

# Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na lata 2021 – 2023

## MOD.01 Wyprawianie skór

### Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MOD.01.	Wyprawianie skór	753501	Garbarz skór
		311912	Technik garbarz

### Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

**1. Miejsce egzaminowania** pomieszczenie 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.

Zaleca się, aby egzamin odbywał się w zakładzie garbarskim specjalizującym się w wyprawie skór futerkowych lub licowych albo laboratorium chemicznym (w zależności od profilu zadania). Pomieszczenia egzaminacyjne powinny być wyposażone w instalację wodno-kanalizacyjną i nawiewno-wyciągową z jasnym, górnym oświetleniem sztucznym. Zdający będą korzystać z surowców/półfabrykatów, urządzeń, maszyn i środków produkcji w naturalnych warunkach produkcyjnych. Efekty pracy zdających mogą być włączone w plany produkcyjne zakładu, co obniży koszty przeprowadzenia egzaminu.

**Tabela 1. Wyposażenie miejsca egzaminowania**

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesła dla zespołu nadzorującego i obserwatora	szt.	w zależności od składu zespołu
2.	Stolik i krzesło dla obserwatora	szt.	1
3.	Tablica szkolna/plansza z przyborami do zapisania czasu trwania egzaminu	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Stolik i krzesło dla zdającego		= liczbie zdających na 1 zmianie
8.	Długopis, kalkulator prosty (zapasowy dla zdających)	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
9.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie

			zdających na 1 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:

- stanowisko do sporządzania i pobierania zestawów roboczych,
- stanowisko do kontroli międzyoperacyjnej,
- stanowisko ręcznego rozbijania i rozciągania skór,
- stanowisko maszynowego rozbijania i rozciągania skór,
- stanowisko do ręcznego natłuszczania skór futerkowych,
- stanowisko do operacji kąpielowych,
- stanowisko do strugania skór,
- stanowisko malowania ręcznego,
- stanowisko malowania natryskowego,
- suszarnia drążkowa do skór futerkowych.
- stanowisko prasowania skór.

**Tabela 2. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje - parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Jednostka miary	Liczba
<b>środki ochrony indywidualnej</b>				
1.	rękawice ochronne	środki ochrony indywidualnej	szt.	1
2.	okulary ochronne	środki ochrony indywidualnej	szt.	1
3.	maska przeciwpyłowa ochronna	środki ochrony indywidualnej	szt.	1
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
4.	naczynie/pojemnik	pojemność 3 l i 10 l	szt.	2
5.	boczek garbarski		szt.	1
6.	nóż		szt.	1
7.	bęben garbarski do ¼ skali technicznej	do 60 kg wagi skór	szt.	1
8.	folia do okrycia skór		szt.	1
9.	wieszak odzieżowy typu ramiączko		szt.	1

**Tabela 3. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno- eksploatacyjne/uwagi/ przykład	Jednostka miary	Liczba	Maksymalna liczba zdających
<b>I. Stanowisko do sporządzania i pobierania roztworów roboczych</b>					
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>					
1.	termometr	zakres 0 -100°C	szt.	1	3
2.	waga techniczna	do 2 ÷ 5 kg, z dokł. do 1÷2 g	szt.	1	3
3.	waga techniczna	> 5 kg	szt.	1	3
<b>narzędzia, sprzęt</b>					
1.	naczynie typu zlewka	pojemność 500 ml	szt.	3	3
2.	cylinder miarowy	1000 ml	szt.	1	3
3.	ścierka		szt.	1	3
4.	łopatka drewniana		szt.	1	3
<b>II. Stanowisko do kontroli międzyoperacyjnej</b>					
<b>narzędzia , sprzęt</b>					
1.	pH-metr		szt.	1	3
2.	stół laboratoryjny		szt.	1	3
3.	tryskawka		szt.	1	3
4.	woda destylowana		litr	10	3
5.	naczynie typu zlewka na kąpiele robocze	pojemność 500 ml	szt.	2	3
6.	naczynie typu zlewka	pojemność 250 ml	szt.	2	3
7.	naczynie typu zlewka wysoka do badania pH kąpieli	pojemność 150 ml	szt.	2	3
8.	zieleń bromokrezolowa w zakraplaczu	objętość do 10 ml	szt.	1	3
9.	fenoloftaleina w zakraplaczu	objętość do 10 ml	szt.	1	3
10.	papierki wskaźnikowe	Zakres pH 1-10	szt.	10	3
<b>III. Stanowisko rozbijania i rozciągania skór</b>					
<b>narzędzia , sprzęt</b>					
1.	kosa kuśnierska		szt.	1	3
2.	rozbijarka odgórna		szt.	1	3
<b>IV. Stanowisko ręcznego natłuszczenia skór</b>					
<b>narzędzia, sprzęt</b>					
1.	stół z blatem laminowanym		szt.	1	3
2.	naczynie - miednica		szt.	1	3
3.	szczotka z miękkiego włosia		szt.	1	3
4.	łopatka drewniana		szt.	1	3

5.	ścierka		szt.	1	3
6.	termometr	zakres 0÷100°C	szt.	1	3
7.	łaźnia wodna	do podgrzewania mieszanki natłuszczającej do 60°C	szt.	1	3
<b>V. Stanowisko do operacji kąpielowych</b>					
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>					
1.	bęben garbarski	Drewniany lub metalowy	szt.	1	3
2.	podgrzewacz do próby gotowania		szt.	1	3
3.	cytrok do skór futerkowych		szt.	1	3
<b>VI. Stanowisko do dwojenia i strugania skór</b>					
<b>narzędzia, sprzęt</b>					
1.	strugarka		szt.	1	3
2.	grubościomierz		szt.	1	3
3.	dwojarka				
<b>VII. Stanowisko malowania ręcznego</b>					
<b>narzędzia, sprzęt</b>					
4.	stół z blatem laminowanym		szt.	1	3
5.	naczynie - miednica		szt.	2	3
6.	szczotka z miękkim włosiem		szt.	1	3
7.	szczotka pluszowa		szt.	1	3
8.	łopatka drewniana		szt.	1	3
9.	ścierka		szt.	1	3
<b>VIII. Stanowisko malowania natryskowego skór</b>					
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>					
1.	kabina natryskowa z instrukcją obsługi	z ekranem wodnym i instalacją wyciągową	szt.	1	3
2.	pistolet natryskowy pneumatyczny z instrukcją obsługi	z podłączeniem sprężonego powietrza	szt.	1	3
<b>VIII. Stanowisko suszenia skór</b>					
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>					
1.	suszarnia komorowa drążkowa lub płytowa	z nadmuchem ciepłego powietrza	szt.	1	3
2.	termometr	zakres 0÷100°C	szt.	1	3
3.	płyty perforowane suszarnicze ze spinaczami		szt.	> 4	3
<b>IX. Stanowisko prasowania skór</b>					
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>					

1.	prasa hydrauliczna płytowa lub bębnowa z tablicą wskaźników temperatury i ciśnienia płyty prasującej oraz instrukcją		szt.	1	3
2.	płyty prasujące o różnych deseniach		szt.	4	3

### **Uwaga**

Zdający przychodzi na egzamin w odzieży roboczej.

Okolo 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma informacje o wyposażeniu na daną sesję i o dostarczeniu materiałów wynikających ze specyfikacji lub specyfikację niezbędnych surowców i materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać zakupu oraz instrukcje (wytyczne/wskazania) do przygotowania stanowisk.

Na stanowisku dla każdego zdającego należy przygotować środki ochrony indywidualnej: okulary ochronne, rękawice gumowe.