

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na lata 2024-2026

AU.57. Produkcja mas włóknistych i wytworów papierniczych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Symbol kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
AU.57	Produkcja mas włóknistych i wytworów papierniczych	311601	Technik papiernictwa

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. **Miejsce egzaminowania** wyposażone w 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	Ilość
1.	Stolik dla zespołu nadzorującego	szt.	1
2.	Krzesła dla egzaminatora i zespołu nadzorującego	szt.	3
3.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu trwania egzaminu	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
8.	Identyfikator dla zdającego	szt.	= liczbie zdających na 1 zmianie
9.	Identyfikatory dla zespołu nadzorującego, w tym dla egzaminatora	szt.	dla każdej osoby

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** - stolik i krzesło;
- **indywidualne stanowisko do sporządzania** mas papierniczych, wykonywania formatek papierowych wyposażone w instalację elektryczną (gniazda sieciowe bezpieczne do podłączenia sprzętu), instalację wodną (najlepiej z ciepłą i zimną wodą) i kanalizacyjną;
- **indywidualne stanowisko do wykonywania pomiarów** mas papierniczych oraz gotowych wyrobów wyposażone w stół laboratoryjny oraz instalację elektryczną (gniazda sieciowe bezpieczne do podłączenia sprzętu),

- **wspólne stanowisko** do mielenia masy papierniczej, wykonania arkuszy testowych i oznaczania smarności masy wyposażone w instalację elektryczną.
- „**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
narzędzia, sprzęt				
1.	Rozwłókniacz laboratoryjny	Dopuszcza się użycie innego rozwłókniacza, który umożliwi uzyskanie równomiernej zawiesiny (np.: blender, mikser)	szt.	1
2.	Urządzenie do suszenia arkuszy		szt.	1
3.	Cylinder miarowy	1000 ml	szt.	1
4.	Cylinder miarowy	25 ml, 50 ml, 100 ml, 150 ml. Dopuszcza się użycie cylindra o dowolnej objętości, który umożliwi precyzyjne odmierzenie wody niezbędnej do uzupełnienia wsadu w młynie	szt.	1
5.	Zlewka	500 ml	szt.	1
6.	Zlewka	250 ml	szt.	1
7.	Wiadro	10 l	szt.	1
8.	Bagietka		szt.	1
9.	Rękawiczki	lateksowe jednorazowe	szt.	1
10.	Okulary ochronne		szt.	1
11.	Fartuch ochronny		szt.	1
12.	Naczynko wagowe	lub szkiełko zegarkowe	szt.	1
13.	Łopatka	do wybierania masy z młyna	szt.	1
14.	Miska 3 l	Dopuszcza się użycie miski o innej objętości, która umożliwi swobodne zawracanie masy	szt.	1
15.	Stoper (sekundnik)		szt.	1
16.	Kalkulator prosty		szt.	1
17.	Specjalne sito	lub tkanina filtracyjna do zagęszczania masy	szt.	1
18.	Woreczek foliowy	Rozmiar uzależniony od wymiarów arkusików papieru	szt.	1
aparatura kontrolno-pomiarowa				
1.	Waga laboratoryjna	Zakres ważenia od 0 do 1 kg, dokładność 0,01g	szt.	1
2.	Waga kwadrantowa (opcjonalnie: o ile jest dostosowana do formatu wykonywanych arkuszy)	Zakres gramatur 0-200 g/m ²	szt.	1

Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/przykład	Maksymalna liczba zdających
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia			
1.	Urządzenie do mielenia masy włóknistej	np., młynek Jokro, PFI, Valleya	6
2.	Urządzenie do formowania arkuszy testowych	np. Rapid - Köthen	6
3.	Aparat do oznaczania smerności masy papierniczej	np. Schopper - Rieglera	6

Uwaga

Zdający przychodzą na egzamin w fartuchu laboratoryjnym bawełnianym.

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 (wskazania) do przygotowania stanowisk.