**Załącznik nr 1 do SWZ  
Postępowanie nr: 194/2022/TP/DZP**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy postępowania pt:** Świadczenie usługi wykonania badań naukowych pszczelarskich z zakresu stworzenia receptury oraz rekomendacji wdrożeniowych dla preparatu do zwalczania Varroa destructor oraz wykonania prac pomocniczych w zakresie pszczelarstwa i obsługi w ramach projektu.

**Część nr 1:** Wykonanie badań naukowych pszczelarskich z zakresu „stworzenia receptury oraz rekomendacji wdrożeniowych dla preparatu do zwalczania Varroa destructor o działaniu długookresowym na nośniku stałym, na bazie kwasów organicznych i porównanie go z innym tego typu preparatem stosowanym przez pszczelarzy na terenie Polski” zakończonych dwoma opracowaniami „Wstępne receptury preparatu z uwzględnieniem konfiguracji różnych substancji i podłoży (nośników), teoretyczna ocena potencjału skuteczności i budowy wstępnych rekomendacji wdrożeniowych” oraz „Skuteczność Varroa – bójcza oraz bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu preparatów przeciwwarrozowych na bazie kwasów organicznych na nośniku stałym w warunkach laboratoryjnych i terenowych”. Opracowanie rekomendacji wdrożeniowych – 1 usługa.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** |
| 1. | **Wykonanie badań naukowych pszczelarskich obejmujące następujące działania:**  **Zadaniu 1 Projektu: Opracowanie wstępnych receptur nowego preparatu do zwalczania *Varroa destructor* na bazie kwasów organicznych na nośniku stałym. (okres realizacji Zadania 1. od dnia podpisania umowy do 7 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy).** Badania literaturowe Badania rynku. Stworzenie kilku wstępnych receptur preparatu z uwzględnieniem konfiguracji różnych substancji i podłoży (nośników), teoretyczna ocena potencjału skuteczności i budowy wstępnych rekomendacji wdrożeniowych. Stworzenie opracowania „Wstępne receptury preparatu z uwzględnieniem konfiguracji różnych substancji i podłoży (nośników), teoretyczna ocena potencjału skuteczności i budowy wstępnych rekomendacji wdrożeniowych.”  **Zadaniu 2 projektu:** **Badanie laboratoryjne jakości i bezpieczeństwa dla pszczół różnych składów preparatu (okres realizacji Zadania 2. do 7 dni kalendarzowych po wykonaniu zadania 1).** Badanie prototypów preparatów stworzonych wg receptur wstępnych w warunkach laboratoryjnych: skuteczność w zwalczaniu *V. destructor,* szybkość uwalniania się kwasów z preparatu, bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu, pozostałości substancji czynnych w preparacie. Analiza wyników badań laboratoryjnych. Ocena prototypów preparatów stworzonych wg receptur wstępnych w warunkach laboratoryjnych. Opracowanie wstępnych rekomendacji wdrożeniowych dla zastosowań terenowych.  **Zadaniu 3 Projektu: Badanie terenowe skuteczności i bezpieczeństwa dla pszczół stworzonego preparatu do zwalczania *Varroa destructor* porównawczo z innymi tego typu preparatami dostępnymi na polskim rynku wraz z opracowaniem wyników i rekomendacji wdrożeniowych (okres realizacji Zadania 3. do 7 dni kalendarzowych po wykonaniu zadania 2).** Badanie terenowe dwóch prototypów preparatów stworzonych wg wybranych receptur oraz preparatu dostępnego na rynku: skuteczność w zwalczaniu *V. destructor,* bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu, pozostałości substancji czynnych w preparacie, pozostałości substancji czynnych w produktach pszczelich. Opracowanie wyników z badań terenowych. Ewaluacja i stworzenie wstępnych rekomendacji wdrożeniowych. Stworzenie opracowania na temat: „Skuteczność V*arroa* – bójcza oraz bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu preparatów przeciwwarrozowych na bazie kwasów organicznych na nośniku stałym w warunkach laboratoryjnych i terenowych. Opracowanie rekomendacji wdrożeniowych.”  **Zadaniu 4 Projektu: Opublikowanie na stronach internetowych i prasie pszczelarskiej (okres realizacji Zadania 4 - do 7 dni kalendarzowych po wykonaniu zadania 3):** Stworzenie publikacji o charakterze naukowym i popularno-naukowym. Popularyzacja wyników na pszczelarskich stronach internetowych. |

