



znak sprawy: IF/ZP-05/2017

Załącznik 4  
(wzór umowy)

## UMOWA nr ...

zawarta w Krakowie w dniu ... 2017 r. pomiędzy:

**Instytutem Farmakologii Polskiej Akademii Nauk**, z siedzibą w Krakowie przy ul. Smętnej 12, wpisanym do Rejestru Instytutów Naukowych pod nr ..., NIP: ..., zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”, reprezentowanym przez:

1. ....
2. ....

**a**

.....  
z siedzibą w ... przy ..., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców w Krajowym Rejestrze Sądowym pod nr ..., NIP: ..., kapitał zakładowy: ... wpłacony w całości, zwaną w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”, reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych.

### § 1

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać usługę przygotowania genetycznie zmodyfikowanych myszy z mutacjami loxP pozwalającymi na warunkową delecję genu Penk dla Instytutu Farmakologii Polskiej Akademii Nauk w Krakowie przy ul. Smętnej 12 w ramach grantu NCN OPUS 11 nr 2016/21/B/NZ4/00198, pn. „Rola endogenego układu opioidowego w zachowaniach prospołecznych” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Przedmiot umowy, o którym mowa w ust. 1, powinien zostać wykonany w oparciu o następujące wymagania – parametry i charakterystyka:
  - a) Pierwszym etapem przygotowania zmodyfikowanego genetycznie zwierzęcia powinno być uzgodnienie projektu szczegółowego (będącego rozwinięciem i uzupełnieniem projektu podstawowego – stanowiącego Załącznik 1 do przedmiotowej umowy) wprowadzenia sekwencji loxP do genu Penk,



- b) Wytworzone zwierzę transgeniczne powinno posiadać gen Penk zmodyfikowany przez wprowadzenie dwóch sekwencji loxP w taki sposób, aby rekombinacja usuwała wszelką możliwość powstawania enkefalin z genu Penk,
  - c) Wprowadzone sekwencje loxP nie mogą zaburzać normalnej ekspresji genu Penk,
  - d) Jeśli oprócz sekwencji loxP wprowadzone zostaną dodatkowe fragmenty (np. kasetka odpowiedzialna za selekcję z sekwencjami rozpoznawanymi przez Flp) musi ona zostać usunięta,
  - e) Zmodyfikowana genetycznie mysz musi być kongeniczna ze szczepem C57BL/6N,
  - f) Jako wynik powinny zostać przekazane co najmniej dwie genetycznie zmodyfikowane myszy spełniające wszystkie wskazane i konieczne wymogi (nawet te, które mogą pojawić się niespodziewanie na etapie realizacji przedmiotu umowy),
  - g) Genetycznie modyfikowane zwierzęta muszą być wolne od patogenów, zgodnie z zaleceniami FELASA (w oparciu o certyfikat zdrowia dla pomieszczeń gdzie zostaną wytworzone).
3. Z dniem przekazania przedmiotu umowy Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie prawa majątkowe do zmodyfikowanych myszy, uzyskanych wyników, w celu wykorzystania ich w całości lub we fragmentach w zakresie reprodukcji, publikacji, prezentacji, przetworzenia, wykonywania zależnego prawa autorskiego, zbycia, realizacji usługi w oparciu o zmodyfikowaną mysz lub uzyskane wyniki oraz na wszystkich innych polach eksploatacji określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz. U. z 2006, Nr 90, poz. 631 z późn. zm.).
  4. Wykonawca zrealizuje dostawę genetycznie zmodyfikowanych myszy do siedziby Zamawiającego, do miejsca przez Zamawiającego wskazanego, i w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

## § 2

Wykonawca zobowiązuje się wykonać i dostarczyć przedmiot umowy w terminie 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

## § 3

1. Wykonawca powinien informować Zamawiającego o wszystkich zmianach w trakcie realizacji przedmiotu umowy, zarówno zależnych jak i niezależnych bezpośrednio od Wykonawcy.
2. Odbioru usługi ze strony Zamawiającego dokona Kierownik grantu NCN OPUS 11 nr 2016/21/B/NZ4/00198 – Pan dr hab. inż. Jan Rodriguez Parkitna.
3. Wykonawca oświadcza, iż ponosi pełną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy oraz za szkody powstałe podczas wykonywania umowy.

## § 4

1. Wykonawca prześle Zamawiającemu pisemne certyfikaty właściwe dla wykonywanej usługi.
2. W przypadku odstąpienia od umowy jak również nie przystąpienia przez Wykonawcę do wykonania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może żądać od Wykonawcy kary umownej w wysokości 10 % ceny wynagrodzenia brutto, o którym mowa w



- § 5 ust. 1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu przedmiotową karę umowną w terminie 7 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłacenia kary.
- Jeżeli przedmiot umowy nie zostanie zrealizowany w całości w terminie określonym w § 2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, w terminie 7 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłacenia kary.
  - Jeżeli przedmiot umowy nie zostanie zrealizowany w całości, w ciągu 30 dni od terminu określonego w § 2, umowa może zostać rozwiązana z winy Wykonawcy.
  - W przypadku, o którym mowa w ust. 4, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % ceny wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, w terminie 7 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłacenia kary.
  - Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary, o której mowa w ust. 3, z wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1.

