

# Wyposażenie dla ośrodków egzaminacyjnych na lata 2021-2023

## MOD.05. Wytwarzanie obuwia

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MOD.05	Wytwarzanie obuwia	753602	Obuwnik
		311926	Technik obuwnik

## 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. W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi kącik sanitarny, wspólny dla trzech zdających, wyposażony w umywalkę, środki czystości, ręczniki jednorazowe.

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.	Chusteczki do dezynfekcji rąk i powierzchni (produkt alkoholowy)	opak.	1
8.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
9.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
10.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
11.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
12.	Identyfikator dla asystenta technicznego (oznaczony wyłącznie napisem: ASYSTENT)	szt.	1

## 2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko** do pisania: stół, krzesło;
- **stanowisko do wykonywania elementów obuwia;**
- **stanowisko do montażu cholewek;**
- **stanowisko do montażu obuwia;**
- **wspólne stanowisko/stanowiska dla kilku zdających - kącik sanitarny** - (wspólny dla 6 zdających) – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w:
  - umywalkę,
  - ręczniki jednorazowe,
  - środki czystości,
  - zmiotkę i szufelkę.

**Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi Przykładowe parametry	Jednostka miary	Liczba
<b>Maszyny, narzędzia, sprzęt</b>				
1.	Wycinarka hydrauliczna ramienna	odległość pomiędzy młotem a stołem: do 90 mm, - siła: 20 ton, - moc silnika: 0,9 kW	szt.	1
2.	Frezarka brzegów podeszew	profil powierzchni skrawania może mieć różne kształty, frezy małe do frezowania śródstopia obuwia, duże o 12-16 zębach do strugania pozostałego obwodu cięcia podeszwy	szt.	1
3.	Ścierarka obcasów (wygładzarka)	na tarczy zamocowane: - gruboziarniste płótno ściernie - drobnoziarniste płótno ściernie	szt.	1
4.	Prasa do wklejania podnosków i międzypodszewek	- napęd pneumatyczny - regulacja czasu docisku i temperatury pracy - maksymalny czas docisku 120 sekund -maksymalna temperatura 200°C	szt.	1

5.	Ścieniarka brzegów elementów	Wersja przeznaczona do ścieniania brzegów elementów wyposażona w: - pochłaniacz pyłów (65 Hz) ze zbiornikiem odpadów i własny stół roboczy, - szerokość robocza ścieniania – do 50 mm posuw max. 85 cm/sek, - płynna regulacja prędkości posuwu walca.	szt.	1
6.	Maszyna płaska jednoigłowa	- grubość szytego materiału: średnie, ciężkie, - ścieg stębnowy, - długość ściegu: do 10 mm w szyciu do przodu, do tyłu, - wysokość podnoszenia stopki: do 16 mm,	szt.	1
7.	Maszyna płaska dwuigłowa	- grubość szytego materiału: średnie, ciężkie, - ścieg stębnowy, - rozstaw między igłami standard opcjonalnie do 12 mm, - długość ściegu: do 9 mm w szyciu do przodu, do tyłu, - wysokość podnoszenia stopki: do 16 mm,	szt.	1
8.	Maszyna płaska zygzak	- grubość szytego materiału: średnie, - długość ściegu zygzaka do 5 mm, - maksymalna szerokość ściegu zygzaka do 10 mm, - wysokość podnoszenia stopki do 12 mm.	szt.	1
9.	Maszyna słupkowa jednoigłowa	- grubość szytego materiału: średnie, - 1 igłowa, - długość ściegu: do 6 mm, - wysokość podnoszenia stopki 12 mm,	szt.	1
10.	Maszyna słupkowa dwuigłowa	- grubość szytego materiału: średnie, - 2 igłowa, - rozstaw między igłami standard opcjonalnie do 12 mm, - długość ściegu: do 9 mm, - wysokość podnoszenia stopki 16 mm, - potrójny transport.	szt.	1
11.	Lamowarka	- współbieżne urządzenie lamujące, - wysokość podnoszenia stopki 13 mm, - zestaw szyjący do odkrawania i lamowania materiałów o szerokości odkrawania 11,5 mm lub 13,5 mm, - potrójny transport.	szt.	1

