacyjna		szt.	2
7.	tyczka geodezyjna		szt.	2
8.	stojak do tyczki		szt.	3
9.	ruletki geodezyjna		szt.	1
10.	szkicownik		szt.	1
11.	podstawka pod stojak do tyczki		szt.	3
sprzęt pomiarowy				
12.	tachimetr elektroniczny	– z możliwością pomiaru bezlustrowego i pomiaru na pryzmat, – błąd kierunku 7" (20 ^{cc}), – błąd odległości 2 mm + 2 ppm	szt.	1
13.	statyw do tachimetru		szt.	1
14.	podstawka pod statyw do tachimetru		szt.	1
15.	instrukcja obsługi tachimetru		szt.	1
16.	niwelator optyczny samopoziomujący		szt.	1
17.	statyw do niwelatora		szt.	1
18.	podstawka pod statyw do niwelatora		szt.	1
19.	instrukcja obsługi niwelatora		szt.	1

Uwagi, dodatkowe informacje:

Na ok. 3 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk.