

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.

### CES.05. Zdobienie wyrobów ceramicznych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
CES.05	Zdobienie wyrobów ceramicznych	731609	Zdobnik ceramiki
		311944	Technik ceramik

### 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 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:

- **magazyn sprzętu i narzędzi** – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regały na narzędzia i sprzęt,
- **magazyn surowców podstawowych i pomocniczych** o powierzchni umożliwiającej ustawienie skrzyń (pojemników) na surowce luzem oraz regałów na surowce w opakowaniach (workowych, szklanych, plastikowych itp.),
- **stanowisko rozdrabniania i sortowania surowców ceramicznych** o powierzchni umożliwiającej ustawienie małogabarytowych urządzeń do rozdrabniania surowców plastycznych i nieplastycznych oraz ich sortowania,
- **stanowisko ręcznego formowania, szklwienia, wykańczania i zdobienia półfabrykatów ceramicznych** o powierzchni umożliwiającej ustawienie stołu do formowania ręcznego o twardej powierzchni, łatwej do zmywania, toczka formierskiego/dekoracyjnego, stołu odlewniczego oraz krzesła o regulowanej wysokości,
- **stanowisko suszenia półfabrykatów ceramicznych** o powierzchni umożliwiającej ustawienie regałów suszarni przestrzennej,
- **magazyn mas gotowych** o powierzchni umożliwiającej ustawienie zbiorników do przechowywania masy sypkiej, plastycznej i leejnej,
- **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:

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje - parametry techniczno –eksploatacyjne /uwagi	Jednostka miary	Liczba
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
1.	pistolet natryskowy z grawitacyjnym podawaniem szkliwa lub farb ceramicznych z komorą natryskową	nadciśnienie powietrza w trakcie natrysku 0,05÷0,3 MPa	szt.	1
2.	stół o twardej powierzchni	do formowania ręcznego i odlewania	szt.	1
3.	krzesło o regulowanej wysokości		szt.	1
4.	toczek dekoracyjny / formierski	wysokość 12 – 15 cm	szt.	1
5.	toczek malarski		szt.	1
6.	metalowa praska ręczna do wyciskania	z wymiennymi końcówkami	szt.	1
7.	wykrojniki do kafli	zestaw - koło, kwadrat, trójkąt	szt.	1
8.	formy gipsowe	do formowania z mas lejnyc	szt.	3
9.	formy gipsowe	do formowania z mas plastycznych	szt.	3
10.	stemple płaskie	dowolne wzory, co najmniej trzy rodzaje	szt.	2
11.	stemple z gąbki		szt.	3
12.	łopatka / szufelka		szt.	1
13.	gąbki do zamywania	różne rozmiary 2 szt. – zestaw	szt.	1
14.	drewniane żeberka (cykliny)	różne kształty, zestaw	szt.	1

15.	drewniane szpatułki	różne kształty, zestaw	szt.	1
16.	metalowe pętelki	czerpatki, skrobaki, gładziki - zestaw	szt.	1
17.	metalowe rurki	do wycinania otworów, różne średnice - zestaw	szt.	1
18.	szpachelka	metalowa	szt.	1
19.	drewniana płaska łyżka	narzędzie do oklepywania powierzchni	szt.	1
20.	radelko	z dowolnymi wzorami	szt.	2
21.	walek	drewniany lub metalowy	szt.	1
22.	narzędzie do oklepywania gliny	drewniane, do modelowania	szt.	1
23.	rożek	do wyciskania angoby	szt.	1
24.	nożyki	do ceramiki, zestaw 4 szt.	szt.	1
25.	lancety	z różnymi końcówkami	szt.	1
26.	grzebień drewniany	do rycia kanelur	szt.	1
27.	papier ścierny	bardzo drobny	szt.	1
28.	metalowa strzykawka	z różnymi końcówkami - zestaw	szt.	1
29.	gruszka gumowa	z różnymi końcówkami	szt.	1
30.	nożyczki		szt.	1
31.	miska	o pojemności 200 ml	szt.	1
32.	drut	naprężony na niewielkim krośnie, do cięcia faset	szt.	1
33.	szpikulec		szt.	1
34.	struna	do cięcia masy plastycznej	szt.	1
35.	pędzelek wąski, płaski	do nakładania kleju ceramicznego	szt.	1
36.	pędzel z czubkiem do nakładania liści		szt.	1
37.	pędzel do uzupełnień		szt.	2
38.	pędzel do obrysów		szt.	2
39.	pędzle o różnej grubości włosia, w tym cienki i szersze	do malowania linii i pasków 6 szt.– zestaw	szt.	1
40.	pędzel	do zdobień bardzo cienki rozmiar #0	szt.	1
41.	naczynie	na pędzle, na klej ceramiczny, itp.	szt.	2
42.	podstawka	pod pędzle	szt.	2
43.	listewki	grubości 10mm±5mm	szt.	2
44.	spodki	na farbę	szt.	5
45.	pipeta	do dawkowania wody do farby	szt.	1
46.	skalpel	sugerowany nr 22	szt.	1
47.	butelka	do dawkowania wody do farby	szt.	1
48.	plótno	wymiary ok. 25 x 35 cm	szt.	1
49.	folia gruba	wymiary ok. 50 x 50 cm	szt.	1
50.	ołówek		szt.	2
51.	gumka		szt.	1
52.	temperówka		szt.	1

53.	pojemniki	do odważania surowców	szt.	4
54.	pojemniki	na próbki	szt.	3
55.	olej	do smarowania form 100 ml	szt.	1
56.	maseczka przeciwpyłowa		szt.	1
57.	rękawice ochronne		szt.	1
58.	ręczniki papierowe	rolka	szt.	1
59.	sprzęt do utrzymania porządku	zestaw	szt.	1
60.	szczypce	do szklwienia	szt.	1
61.	mieszadło (patyczek drewniany)	do farb	szt.	2
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>				
62.	waga elektroniczna	nośność do 2,5 kg	szt.	1
63.	stoper		szt.	1
64.	cylinder miarowy lub zlewka	pojemność 250 ÷ 300 ml	szt.	2
65.	cyrkiel	do pomiaru średnicy	szt.	1
66.	linijka	30 cm	szt.	1
67.	liniał metalowy	30 cm	szt.	1
68.	kalkulator	prosty	szt.	1
Planowane od roku szkolnego 2023/2024:				
materiały do fakturowania		koronki i firanki o różnych wzorach, pasek gazy	kpl.	1

**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.	mieszalnik z mieszadłem śmigłowym	małogabarytowe / laboratoryjne o zbiornikach umożliwiającymi przygotowanie od 2 do 10 kg masy (maszyny i urządzenia mieszające)	6
2.	regał	suszarni przestrzennej	6
3.	grzejnik elektryczny wraz z dmuchawą	do podsuszania półfabrykatów w suszarni przestrzennej	6
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
4.	pojemnik	na odpady stałe	3
5.	akcesoria do sprzątnia	do czyszczenia i odkurzania	3

**Uwaga:**

- Zdający przychodzą na egzamin w ubraniu roboczym.
- Ośrodek zapewnia dla każdego zdającego zestaw środków ochrony indywidualnej.
- 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.