**Część nr 2:** Wykonanie badań naukowych weterynaryjnych z zakresu „stworzenia receptury oraz rekomendacji wdrożeniowych dla preparatu do zwalczania Varroa destructor o działaniu długookresowym na nośniku stałym, na bazie kwasów organicznych i porównanie go z innym tego typu preparatem stosowanym przez pszczelarzy na terenie Polski” zakończonych dwoma opracowaniami „Wstępne receptury preparatu z uwzględnieniem konfiguracji różnych substancji i podłoży (nośników), teoretyczna ocena potencjału skuteczności i budowy wstępnych rekomendacji wdrożeniowych” oraz „Skuteczność Varroa – bójcza oraz bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu preparatów przeciwwarrozowych na bazie kwasów organicznych na nośniku stałym w warunkach laboratoryjnych i terenowych”. Opracowanie rekomendacji wdrożeniowych-1 usługa.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** |
| 1. | **Wykonanie badań naukowych weterynaryjnych obejmujących następujące działania:**  **Zadaniu 1 Projektu: Opracowanie wstępnych receptur nowego preparatu do zwalczania *Varroa destructor* na bazie kwasów organicznych na nośniku stałym. (okres realizacji Zadania 1. Od dnia podpisania umowy do 7 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy).** Badania literaturowe Badania rynku. Stworzenie kilku wstępnych receptur preparatu z uwzględnieniem konfiguracji różnych substancji i podłoży (nośników), teoretyczna ocena potencjału skuteczności i budowy wstępnych rekomendacji wdrożeniowych. Stworzenie opracowania „Wstępne receptury preparatu z uwzględnieniem konfiguracji różnych substancji i podłoży (nośników), teoretyczna ocena potencjału skuteczności i budowy wstępnych rekomendacji wdrożeniowych.”  **Zadaniu 2 projektu:** **Badanie laboratoryjne jakości i bezpieczeństwa dla pszczół różnych składów preparatu (okres realizacji Zadania 2. do 7 dni kalendarzowych po wykonaniu zadania 1).** Badanie prototypów preparatów stworzonych wg receptur wstępnych w warunkach laboratoryjnych: skuteczność w zwalczaniu *V. destructor,* szybkość uwalniania się kwasów z preparatu, bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu, pozostałości substancji czynnych w preparacie. Analiza wyników badań laboratoryjnych. Ocena prototypów preparatów stworzonych wg receptur wstępnych w warunkach laboratoryjnych. Opracowanie wstępnych rekomendacji wdrożeniowych dla zastosowań terenowych.  **Zadaniu 3 Projektu: Badanie terenowe skuteczności i bezpieczeństwa dla pszczół stworzonego preparatu do zwalczania *Varroa destructor* porównawczo z innymi tego typu preparatami dostępnymi na polskim rynku wraz z opracowaniem wyników i rekomendacji wdrożeniowych (okres realizacji Zadania 3. do 7 dni kalendarzowych po wykonaniu zadania 2).** Badanie terenowe dwóch prototypów preparatów stworzonych wg wybranych receptur oraz preparatu dostępnego na rynku: skuteczność w zwalczaniu *V. destructor,* bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu, pozostałości substancji czynnych w preparacie, pozostałości substancji czynnych w produktach pszczelich. Opracowanie wyników z badań terenowych. Ewaluacja i stworzenie wstępnych rekomendacji wdrożeniowych. Stworzenie opracowania na temat: „Skuteczność V*arroa* – bójcza oraz bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu preparatów przeciwwarrozowych na bazie kwasów organicznych na nośniku stałym w warunkach laboratoryjnych i terenowych. Opracowanie rekomendacji wdrożeniowych.”  **Zadaniu 4 Projektu: Opublikowanie na stronach internetowych i prasie pszczelarskiej (okres realizacji Zadania 4 -do 7 dni kalendarzowych po wykonaniu zadania 3):** Stworzenie publikacji o charakterze naukowym i popularno-naukowym. Popularyzacja wyników na pszczelarskich stronach internetowych. |

