

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na lata 2024-2025

R.04. Prowadzenie produkcji pszczelarskiej

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
R.04	Prowadzenie produkcji pszczelarskiej	612302	Pszczelarz
		314206	Technik pszczelarz

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, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

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 osoby przygotowującej stanowiska egzaminacyjne (oznaczony wyłącznie napisem: ASYSTENT)	szt.	1

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **pracownia pasieczna** - składająca się z pomieszczenia lub fragmentu pomieszczenia wyposażonego w urządzenia do pozyskiwania i przetwarzania produktów pszczelich z dostępem do wody bieżącej ciepłej i zimnej oraz źródła prądu,
- **pasieka** - z rodzinami pszczelimi, wyposażona w sprzęt dostosowany do sytemu i typu ula, w którym trzymane są pszczoły;
- **indywidualne stanowisko do pisania** - usytuowane w pracowni pasiecznej lub w pobliżu pasieki, składające się ze stolika i krzesła.

Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego:

I.p.	nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi	jedn. miary	liczba
1.	ul z rodziną pszczelą		szt.	1
2.	ul bez rodziny pszczelej	z pełnym wyposażeniem	szt.	1
3.	ulik weselny	z pełnym wyposażeniem	szt.	1
4.	fotoramki*	dostosowane do typu ula bez rodziny pszczelej	komplet	1
środki ochrony indywidualnej				
5.	kapelusz pszczelarski		szt.	1
6.	rękawice pszczelarskie		para	1
7.	rękawice ochronne		para	1
8.	fartuch ochronny		szt.	1
9.	fartuch do pracy z produktami spożywczymi		szt.	1
narzędzia, sprzęt				
10.	ramka z suszem	wymiary zależą od typu i systemu ula	szt.	3
11.	ramka z węzą	wymiary zależą od typu i systemu ula	szt.	3
12.	ramka pusta	wymiary zależą od typu i systemu ula	szt.	3
13.	ramka hodowlana		szt.	1
14.	klateczka transportowa dla matek pszczelich		szt.	1
15.	klateczka do poddawania matki pszczelej		szt.	1
16.	transportówka		szt.	1
17.	krata odgradowa	dostosowana do typu ula	szt.	1
18.	mata ocieplająca boczna i zatwór lub zatworomata	dostosowana do typu ula	szt.	1
19.	ocieplenie górne	dostosowana do typu ula	szt.	1
20.	dłuto pszczelarskie		szt.	1
21.	podkurzacz		szt.	1
22.	szczoteczka pasieczna		szt.	1
23.	widelec lub nóż do odsklepianiu plastrów		szt.	1
24.	fajka do chwytania matki		szt.	1
25.	stół roboczy		szt.	1
26.	pojemniki do odbioru miodu	np. wiaderka, odstojniki, beczki	szt.	2
27.	pojemnik na miód z kranikiem		szt.	1
28.	pojemniki i opakowania na produkty pszczele	np. słoiki, wiaderka, woreczki do artykułów spożywczych	komplet	1
29.	sita do cedzenia miodu	różne, co najmniej 3	komplet	1
30.	łopatka do miodu		szt.	1

31.	wtapiarka do węży		szt.	1
32.	nożyce do drutu	lub kombinerki (szczypce uniwersalne)	szt.	1
33.	naciągacz (napinacz) drutu do ramek		szt.	1
34.	młotek		szt.	1
35.	piłka ręczna do cięcia drewna		szt.	1
36.	nożyczki krawieckie		szt.	1
37.	taśma miernicza zwijana	2 m	szt.	1
38.	formy do odlewania figur woskowych		szt.	5
39.	naczynie do topienia wosku (łaźnia wodna)		szt.	1
40.	pałka do formowania miseczek matecznikowych		szt.	1
41.	chochelka do nalewania wosku		szt.	1
42.	szufelka	do pyłku pszczelego	szt.	1
43.	nóż	do wycinania wosku	szt.	1
44.	sprzęt do utrzymywania porządku	np. zmiotka, szufelka, ściereczka, płyn do powierzchni	komplet	1
45.	chwytak do ramek		szt.	1
46.	kombinerki (szczypce uniwersalne)	z możliwością cięcia drutu	szt.	1
47.	kątownik	mały stolarski	szt.	1
48.	opryskiwacz	około 1 l	szt.	1
49.	pędzel	płaski szerokość około 3 cm	szt.	1
50.	zestaw do wychowu matek	np. ramka Jentera (komplet do wychowu matek pszczelich) z narzędziami towarzyszącymi.	komp.	1
51.	zestaw do znakowania matek pszczelich		komp.	1
52.	kalkulator prosty**		szt.	1

* fotoramki - imitacje ramek z ula z rodziną pszczelą. W ramki należy wkleić fotografie plastrów z gniazda rodziny pszczelej w różnych fazach rozwoju - co najmniej po 2 ramki z każdej fazy, np. czerwem odkrytym, z czerwem zasklepionym, z zapasem miodu, z pierzgą, itd.

**kalkulator prosty – jest to kalkulator, który umożliwia wykonywanie tylko dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia, ewentualnie obliczanie procentów lub pierwiastków kwadratowych z liczb.

Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk:

L.p.	nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi/przykład	na ilu zdających
------	-------	--	------------------

maszyny			
1.	miodarka	dowolna	6
2.	topiarka	może być garnek z termostatem	6
3.	odsklepiarka	można zastąpić nożem do odsklepiania	6
4.	zamrażarka	do tężenia figur woskowych	6
5.	suszarka do suszenia obnóży pyłkowych		6
6.	maszynka elektryczna	do podgrzewania wosku	6
7.	odymiacz elektryczny	przyrząd do odymiania apiwarolem	2 szt. na 6
8.	czajnik do gotowania wody		2 szt. na 6
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia			
9.	lutownica elektryczna		2 szt. na 6
narzędzia, sprzęt			
10.	stół do odsklepiania plastrów		6
11.	pistolet do zszywek		2 szt. na 6
12.	narzędzia do produkcji syropu cukrowego	zestaw	2 szt. na 6
13.	przegonka	rodzaj zależy od typu i systemu uła	2 szt. na 6
14.	poławiacz pyłku	rodzaj zależy od typu i systemu uła	2 szt. na 6
15.	zapalniczka	z przedłużoną końcówką	2 szt. na 6
aparatura kontrolno-pomiarowa			
16.	waga elektroniczna	0,02-10 kg	2 szt. na 6
17.	waga elektroniczna	min. 0,001 g	2 szt. na 6
18.	refraktometr do miodu		2 szt. na 6

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.