

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na lata 2024-2026

CES.05. Zdobienie wyrobów ceramicznych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Symbol 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 egzaminatora	szt.	1
3.	Stolik i krzesło dla obserwatora	szt.	1
4.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających (kreda lub pisak)	szt.	1
5.	Zegar	szt.	1
6.	Apteczka	szt.	1
7.	Kosz na odpadki	szt.	1
8.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
9.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
10.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY)	szt.	dla każdej osoby
11.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem:	szt.	1
12.	Identyfikator dla asystenta technicznego (oznaczony wyłącznie napisem:	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 lejnnej,
- **punkt poboru wody** – odgałęzienie z zaworem czerpalnym i odpływem ścieków z możliwością wylapywania 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	Jednostka miary	Liczba
narzędzia, sprzęt				
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 lejnnych	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	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.	druk	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	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 10 mm ±5 mm	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 × 35 cm	szt.	1
49.	materiały do fakturowania	koronki i firanki o różnych	kpl.	1
50.	pasek gazy		szt.	1
51.	folia gruba	wymiary ok. 50 × 50 cm	szt.	1
52.	ołówek		szt.	2
53.	gumka		szt.	1
54.	temperówka		szt.	1

55.	pojemniki	do odważania surowców	szt.	4
56.	pojemniki	na próbki	szt.	3
57.	olej	do smarowania form 100 ml	szt.	1
58.	maseczka przeciwpyłowa		szt.	1
59.	rękawice ochronne		szt.	1
60.	ręczniki papierowe	rolka	szt.	1
61.	sprzęt do utrzymania porządku	zestaw	szt.	1
62.	szcypce	do szkliwienia	szt.	1
63.	mieszadełko (patyczek drewniany)	do farb	szt.	2
aparatura kontrolno-pomiarowa				
64.	waga elektroniczna	nośność do 2,5 kg	szt.	1
65.	stoper		szt.	1
66.	cylinder miarowy lub zlewka	pojemność 250 ÷ 300 ml	szt.	2
67.	cyrkiel	do pomiaru średnicy	szt.	1
68.	linijka	30 cm	szt.	1
69.	liniał metalowy	30 cm	szt.	1
70.	kalkulator	prosty	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.	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
narzędzia, sprzęt			
4.	pojemnik	na odpady stałe	3
5.	akcesoria do sprzątnięcia	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.