**Część nr 3:** prace pomocniczo-techniczne w zakresie pszczelarstwa i obsługi projektu „Stworzenie receptury oraz rekomendacji wdrożeniowych dla preparatu do zwalczania Varroa destructor o działaniu długookresowym na nośniku stałym, na bazie kwasów organicznych i porównanie go z innym tego typu preparatem stosowanym przez pszczelarzy na terenie Polski”– 1 usługa.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** |
| 1. | **Wykonanie prac pomocniczo-technicznych obejmujących zakres:**  **Zadaniu 1 Projektu: Opracowanie wstępnych receptur nowego preparatu do zwalczania *Varroa destructor* na bazie kwasów organicznych na nośniku stałym. (okres realizacji Zadania 1. Od dnia podpisania umowy do 7 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy).** Badania literaturowe Badania rynku. Stworzenie kilku wstępnych receptur preparatu z uwzględnieniem konfiguracji różnych substancji i podłoży (nośników), teoretyczna ocena potencjału skuteczności i budowy wstępnych rekomendacji wdrożeniowych. Stworzenie opracowania „Wstępne receptury preparatu z uwzględnieniem konfiguracji różnych substancji i podłoży (nośników), teoretyczna ocena potencjału skuteczności i budowy wstępnych rekomendacji wdrożeniowych.”  **Zadaniu 2 projektu:** **Badanie laboratoryjne jakości i bezpieczeństwa dla pszczół różnych składów preparatu (okres realizacji Zadania 2. do 7 dni kalendarzowych po wykonaniu zadania 1).** Badanie prototypów preparatów stworzonych wg receptur wstępnych w warunkach laboratoryjnych: skuteczność w zwalczaniu *V. destructor,* szybkość uwalniania się kwasów z preparatu, bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu, pozostałości substancji czynnych w preparacie. Analiza wyników badań laboratoryjnych. Ocena prototypów preparatów stworzonych wg receptur wstępnych w warunkach laboratoryjnych. Opracowanie wstępnych rekomendacji wdrożeniowych dla zastosowań terenowych.  **Zadaniu 3 Projektu: Badanie terenowe skuteczności i bezpieczeństwa dla pszczół stworzonego preparatu do zwalczania *Varroa destructor* porównawczo z innymi tego typu preparatami dostępnymi na polskim rynku wraz z opracowaniem wyników i rekomendacji wdrożeniowych (okres realizacji Zadania do 7 dni kalendarzowych po wykonaniu zadania 2).** Badanie terenowe dwóch prototypów preparatów stworzonych wg wybranych receptur oraz preparatu dostępnego na rynku: skuteczność w zwalczaniu *V. destructor,* bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu, pozostałości substancji czynnych w preparacie, pozostałości substancji czynnych w produktach pszczelich. Opracowanie wyników z badań terenowych. Ewaluacja i stworzenie wstępnych rekomendacji wdrożeniowych. Stworzenie opracowania na temat: „Skuteczność V*arroa* – bójcza oraz bezpieczeństwo dla pszczół i czerwiu preparatów przeciwwarrozowych na bazie kwasów organicznych na nośniku stałym w warunkach laboratoryjnych i terenowych. Opracowanie rekomendacji wdrożeniowych.”  **Zadaniu 4 Projektu: Opublikowanie na stronach internetowych i prasie pszczelarskiej (okres realizacji Zadania 4 - do 7 dni kalendarzowych po wykonaniu zadania 3):** Stworzenie publikacji o charakterze naukowym i popularno-naukowym. Popularyzacja wyników na pszczelarskich stronach internetowych. |