

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, szkliwienia, 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 lejącej,
- **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:

L.p.	Nazwa	Istotne funkcje - parametry techniczno – eksploatacyjne /uwagi	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	1 szt.
2.	stół o twardej powierzchni	do formowania ręcznego i odlewania	1 szt.
3.	krzesło o regulowanej wysokości		1 szt.
4.	toczek dekoracyjny / formierski	wysokość 12 – 15 cm	1 szt.
5.	toczek malarski		1 szt.
6.	metalowa praska ręczna do wyciskania	z wymiennymi końcówkami	1 szt.
7.	wykrojniki do kafli	zestaw - koło, kwadrat, trójkąt	1 szt.
8.	formy gipsowe	do formowania z mas lejących	3 szt.
9.	formy gipsowe	do formowania z mas plastycznych	3 szt.
10.	stemple płaskie	dowolne wzory, co najmniej trzy rodzaje	2 szt.
11.	stemple z gąbki		3 szt.
12.	łopatką / szufelką		1 szt.
13.	gąbki do zamywania	różne rozmiary 2 szt – zestaw	1 szt.
14.	drewniane żeberka (cykliny)	różne kształty, zestaw	1 szt.

15.	drewniane szpatułki	różne kształty, zestaw	1 szt.
16.	metalowe pętelki	czerpatki, skrobaki, gładziki - zestaw	1 szt.
17.	metalowe rurki	do wycinania otworów, różne średnice - zestaw	1 szt.
18.	szpachelka	metalowa	1 szt.
19.	drewniana płaska łyżka	narzędzie do oklepywania powierzchni	1 szt.
20.	radełko	z dowolnymi wzorami	2 szt.
21.	wałek	drewniany lub metalowy	1 szt.
22.	narzędzie do oklepywania gliny	drewniane, do modelowania	1 szt.
23.	rożek	do wyciskania angoby	1 szt.
24.	nożyki	do ceramiki, zestaw 4 szt.	1 szt.
25.	lancety	z różnymi końcówkami	1 szt.
26.	grzebień drewniany	do rycia kanelur	1 szt.
27.	papier ścierny	bardzo drobny	1 szt.
28.	metalowa strzykawka	z różnymi końcówkami - zestaw	1 szt.
29.	gruszka gumowa	z różnymi końcówkami	1 szt.
30.	nożyczki		1 szt.
31.	miska	o pojemności 200 ml	1 szt.
32.	drut	naprężony na niewielkim krośnie, do cięcia faset	1 szt.
33.	szpikulec		1 szt.
34.	struna	do cięcia masy plastycznej	1 szt.
35.	pędzelek wąski, płaski	do nakładania kleju ceramicznego	1 szt.
36.	pędzel z czubkiem do nakładania liści		1 szt.
37.	pędzel do uzupełnień		2 szt.
38.	pędzel do obrysów		2 szt.
39.	pędzle o różnej grubości włosia, w tym cienki i szersze	do malowania linii i pasków 6 szt.– zestaw	1 szt.
40.	pędzel	do zdobień bardzo cienki rozmiar #0	1 szt.
41.	naczynie	na pędzle, na klej ceramiczny, itp.	2 szt.
42.	podstawka	pod pędzle	2 szt.
43.	listewki	grubości 10mm±5mm	2 szt.
44.	spodki	na farbę	5 szt.
45.	pipeta	do dawkowania wody do farby	1 szt.
46.	skalpel	sugerowany nr 22	1 szt.
47.	butelka	do dawkowania wody do farby	1 szt.
48.	plótno	wymiary ok. 25 x 35 cm	1 szt.
49.	folia gruba	wymiary ok. 50 x 50 cm	1 szt.
50.	ołówek		2 szt.
51.	gumka		1 szt.
52.	temperówka		1 szt.
53.	pojemniki	do odważania surowców	4 szt.
54.	pojemniki	na próbki	3 szt.

55.	olej	do smarowania form 100 ml	1 szt.
56.	maseczka przeciwpyłowa		1 szt.
57.	rękawice ochronne		1 szt.
58.	ręczniki papierowe	rolka	1 szt.
59.	sprzęt do utrzymania porządku	zestaw	1 szt.
60.	szczypce	do szklwienia	1 szt.
61.	mieszadełko (patyczek drewniany)	do farb	2 szt.
aparatura kontrolno-pomiarowa			
62.	waga elektroniczna	nośność do 2,5 kg	1 szt.
63.	stoper		1 szt.
64.	cyliner miarowy lub zlewka	pojemność 250 ÷ 300 ml	2 szt.
65.	cyrkiel	do pomiaru średnicy	1 szt.
66.	linijka	20 cm	1 szt.
67.	liniał metalowy	20 cm	1 szt.
68.	kalkulator	prosty	1 szt.

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 umożliwiających 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 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.