*Złącznik nr 1*

*Dotyczy 9/CTWiT/2017*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numer etapu | Termin realizacji | Zakres prac |
| 1 | Od podpisania umowy do 30/09/2017 | Zasiedlenie pszczół do testów w liczbie 9600 pszczół (pszczoły Apis mellifera pochodzące od jednej matki pszczelej).  Podanie testowanego preparatu na 20 rodzinach pszczelich, wg. Schematu: a. kontrola pszczoły zdrowe- 4 rodziny; b. preparat pszczoły zdrowe -4 rodziny; c. kontrola pszczoły zakażone -4 rodziny; d. preparat pszczoły zakażone -8 rodzin.  Raport na zakończenie etapu będzie uwzględniał informacje dotyczące terminów podania rodzinom pszczelim preparatu, siły wybranych rodzin pszczelich oraz sposobu przygotowania rodzin pszczelich do zimowli. W raporcie tym Wykonawca opisze sposób zakażenia rodzin pszczelich, oraz poda intensywność zakażenia, rozumianą jako liczba zarodników *Nosema* spp. w polu widzenia (wyniki surowe w formacie Excel) oraz po analizie podające liczbę zarodników na pszczołę. |
| 2 | 01/10/2017 do 30/11/2017 | 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 czerwienia matek pszczelich w odkładach. 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 po analizie podające liczbę zarodników na pszczołę; wykonawca opisze również sposobu przygotowania rodzin pszczelich do zimowli, poda powierzchnię czerwiu w rodzinkach pszczelich. Określi wpływ preparatu na czerwienia matek pszczelich w odkładach. |
| 3 | 01/11/2017 do 31/01/2018 | 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 czerwienia matek pszczelich w odkładach 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 dostarczy ostateczne wyniki z przezimowania rodzin pszczelich; poda wyniki dotyczące siły wybranych rodzin pszczelich, intensywności zakażenia rodzin pszczelich (intensywność zakażenia w liczbie zarodników w polu widzenia; wyniki surowe w formacie Excel) oraz po analizie podające liczbę zarodników na pszczołę, poda powierzchnię czerwiu w rodzinkach pszczelich. Określi wpływ preparatu na czerwienia matek pszczelich w odkładach. |