

**Wyposażenie dla ośrodków egzaminacyjnych
na 2021-2023 r.**

MOD.06. Wytwarzanie i wykańczanie wyrobów włókienniczych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MOD.06.	Wytwarzanie i wykańczanie wyrobów włókienniczych	311932	Technik włókiennik
		815204	Operator maszyn w przemyśle włókienniczym

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.

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

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** - stolik i krzesło;
- **stanowiska procesów wykańczalniczych** wyposażone w: maszyny i urządzenia do chemicznej obróbki włókna luźnego i wyrobów włókienniczych, maszyny i urządzenia

do chemicznej obróbki tkanin i dzianin, maszyny i urządzenia do drukowania wyrobów włókienniczych, urządzenia do przygotowania farb drukarskich, urządzenia do magazynowania i rozprowadzania chemikaliów oraz surowce i wyroby włókiennicze;

- **indywidualne stanowisko do ważenia środków chemicznych** zaopatrzone w stół, w regał będący podręcznym magazynem oraz dostęp do ciepłej i zimnej wody z możliwością umycia narzędzi po zakończeniu zadania.
- **stanowisko do wytwarzania liniowych wyrobów włókienniczych** wyposażone w zespół maszyn i urządzeń do prowadzenia procesów przędzenia.
- **stanowisko do wytwarzania płaskich wyrobów włókienniczych- tkanin** wyposażone w maszyny przygotowujące przędze do tkania i maszyny tkackie.
- **stanowisko do wytwarzania płaskich wyrobów włókienniczych-dzianin** wyposażone w maszyny przygotowujące przędze do dziania i maszyny dziewiarskie do wytwarzania dzianin rzadkowych i kolumienkowych.
- **stanowisko procesów wykańczalniczych**-wyposażone w laboratoryjne aparaty do barwienia płaskich i liniowych wyrobów włókienniczych, maszyny i urządzenia do drukowania wyrobów włókienniczych.
- **„kącik sanitarny” – wspólny dla kilku zdających** - pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę z bieżącą wodą ciepłą i zimną.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Jednostka miary	Liczba
maszyny				
1.	Barwiarka pasmowa	w aparat laboratoryjny wyposażony w kontrolowany regulator temperatury kąpieli	szt.	1
2.	Barwiarka zwrotna	w aparat laboratoryjny wyposażony w kontrolowany regulator temperatury kąpieli	szt.	1
3.	Aparaty do barwienia przędzy i luźnego włókna	aparaty laboratoryjne	szt.	1
4.	Wirówka		szt.	1
5.	Stół do drukowania z uchwytyami do sita		szt.	1
6.	Przędzarka		szt.	1
7.	Maszyny modyfikujące przędzę	skręcarka, teksturarka, szczepiarka, oplatarka	szt.	1
8.	Łączniarka do nitek		szt.	1
9.	Skręcarka		szt.	1
10.	Cewiarka		szt.	1
11.	Maszyny przygotowujące przędze do tkania	przewijarka stożkowo – krzyżowa, przewijarka bębnowa, snowarka sekcyjna, snowarka taśmowa, cewiarka, klejarka osnów, wiązarka osnów.	szt.	1