12.	Krażkowarka	Do jednoczesnego wycinania otworów w obłożynie i umocowania w niej krążków - odległość między krążkami 0d 6-8 mm	szt.	1
13.	Klamerkowarka	Wbite klamerki powinny wystawać nad powierzchnię 2-3 mm, drut klamrowy o przekroju 1,1x0,65 mm	szt.	1
14.	Obciążarka zakładek	- dwustanowiskowe urządzenie o pneumatycznym napędzie	szt.	1
15.	Przyczepiarka pięt	- powinna przymocować teks w środek paska w odległości ok.9 mm - stosuje się teksy ostre o długości 12-14 mm	szt.	1
16.	Ćwiekarka czubków	- dwustanowiskowa - zaciąga czubki za pomocą kleju - temperatur robocza klejów od 190° do 210°C - napęd elektrohydrauliczny	szt.	1
17.	Ćwiekarka boków	- napęd pneumatyczny - wyposażona w urządzenie do upłynniania kleju termoplastycznego	szt.	1
18.	Ćwiekarka pięt	- zaciąganie przy użyciu kleju lub teksów - ciśnienie robocze mieści się w granicach od 400 do 618 kPa - szerokość zawiniętego na podpodeszwę brzegu powinna wynosić 12-14 mm - odległość teksów od krawędzi podpodeszwy powinna wynosić 8 mm - odległość między teksami 6-7 mm	szt.	1
19.	Oklepywarka	-czas prasowania ok.15-20 s. - ciśnienie do 4 mPa		
20.	Draparka	- zaopatrzona w drobnoziarnisty papier ścierny - szybkość posuwu taśmy 20 m/s - prędkość obrotowa wrzeciona ze szczotką 4000/min	szt.	1
21.	Prasa do przyklejania spodów	- ciśnienie 200-300 kPa - jednoparowa - dwa gniazda pneumatyczne z urządzeniami dociskowymi - czas prasowania minimum 30s	szt.	1

22.	Przybijarka obcasów	- głowica do przybijania obcasów od wewnątrz - głowica do przybijania obcasów z zewnątrz - odległość główek gwoździ od krawędzi podpodeszwy wynosi około 5 mm	szt.	1
23.	Wyzuwarka kopyt	Składa się z: - głowicy, - wspornika, - regulatora położenia wspornika i głowicy	szt.	1
24.	Stół metalowy z wyciągiem wentylacyjnym		szt.	1
25.	Wycinaki	niskie, - z taśmy stalowej jednostronnie lub dwustronnie ostrzonej, - wys. 22 mm	szt.	1
26.	Podkłady do wycinania	- igielitowe	szt.	1
25.	Nóż szewski		szt.	1
28.	Nożyce		szt.	1
29.	Stojak na skóry		szt.	1
30.	Regały na narzędzia		szt.	1
31.	Pojemniki na wycięte elementy		szt.	1
32.	Plansze poglądowe		szt.	1
33.	Młoteczek z nakłuwakiem do zawijania		szt.	1
34.	Dziurkacz do wycinania otworów		szt.	1
35.	Igły maszynowe		szt.	1
36.	Regały i pojemniki na części obuwia		szt.	1
37.	Komplet kopyt		szt.	1
38.	Wyciągacz klamerek		szt.	1
39.	Młotek		szt.	1
40.	Obcęgi		szt.	1
41.	Pojemniki na kopyta		szt.	1
42.	Regał na cholewki i obuwie		szt.	1
43.	Instrukcje obsługi maszyn i urządzeń		szt.	1

44.	Aktywizator błony klejowej	Np. urządzenie szokowe, halogenowe lub elektryczne - czas aktywacji regulowany do 30 s. - blokada przed wcześniejszym wyjęciem elementu	szt.	1
45.	Nawilżacz cholewek	Tradycyjny lub nowoczesny	szt.	1

**Tabela 4. Wyposażenie wspólnego stanowiska dla kilku zdających**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/przykład	Maksymalna liczba zdających
<b>urządzenia, narzędzia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1.	Pojemniki na odpady		3
2.	Wyciąg na stanowisku klejenia		2
3.	Stół metalowy z wyciągiem wentylacyjnym		2
8.	Stojak na skóry		3
9.	Regały na narzędzia		3
11.	Plansze poglądowe		3
14.	Igły maszynowe		2
15.	Regały i pojemniki na części obuwia		3
17.	Wyciągacz klamerek		3
18.	Młotek		3
19.	Obcęgi		3
20.	Pojemniki na kopyta		3
21.	Regał na cholewki i obuwie		3
22.	Instrukcje obsługi maszyn i urządzeń		3
23.	Aktywizator błony klejowej		2
24.	Nawilżacz cholewek		2

**Uwaga!**

Zdający przychodzą na egzamin w odzieży roboczej.

Na 2 tygodnie 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.