

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych 2019 r.

### M.44 Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń (dk)

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
M.44	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	311504	Technik mechanik

#### 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.

#### 2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **stanowisko do opracowania dokumentacji:** biurko, krzesło, komputer z monitorem, wyjściem USB i systemem operacyjnym umożliwiającym działanie programów CAD. Na komputerach zainstalowane oprogramowanie CAD umożliwiające rysowanie, wymiarowanie i zapis rysunku w formacie DWG. Zdający muszą mieć możliwość wydrukowania wykonanych rysunków. Komputery muszą być odłączone od Internetu.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesła dla zespołu nadzorującego	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 (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub CZŁONEK ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO)	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

Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-użytkowe/uwagi	Liczba
<b>komputery i peryferia</b>			
1.	komputer podłączony do drukarki sieciowej	bez dostępu do Internetu, jest możliwe wykorzystanie na egzaminie komputerów typu Notebook pod warunkiem zapewnienia samodzielności pracy zdającym	1 szt.
2.	biurko i krzesło	możliwość pisania ręcznego	1 szt.
3.	kalkulator prosty		1 szt.
<b>oprogramowanie</b>			
4.	oprogramowanie CAD umożliwiające narysowanie i zwymiarowanie rysunku technicznego w przestrzeni 2D	zainstalowane oprogramowanie CAD umożliwiające zapis rysunku w formacie DWG wersji 2000-2004, np. Auto CAD, BricsCAD, Mega CAD, Logo CAD, Solid Edge	1 szt.
5.	instrukcja obsługi oprogramowania CAD	możliwe w wersji elektronicznej	1 szt.
6.	oprogramowanie do przeglądania plików PDF		1 szt.

Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje – parametry techniczno-użytkowe	Na ilu zdających
<b>urządzenia i materiały</b>			
7.	drukarka sieciowa	format A4, czarno-biała lub kolorowa	10
8.	pendrive do nagrywania i przenoszenia danych	min. 4 GB	10
9.	papier do drukarki	format A4	10

**Uwaga:**

Przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – wskazania do przygotowania stanowisk.