## § 5

- Z tytułu wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1, Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie równe ... zł (słownie: ... złotych) brutto / netto, w tym podatek od towarów i usług (VAT) ... zł (słownie: ... złotych), po odbiorze przedmiotu umowy, w terminie ... dni od daty przedłożenia Zamawiającemu faktury, na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.  
*Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający rozliczy podatek od towarów i usług, zgodnie z obowiązującymi przepisami.*
- Przedmiot umowy będzie realizowany etapami. Za każdy wykonany i odebrany przez Zamawiającego etap wykonanej usługi Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie:
  - Wytworzenie wektora do wprowadzenia mutacji i opracowanie metody selekcji odpowiednich klonów – 25 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w ust. 1, tj. ... zł (słownie: ... złotych) brutto,
  - Transfekcja macierzystych komórek embrionalnych i wybór komórek z poprawną rekombinacją – 40 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w ust. 1, tj. ... zł (słownie: ... złotych) brutto,
  - Nastrzyknięcie zrekombinowanych komórek macierzystych do blastocyst – 15 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w ust. 1, tj. ... zł (słownie: ... złotych) brutto,
  - Hodowla pierwszego pokolenia genetycznie modyfikowanych zwierząt i krzyżowanie z linią "deleter" w celu usunięcia fragmentu odpowiedzialnego za selekcję klonów – 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w ust. 1, tj. ... zł (słownie: ... złotych) brutto,
  - Dostawa genetycznie zmodyfikowanych myszy do siedziby Zamawiającego, do miejsca przez Zamawiającego wskazanego, i w terminie uzgodnionym z Zamawiającym oraz przekazanie przez Wykonawcę Zamawiającemu pisemnych certyfikatów właściwych dla wykonywanej usługi (w tym badania zdrowia zgodne z zaleceniami FELASA) – 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w ust. 1, tj. ... zł (słownie: ... złotych) brutto.
- Przez datę zapłaty rozumie się datę złożenia dyspozycji zapłaty przez Zamawiającego w banku Zamawiającego.
- W przypadku, gdy w terminie określonym w ust. 1 Zamawiający nie przeleje na rachunek Wykonawcy kwoty wynikającej z przedłożonej przez Wykonawcę faktury, zapłaci Wykonawcy odsetki za zwłokę w wysokości odsetek ustawowych.



## § 6

*będzie obowiązywać w przypadku wskazania w ofercie części zamówienia, która zostanie powierzona podwykonawcy*

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy:
  - a) osobiście w zakresie: ...,
  - b) przy pomocy podwykonawców w zakresie: ....
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za usługi, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
3. Wykonawca ma obowiązek przedłożyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są usługi, oraz jej zmian, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 4 000,00 zł.
4. Zamawiający może zgłosić zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są usługi i do projektu jej zmiany lub sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są usługi, i do jej zmian, w terminie 7 dni od przedłożenia przez Wykonawcę odpowiednio projektu lub kopii umowy i ich zmian.
5. Płatności z tytułu przedłożonych faktur będą realizowane przez Zamawiającego w terminie ... dni od dnia przedłożenia faktury. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego drugiej i następnych części należnego wynagrodzenia za odebrane usługi jest przedstawienie przez Wykonawcę dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom, biorącym udział w realizacji usługi.
6. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę dowodów zapłaty, o których mowa w ust. 5, Zamawiający wstrzymuje wypłatę należnego wynagrodzenia za odebraną usługę w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty do czasu przedstawienia dowodów zapłaty, o których mowa w ust. 5.
7. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia wykonawcy, faktury lub rachunku podwykonawcy, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy usługi.
8. Wysokość kar umownych z tytułu:
  - a) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy wynosi 1 % kwoty należnego wynagrodzenia za każdy dzień opóźnienia,
  - b) nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany wynosi 50,00 zł za każdy dzień opóźnienia,
  - c) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty wynosi 50,00 zł za każdy dzień opóźnienia.

## § 7

1. Zmiana umowy może nastąpić za zgodą Zamawiającego i powinna być dokonana w formie pisemnej.
2. Zmiana dokonana z naruszeniem przepisu ust. 1 jest nieważna.
3. Zmiana umowy, o której mowa w ust. 1, może dotyczyć terminu wykonania przedmiotu umowy, określonego w § 2, jeżeli zaistnieje przyczyna niezależna od Wykonawcy, a Zamawiający wyrazi zgodę.



4. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
5. W przypadku, o którym mowa w ust. 4 Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

#### § 8

W sprawach nie uregulowanych umową stosuje się przepisy kodeksu cywilnego, o ile przepisy ustawy – Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.

#### § 9

Ewentualne spory wynikłe przy wykonywaniu umowy Strony poddadzą pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.

#### § 10

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach – jeden dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

.....  
Załączniki:

Załącznik 1 do umowy – Projekt podstawowy wprowadzenia sekwencji loxP do genu Penk.