



tel. + 48 89 612 05 00, e-mail: sekretariat@opnt.olsztyn.pl



[www.opnt.olsztyn.pl](http://www.opnt.olsztyn.pl)

## FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Tytuł zamówienia:** „Usługa badawcza polegająca na badaniu makuchu lnianego na potrzeby projektu pt. „Startup Heroes - platforma startowa dla nowych pomysłów” realizowanego w ramach „Programu Operacyjnego Polska Wschodnia na lata 2014-2020” (nr umowy: POPW.01.01.01-28-0002/18-00) przez Olsztyński Park Naukowo-Technologiczny w Olsztynie dla inkubowanego przedsiębiorstwa typu startup.

**Załącznik nr 1**

Zapytanie ofertowe 56/2019/ZO/OPNT/SH

### I. Przedmiot zamówienia:

1. Usługa specjalistyczna polegająca na wykonaniu usługi laboratoryjnej.
2. Materiałem wyjściowym jest makuch lniany - uzyskany jako produkt odpadowy po tłoczeniu oleju na zimno.
3. Laboratorium musi dysponować sprzętem umożliwiającym przeprowadzenia czynności, których dokładny opis zostanie udostępniony po podpisaniu porozumienia o zachowaniu poufności. Cały niezbędny sprzęt do wykonania przedmiotowego zamówienia został wymieniony w opisie czynności niezbędnych do przeprowadzenia eksperymentu.

### II. Opis czynności niezbędnych do przeprowadzenia:

1. Rozdrobnienie surowca (makuchy lniane) – młynek laboratoryjny;
2. Odtłuszczenie materiału badawczego – ekstrakcja rozpuszczalnikiem organicznym;
3. Czterogodzinna inkubacja z odczynnikiem „X” - w tym zadaniu niezbędna będzie wytrząsarka z łaźnią wodną;
4. Otrzymanie izolatów białek z materiału roślinnego metodą alkalicznej ekstrakcji i strącania w punkcie izoelektrycznym, w tym zadaniu niezbędna będzie:
  - a) Wytrząsarka,
  - b) Wirówki laboratoryjne,
  - c) pHmetr,
  - d) odczynniki
5. Dializa, w tym zadaniu potrzebne będą: worki dializacyjne;
6. Liofilizacja, w tym zadaniu potrzebny będzie liofilizator;
7. Określenie zawartości białka w otrzymanych izolatach: określenie zawartości białka metodą Kiejdahla.
8. Gotowy produkt – 30 g preparatu gotowego
9. Przeprowadzenie kapsułkowania gotowego preparatu.
10. Docelowo należy otrzymać ilość izolatu wystarczającą do stworzenia 60 kapsułek zawierających po 0,5g izolatu białkowego.

### **III. Sposób realizacji usługi:**

1. Start-up przekaże wybranemu Wykonawcy po zawarciu umowy produkty do badań.
2. Cena usługi jednej musi obejmować wszystkie czynności wskazane przez Start-up na rzecz którego wykonywana będzie przedmiotowa usługa oraz ewentualny koszt dostarczenie wyników.
3. Start-Up zleci wykonanie usługi za pośrednictwem formularza zlecenia.
4. Formularz zlecenia usługi i próbki do badań wysyłane są zgodnie z ustaleniami stron w trakcie realizacji umowy.
5. W terminie nie później niż 14 dni od dnia otrzymania próbek, Wykonawca przesyła wyniki badań w formie raportu wraz z izolatem wystarczającym do stworzenia 60 kapsulek zawierających po 0,5g izolatu białkowego.
6. W sytuacji kiedy dane z raportu stanowią plik, którego wielkość uniemożliwia przesłanie go w formie elektronicznej, Wykonawca wyśle raport zapisany na nośniku danych USB lub CD.
7. W przypadku przekazania raportu w formie niepełnej lub nieczytelnej, inkubowane przedsiębiorstwo wezwie Wykonawcę do wymiany raportu na kompletny i pozbawiony wad w terminie 2 dni roboczych od momentu zgłoszenia wady.