*Złącznik nr 1*

*Dotyczy 43/CTWiT/2018*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numer etapu | Termin realizacji | Zakres prac |
| 1 | Od podpisania umowy do 15/07/2018 | Zasiedlenie pszczół do testów w liczbie co najmniej 9600 pszczół (pszczoły Apis mellifera pochodzące od jednej matki pszczelej). Trzy nasiedlenie po co najmniej 3200 pszczół.  Podanie testowanego preparatu na 20 rodzinach pszczelich, wg. Schematu: a. kontrola pszczoły zdrowe- 5 rodzin; b. preparat pszczoły zdrowe -5 rodziny; c. kontrola pszczoły zakażone -5 rodziny; d. preparat pszczoły zakażone -5 rodzin.  Raport na zakończenie etapu będzie uwzględniał informacje dotyczące terminów podania rodzinom pszczelim preparatu i siły wybranych rodzin pszczelich. W raporcie tym Wykonawca opisze sposób zakażenia rodzin pszczelich a w przypadku wytypowania rodzin naturalnie zakażonych poda intensywność zakażenia, rozumianą jako liczba zarodników *Nosema* spp. w polu widzenia (wyniki surowe w formacie Excel). |
| 2 | 15/07/2018 do 31/08/2018 | Kontynuacja prac związanych z podawaniem 20 rodzinom pszczelim preparatu. Wykonawca przynajmniej raz określi intensywność zakażenia rodzin pszczelich, rozumianą jako liczba zarodników *Nosema* spp. w polu widzenia. Sprawdzi siłę rodzin pszczelich zdrowych i zakażonych. Obliczy powierzchnię czerwiu w rodzinkach pszczelich. Określi wpływ preparatu na czerwienie matek pszczelich. Zamrozi co najmniej 40 żywych pszczół robotnic z każdej rodziny do dalszych analiz.  Raport na zakończenie etapu będzie uwzględniał informacje dotyczące siły wybranych rodzin pszczelich, intensywności zakażenia rodzin pszczelich (intensywność zakażenia w liczbie zarodników w polu widzenia; wyniki surowe w formacie Excel), oraz powierzchnię czerwiu w rodzinkach pszczelich. Wykonawca określi wpływ preparatu na czerwienie matek pszczelich. |
| 3 | 31/08/2018 do 15/10/2018 | Kontynuacja prac związanych z podawaniem 20 rodzinom pszczelim preparatu. Wykonawca przynajmniej raz określi intensywność zakażenia rodzin pszczelich, rozumianą jako liczba zarodników *Nosema* spp. w polu widzenia. Sprawdzi siłę rodzin pszczelich zdrowych i zakażonych. Obliczy powierzchnię czerwiu w rodzinkach pszczelich. Określi wpływ preparatu na czerwienie matek pszczelich. Wykonawca opisze sposób przygotowania rodzin pszczelich do zimowli oraz zamrozi co najmniej 40 żywych pszczół robotnic z każdej rodziny do dalszych analiz.  Raport na zakończenie etapu będzie uwzględniał informacje dotyczące podsumowania doświadczenia pasiecznego, w którym Wykonawca poda wyniki dotyczące siły wybranych rodzin pszczelich, intensywności zakażenia rodzin pszczelich (intensywność zakażenia w liczbie zarodników w polu widzenia; wyniki surowe w formacie Excel), powierzchnię czerwiu w rodzinkach pszczelich oraz określi wpływ preparatu na czerwienie matek pszczelich. |