12.	Krosna tkackie	czółenkowe, chwytakowe, rapierowe, dyszowe	szt.	1
13.	Maszyny przygotowujące przędze do dziania	przewijarka stożkowo – krzyżowa, przewijarka bębnowa, snowarka sekcyjna	szt.	1
14.	Maszyny dziewiarskie	szydełkarka płaska z napędem, szydełkarka cylindryczna jednołożyskowa, szydełkarka cylindryczna dwułożyskowa automat pończoszniczy, automat skarpetkowy, osnowarka, osnowarka raszłowa, falowarka	szt.	1
15.	Łączniarka do wyrobów dzianych	zgodna z Nu maszyny dziewiarskiej	szt.	1
narzędzia, sprzęt				
16.	Paleta transportowa i wózek widłowy lub wózek transportowy		szt.	1
17.	Stół z blatem wodoodpornym	pow. 1,0 – 1,5 m ²	szt.	1
18.	Pojemnik na wybarwioną dzianinę/tkaninę po wirowaniu		szt.	1
19.	Rakla	długość 25 cm	szt.	1
20.	Szpachelka drukarska		szt.	1
21.	Opalarka		szt.	1
22.	Przecierak		szt.	1
23.	Menzurka		szt.	1
24.	Zlewka	2000 ml	szt.	1
25.	Zlewka cechowana	100 ml	szt.	1
26.	Zlewka cechowana	500 ml	szt.	1
27.	Zlewka cechowana	150 ml	szt.	1
28.	Cylinder miarowy	1000 ml	szt.	1
29.	Cylinder miarowy	100 ml	szt.	1
30.	Naczynie skalowane	10 ml	szt.	1
31.	Bagietki szklane		szt.	3
32.	Naczynia/pojemniki	o pojemności 1 litr	szt.	3
33.	Pojemniki	o pojemności 0,25 ml	szt.	5
34.	Naczynia/pojemniki	do przechowywania przygotowanych składników kąpieli piorącej bądź farbiarskiej/farb drukarskich o pojemności 1 litr	szt.	4
35.	Wiaderko plastikowe o pojemności 5 – 6 litrów		szt.	1
36.	Łopatka (do mieszania w wiaderku)		szt.	1
37.	Mieszadło		szt.	1
38.	Igła krawiecka (groszówka)		szt.	1
39.	Przełęczarka	szerokość robocza do 6000 mm	szt.	1
40.	Stojak do przewlekania		szt.	1

41.	Wał osnowowy		szt.	1
42.	Nicielnice		szt.	2
43.	Płochy		szt.	1
44.	Listwy mocujące		szt.	1
45.	Haczyk do przewlekania przez nicielnice		szt.	1
46.	Haczyk do przewlekania przez płochę		szt.	1
47.	Drążki krzyżulcowe		szt.	2
48.	Cewka nawojowa	cewka nawojowa zgodna z wrzecionem mechanizmu przewijającego przewijarki	szt.	10
49.	Nożyczki		szt.	1
50.	Płaskoszczypy		szt.	1
51.	Pędzelek		szt.	1
52.	Pęseta		szt.	1
53.	Szydełko	rozmiar dostosowany do numeru uiglenia maszyny dziewiarskiej	szt.	1
54.	Grzebień do przewlekania sekcjami nitki osnowy w igielnicie	rozmiar dostosowany do numeru uiglenia osnowarki	szt.	1
55.	Igła preparacyjna		szt.	1
56.	57. Środki do znakowania tkanin i dzianin	58. farba sygnitowa	59. szt.	60. 1
61.	Przybory do pisania/kreślenia	papier milimetrowy/w kratkę, ołówki o różnej twardości	komplet	1
62.	Środki ochrony osobistej dla poszczególnych stanowisk	zgodne z wymogami stanowiskowymi	komplet	1
63.	Sprzęt gaśniczy	zgodny ze specyfiką stanowiskową	komplet	1
aparatura kontrolno-pomiarowa				
64.	Skrętomierz		szt.	1
65.	Maszyna wytrzymałościowa		szt.	1
66.	Waga kątowna		szt.	1
67.	Spektrofotometr		szt.	1
68.	Motak laboratoryjny		szt.	1
69.	Waga platformowa	nośność powyżej 10 kg	szt.	1
70.	Waga o dokładności do 0,1 g	nośność do 10 kg	szt.	1
71.	Waga laboratoryjna	do 200 g	szt.	1
72.	Przymiar liniowy	długość co najmniej 1 m	szt.	1
73.	Aparat do pomiaru nierównomierności grubości niedoprzędz i przędzy	elektropojemnościowy (uster), dobór szczeliny pomiarowej zależny od grubości przędzy	szt.	1

74.	Lupka tkacka	lupa o powiększeniu x10 i podziałką mm z dokładnością 0,1 mm	szt.	1
75.	Przymiar liniowy	z podziałką do wyznaczania wrobienia osnowy i wątku metodą bezpośrednią	szt.	1

Uwaga

Zdający przychodzi na egzamin w odzieży roboczej.

Przed egzaminem (około 2 tygodnie) 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.