

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji pszczelarskiej**  
Oznaczenie kwalifikacji: **ROL.03**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.03-01-23.06-SG

## **EGZAMIN ZAWODOWY**

**Rok 2023**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisz w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

W pasiece podczas kwitnienia malin doszło do podtrucia pszczół środkami ochrony roślin.

Możliwe objawy zapisz w Tabeli 1. Objawy zatrucia pszczół.

Wykonaj ścieśnianie gniazda rodziny pszczelej po stwierdzeniu podtrucia pszczół. Wykorzystaj przygotowaną na stanowisku rodzinę pszczelą.

Przygotuj 0,5 l rzadkiego syropu w stosunku 1:1 do podkarmienia podtrutej rodziny pszczelej.

W tym celu oblicz ilość cukru i wody potrzebnych do sporządzenia syropu i zapisz w Tabeli 2.

Zapotrzebowanie na składniki do sporządzenia potrzebnej ilości syropu cukrowego.

Sporządź syrop i podkarm rodzinę pszczelą.

Na podstawie zamieszczonego opisu sporządź protokół zatrucia pszczół. Za datę sporządzenia protokołu przyjmij datę egzaminu. Nie wypełniaj pól zaznaczonych na żółto.

Wszystkie prace należy wykonać tak jak w naturalnych warunkach.

Wszystkie czynności wykonaj na w pełni wyposażonym stanowisku.

Po wykonaniu poszczególnych czynności umyj narzędzia i uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

*Dane pasieki:*

*Pasieka „Plaster”, Gustaw Pszczoła, ul. Magnoliowa 11, 00 – 001 Pszczółkowo, powiat Będzin, województwo mazowieckie.*

*Pszczelarz postawił 20 rodzin pszczelich przy lesie w odległości 100 m od 5 hektarowej plantacji malin Jana Kowalskiego, która znajduje się we wsi Kwiatków 12, gmina Guciów, powiat Będzin, województwo mazowieckie. Plantacja położona na końcu wsi przy lesie.*

*W sąsiedztwie nie było innych upraw wymagających intensywnej ochrony, jedynie pola uprawne obsiane pszenicą ozimą. Jan Kowalski w godzinach przedpołudniowych od 08:00 do 09:00 przeprowadził oprysk plantacji preparatem Decis Mega 50 Ew. Efekt toksyczności trwał przez cały dzień. Rolnik nie był ubezpieczony. Pogoda była słoneczna, bezwietrzna. Temperatura powietrza 21°C. pasieka była zdrowa bez żadnych objawów chorobowych. Pszczelarz przyjechał do pasieki po południu o godz. 15:00 i stwierdził, że dużo pszczół leży przed wylotkami, na trawie jak również na trasie lotu z plantacji do uli. Pszczoły mają rozdęte i nabrzmiałe odwłoki oraz wyciągnięte języczki. Po otwarciu uli stwierdził brak pszczoły lotnej w 15 rodzinach. W pięciu rodzinach stwierdzono całkowite obumarcie pszczół. Pszczelarz natychmiast zadzwonił do urzędu gminy w Guciowie. Wójt gminy powołał komisję. Komisja zjawiała się w pasiece o godzinie 17:00. Pobrała próbki pszczół z pasieki oraz próbki gleby i roślin z podejrzanej plantacji. W czasie oględzin plantacji nie stwierdzono lotu pszczół. Komisja oszacowała straty w wysokości 20 tys. zł.*

W arkuszu znajdują się wszystkie potrzebne tabele do rozwiązania zadania.

Po wykonaniu zadania arkusz egzaminacyjny zostaw na indywidualnym stanowisku egzaminacyjnym.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:**

- Objawy zatrucia pszczół - Tabela 1,
- ścieśnione gniazdo rodziny pszczelej,
- Zapotrzebowanie na składniki do sporządzenia potrzebnej ilości syropu cukrowego - Tabela 2,
- Protokół w sprawie zatrucia pszczół.

oraz

przebieg wykonania ścieśniania gniazda rodziny pszczelej, sporządzania syropu.



## Protokół w sprawie zatrucia pszczoł

Sporządzony dnia .....20 ....r. w ..... w sprawie ustalenia przyczyny zatrucia pszczoł oraz wysokości szkód w pasiece

Pani/Pana.....

zam. w..... gmina .....

powiat..... woj.....

Komisja powołana przez Urząd Gminy/Miasta. \* w..... w składzie:

1. przedstawiciel Urzędu Gminy/Miasta w.....

-Pani/Pan.....

2. przedstawiciel WIORIN w ..... oddział .....

-Pani/Pan .....

3. lekarz weterynarii/przedstawiciel Powiatowej Inspekcji Weterynaryjnej w.....

-Pani/Pan .....

4. przedstawiciel Polskiego Związku Pszczelarskiego ,WZP/RZP w.....

-Pani/Pan .....

5 .....

( w sytuacjach konfliktowych - Policja)

Przy udziale :

poszkodowanego pszczelarza.(imię i nazwisko, adres zamieszkania) .

.....

.....

oraz

użytkownika plantacji, na której zastosowane środki ochrony roślin, stanowiące prawdopodobne źródło zatrucia pszczoł (imię i nazwisko, adres zamieszkania)

1.....

.....

Opis plantacji podejrzanej o zatrucie pszczoł stanowi załącznik nr 1.

Po dokonaniu oględzin stanu rodzin pszczelich oraz plantacji wskazanej jako źródło zatrucia pszczoł, komisja ustaliła:

Lokalizacja pasieki (opisać dokładnie położenie, np. w sadzie, na skraju lasu, itp. położenie względem podejrzewanych plantacji - odległość, kierunek, sąsiedztwo upraw itp.....

.....

.....

1) Liczba rodzin pszczelich: ogółem w pasiece ....., w tym..... z objawami zatrucia ..... całkowicie wymarłych.....

2) Objawy zatrucia .....

.....

.....

.....

.....

Komisja w dniu badania sprawy stwierdza, że efekt toksyczny: ustąpił / trwa /narasta\*

4) Stan zdrowotny pasieki ( opisać, czy stwierdzono jakiegokolwiek objawy chorobowe)

.....

.....

5) Wysokość szkody w pasiece (oszacowana ..... wynosi (zł)

(słownie.....)

.....)

ZABEZPIECZENIE DOWODÓW Komisyjnie pobrano próbki:

1. Zebrane próbki .....
2. Zebrane próbki .....
3. Zebrane próbki .....
4. Zebrane próbki .....
5. Zebrane próbki .....

Zgodnie z oświadczeniem Pani/Pana .....  
od chwili zauważenia zamierania pszczół do momentu pobierania próbek upłynęło ..... godzin / dni\*  
Od czasu stosowania preparatu do chwili pobierania próbek pogoda była  
sucha/słoneczna/mglista/deszczowa/burzowa\*

Temperatura powietrza w zakresie ..... °C.

Inne okoliczności mogące mieć wpływ na ubytek pszczół:

Uwagi komisji :

Uwagi stron :

Protokół sporządzono w (min. 4 ) ..... egzemplarzach, (otrzymują poszkodowany pszczelarz,  
użytkownik plantacji i wszyscy uczestnicy komisji)

W czasie oględzin plantacji stwierdzono/ nie stwierdzono\* lotu pszczół.

7. Na plantacji stosowano środek/ środki ochrony roślin

Ostatni zabieg **wykonano** ..... w godzinach od ..... do.....

Nazwa zastosowanego środka .....

Działalność rolnika objęta jest obowiązkowym ubezpieczeniem OC przez firmę

Data i podpisy członków komisji

1. ....
2. ....
3. ....