

# Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych 2020 r.

## A.2. Przygotowywanie surowców i mas ceramicznych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
A.2.	Przygotowywanie surowców i mas ceramicznych	818115	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego
		311921	Technik technologii ceramicznej

### 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, wyposażone w instalację elektryczną, z dostępem do wody; Wyposażenie dodatkowe pomieszczenia egzaminacyjnego to: tablica, zegar, stolik z krzesłem dla każdego zdającego, stolik i krzesło dla egzaminatora, podłoga łatwo zmywalna, antypoślizgowa, oświetlenie (naturalne i sztuczne).

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	szt.	dla każdej osoby

	ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)		
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:

- **stanowisko rozdrabniania i sortowania surowców ceramicznych** o powierzchni umożliwiającej ustawienie małogabarytowych urządzeń do rozdrabniania surowców plastycznych i nieplastycznych oraz ich sortowania,
- **stanowisko przygotowania mas i szkliv** o powierzchni umożliwiającej ustawienie wag i dozowników oraz małogabarytowych mieszalników do przygotowania mas sypkich, plastycznych, lejnych i szkliv,
- **magazyn surowców podstawowych i pomocniczych** o powierzchni umożliwiającej ustawienie skrzyń (pojemników) na surowce luzem oraz regałów na surowce w opakowaniach (workowych, szklanych, plastikowych itp.),
- **magazyn materiałów, sprzętu i narzędzi** – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regały na materiały, narzędzia i sprzęt,
- **punkt poboru wody** – odgałęzienie z zaworem czerpalnym i odpływem ścieków z możliwością wyłapywania osadów,
- **„kącik sanitarny”** – może być wspólny dla kilku stanowisk – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę z zimną i ciepłą wodą (może być wspólny z punktem poboru wody do celów technologicznych).

**Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego:**

l.p.	nazwa	istotne funkcje - parametry techniczno–eksploatacyjne/uwagi	liczba
<b>pojazdy</b>			
1.	wózek	platformowy ręczny	1 szt.
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
2.	łopatka		1 szt.
3.	pojemniki	do odważania surowców	4 szt.
4.	pojemnik z pokrywą	na masę gotową	1 szt.
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
5.	kruszarka np. szczękowa	małogabarytowe / laboratoryjne  (maszyny i urządzenia rozdrabniające)	1 szt.
6.	strugarka		1 szt.
7.	młyn kulowy z mielnikami np. krzemiennymi lub porcelanowymi		1 szt.
8.	gniotownik		1 szt.

9.	przesiewacz o układzie sit szeregowym i/lub równoległym	małogabarytowe / laboratoryjne	1 szt.
10.	znormalizowany zestaw sit ze wstrząsarką	(maszyny i urządzenia sortujące)	1 szt.
11.	mieszalnik z mieszadłem zetowym Wernera	małogabarytowe / laboratoryjne o zbiornikach umożliwiających przygotowanie od 2 do 10 kg masy (maszyny i urządzenia mieszające)	1 szt.
12.	mieszalnik z mieszadłem przeciwbieżnym typu Eiricha		1 szt.
13.	mieszalnik z mieszadłem śmigłowym		1 szt.
14.	mieszalnik z mieszadłem planetarnym		1 szt.
15.	aparat Ziemiańczyńskiego	przyrząd i śrut lub odważniki do obciążania trzpienia przyrządu – komplet do oznaczania plastyczności metodą Ziemiańczyńskiego	1 szt.
16.	foremka metalowa o średnicy 50 mm z tłokiem	do formowania kształtek w postaci walca	1 szt.
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>			
17.	waga elektroniczna	nośność do 2,5 kg	1 szt.
18.	waga elektroniczna	nośność do 15 kg	1 szt.
19.	cylinder miarowy lub zlewka	pojemność 1000 ml	1 szt.
20.	linijka	20 cm	1 szt.
21.	kalkulator	prosty	1 szt.

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

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/przykład	Maksymalna liczba zdających
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1	-		
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
1	pojemnik	na odpady stałe	3
2	sprzęt	do czyszczenia i odkurzania	3

**Uwaga**

Zdający przychodzą na egzamin w ubraniu roboczym.

Ośrodek zapewnia dla każdego zdającego zestaw środków ochrony indywidualnej.

**Uwaga**

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.