

# Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych 2019 r.

## MG.01 Wykonywanie i naprawa elementów prostych maszyn, urządzeń i narzędzi (w)

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MG.01	Wykonywanie i naprawa elementów prostych maszyn, urządzeń i narzędzi	932917	Pracownik pomocniczy ślusarza

### Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

- 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.
- Opis stanowiska egzaminacyjnego**  
W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:
  - **stanowisko do wykonywania obróbki ręcznej materiałów** wyposażone w stół ślusarski o wymiarach min. 1,2 x 0,8 m z osadzonym na nim imadłem równoległym. Miejsce do siedzenia dla zdającego z możliwością regulacji wysokości. Na płycie stołu ślusarskiego podkładka miękka na przyrządy pomiarowe. Stanowisko powinno posiadać oświetlenie ogólne i stanowiskowe,
  - **magazyn** pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regały i półki na: materiały metalowe i tworzywa sztuczne, uchwyty, przyrządy i oprzyrządowanie do obrabiarek używanych w ślusarni, materiały eksploatacyjne i środki ochrony indywidualnej, narzędzia używane w ślusarni, przyrządy pomiarowe oraz sprawdziany używane w trakcie obróbki.

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 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

Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne	Liczba
<b>narzędzia, sprzęt, środki ochrony indywidualnej</b>			
1.	imadło ślusarskie	szerokość szczęki min. 125 mm	1 szt.
2.	gwintowniki z pokrętle	M4÷M12	1 kpl.
3.	narzynki z oprawką	M4÷M12	1 kpl.
4.	klucze imbusowe	6÷10 mm	1 kpl.
5.	klucze oczkowe	6÷32 mm	1 kpl.
6.	klucze płaskie	6÷32 mm	1 kpl.
7.	młotki ślusarskie	o masie 0,5 i 1,0 kg	1 kpl.
8.	młotek gumowy		1 szt.
9.	pilniki ślusarskie	płaskie, okrągłe, trójkątne, kwadratowe (zdzieraki, równiaki, gładziki)	1 kpl.
10.	pilniki kluczykowe		1 kpl.
11.	piłka ręczna ramowa		1 szt.
12.	przecinak prostokątny		1 szt.
13.	wycinak prosty		1 szt.
14.	narzędzia traserskie	rysik, punktak, cyrkiel traserski, kątownik, liniał, znacznik traserski, środkownik	1 kpl.
15.	liniał krawędziowy	min. 300 mm	1 szt.
16.	numeratory	litery i cyfry 6 mm	1 kpl.
17.	szczypce uniwersalne		1 szt.
18.	wiertarka elektryczna ręczna	z uchwytem wiertarskim do 13 mm	1 szt.
19.	wiertła do metalu z chwytem walcowym	φ2÷13 mm	1 kpl.
20.	wkrętaki ślusarskie	płaskie i krzyżakowe	1 kpl.
21.	narzędzia do nitowania	przypór, dociskacz, nagłówniak	1 kpl.
22.	nitownica ręczna	z zestawem końcówek do 4,8 mm	1 szt.
23.	nitownica do nitonakrętek	z zestawem końcówek 10÷12 mm	1 szt.
24.	pogłębiacz stożkowy/fazownik	20 mm, 90°	1 szt.
25.	okulary ochronne		1 szt.
26.	rękawice ochronne		1 para
27.	sprzęt do utrzymania czystości	szufelka i zmiotka	1 kpl.
<b>przyrządy pomiarowe</b>			
28.	kątomierz uniwersalny		1 szt.
29.	przymiar kreskowy	długość min. 500 mm	1 szt.
30.	suwmiarka uniwersalna	o działce elementarnej 0,1 i 0,05 mm	1 kpl.
31.	mikrometr zewnętrzny	zakres: 0÷25 mm	
32.	wzorce łuków kołowych	rozmiary: R1÷15	1 kpl.
33.	wzorce zarysu gwintów metrycznych		1 szt.

Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Na ilu zdających
<b>maszyny</b>			
1.	piła do cięcia metali	średnica cięcia do 150 mm	6
2.	szlifierka ostrzałka	tarcza ścierna gruboziarnista i drobnoziarnista	6
3.	wiertarka stołowa	wiercenia do 16 mm	3
<b>urządzenia i sprzęt</b>			
4.	szlifierka kątowna ręczna	średnica tarczy do 125 mm	2

5.	nożyce dźwigniowe	minimalny wymiar cięcia blachy o profilu płaskim: 50x3 mm	6
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
6.	imadło maszynowe	przy wiertarkach	3
7.	płyta traserska	min. 500 x 500 mm	3
8.	uchwyt wiertarski	trójszczękowy	3
9.	wiertła z chwytem stożkowym	φ13÷16 mm	3
<b>przyrządy pomiarowe</b>			
10.	mikrometr wewnętrzny	rozmiar 5÷30 mm, 30÷55 mm	6
11.	mikrometr zewnętrzny	rozmiar 25÷50 mm, 50÷75 mm, 75÷100 mm	6
12.	wzorce chropowatości	zestaw zawierający metody obróbki, 6 wartości Ra	6

**Uwaga:**

Ośrodek zapewnia dla każdego zdającego zestaw środków ochrony indywidualnej. Przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma z OKE szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych, wskazania do przygotowania stanowisk oraz specyfikację niezbędnych materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać ich zakupu.