

Nr postępowania: ZZ/15/057/2023

## WZÓR UMOWY

Nr ZZ/15/057/2023

zawarta w dniu .....<sup>1</sup>

pomiędzy:

**Politechniką Gdańską** ul. G. Narutowicza 11/12 , 80-233 Gdańsk

NIP: 584-020-35-93 REGON: 000001620

reprezentowaną przez:

.....  
działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej  
**zwaną dalej „Zamawiającym”**

a

( w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

..... z siedzibą w ..... przy  
ulicy.....,wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy .....  
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem  
KRS .....NIP: ..... REGON:.....  
reprezentowanym przez: .....

albo (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiDG)

Imię i nazwisko....., działającym pod firmą.....  
Z siedzibą w..... przy ulicy....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji  
o Działalności Gospodarczej, NIP:.....REGON:.....

**zwanym dalej „Wykonawcą”**

wyłonionym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie: art. 11 ust. 5 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (j.t. Dz.U. z 2022r. poz. 1710 z późn. zm.) - zwanej dalej Pzp oraz wg Ogłoszenia o zamówieniu – ZZ/15/057/2023, zwanego dalej ogłoszeniem.

## § 1 Przedmiot Umowy

<sup>1</sup> Za dzień zawarcia umowy ustala się datę podpisania umowy przez osobę upoważnioną przez Rektora

Projekt „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany jest w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4)

1. Przedmiotem umowy jest **usługa zbadania oraz następczy raport ze zbadania przydatności zwojów korzonka grzbietowego (DRGs, ang. Dorsal Root Ganglions) z myszy dorosłych i mysich osesków, do założenia funkcjonalnej monohodowli mysich neuronów DRG, otrzymanych metodą badaną w projekcie, jak również z dorosłych szczurów oraz szczurzych osesków, do założenia funkcjonalnej monohodowli szczurzych neuronów DRG, otrzymanych metodą badaną w projekcie**, realizowana w projekcie „Inkubator Innowacyjności 4.0” w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy stanowi załącznik Nr 1 do niniejszej umowy.

## § 2

### Termin i warunki realizacji umowy

1. Termin rozpoczęcia umowy: od momentu przesłania materiału tkankowego do Wykonawcy.
2. Termin realizacji umowy do dnia 30 czerwca 2023 r.
3. Warunkiem realizacji umowy jest przesłanie Raportu z założenia hodowli komórkowej do dnia 27 marca 2023 r. oraz przedmiotowego Raportu z wynikami analizy do dnia 30 czerwca 2023 r.
4. Odbioru przedmiotu umowy pod względem zgodności z ofertą dokona upoważniony przez Zamawiającego pracownik, spisując z Wykonawcą protokół zdawczo-odbiorczy.
3. W przypadku uwag dotyczących Raportu z realizacji przedmiotu umowy, strony ustalą sposób oraz termin usunięcia nieprawidłowości. Termin ten nie będzie dłuższy niż 14 dni kalendarzowych. Wystąpienie powyższych okoliczności nie uchyla uprawnień Zamawiającego oraz konsekwencji Wykonawcy związanych z niedotrzymaniem terminów realizacji umowy określonych w § 2 ust. 2 umowy i odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych.
4. Osobą upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest .....
5. Osobą upoważnioną do reprezentowania Zamawiającego w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest .....
6. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
7. Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie udostępniane są przez Strony sobie wzajemnie w celu realizacji niniejszej umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE. L. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2). Strony stają się administratorem danych osobowych wzajemnie sobie udostępnionych i na podstawie art. 14 ust. 5 lit. c) ww. rozporządzenia obowiązek informacyjny, o którym mowa w art. 14 ww. rozporządzenia nie ma zastosowania.
8. Zamawiający ma możliwość przedłużenia terminu realizacji niniejszej umowy z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy.

## §3

### Obowiązki Stron

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - a. Odbiór należycie wykonanego przedmiotu umowy
  - b. Zapłata wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że:
  - a. posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego

- b. wykona przedmiot umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, należytą starannością oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i właściwej organizacji pracy
- c. niezwłocznie poinformuje Zamawiającego o problemach i okolicznościach mogących wpłynąć na jakość prac lub opóźnienie terminu zakończenia przedmiotu umowy.

#### **§ 4 WYNAGRODZENIE**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy, zgodnie ze złożoną ofertą, strony ustalają wynagrodzenie brutto:

..... PLN, (słownie: .....) )

2. Powyższe wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy i zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania niniejszej umowy.

#### **§ 5 WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Podstawą zapłaty za wykonanie przedmiotu umowy będzie faktura wystawiona przez wykonawcę na podstawie obustronnie podpisanych protokołów zdawczo-odbiorczych umowy dotyczących Raportu z założenia linii komórkowej.
2. Zapłata za fakturę nastąpi przelewem, w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane w wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług.
3. Zamawiający zobowiązuje się przyjmować faktury, o których mowa w niniejszym paragrafie w formie papierowej (format A4) w przypadku gdy przeszkody techniczne lub formalne uniemożliwiają przesłanie faktur drogą elektroniczną.
4. Wykonawca oświadcza, że faktury wystawione w formie papierowej nie będą wystawiane w formie elektronicznej, i na odwrót.
5. W przypadku faktur papierowych lub w formacie elektronicznym np. PDF (Portable Document Format) mogą być one przesyłane przez Wykonawcę drogą mailową na adres Zamawiającego: [efaktury@pg.edu.pl](mailto:efaktury@pg.edu.pl).
6. Rozliczenia między Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w polskich złotych (PLN).
7. Wykonawca oświadcza, że zapewnia autentyczność pochodzenia, integralność treści i czytelność faktur przesyłanych drogą elektroniczną.
8. Wykonawca nie jest zobowiązany do wysyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych do Zamawiającego za pośrednictwem platformy zgodnie z przepisami ustawy z dnia 9 listopada 2018r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (j.t. Dz.U. z 2020r. poz. 1666 z późn. zm.)
9. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku zamawiającego.
10. Faktury należy wystawić na Politechnikę Gdańską z zaznaczeniem odpowiedniej jednostki organizacyjnej, według wzoru:

**Politechnika Gdańska**  
Centrum Transferu Wiedzy i Technologii  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
NIP 584 020 35 93

Na fakturze należy wskazać numer niniejszej umowy.

## § 6 Odbiory

1. Zamawiający dokona sprawdzenia prawidłowości realizacji usługi w terminie do 10 dni od dnia otrzymania przedmiotu umowy. Zamawiający sporządzi Protokół Odbioru zawierający wszelkie ustalenia, który zostanie podpisany przez obie Strony.
2. Podpisanie przez Wykonawcę i Zamawiającego Protokołu Odbioru „bez zastrzeżeń” upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury, z zastrzeżeniem ust. 3 niniejszego paragrafu.
3. W przypadku gdy Zamawiający będzie miał uwagi lub zastrzeżenia do przedmiotu umowy, wyznaczy Wykonawcy termin na ich poprawienie bez obowiązku zapłaty kary umownej za zwłokę. Po upływie tego terminu, Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kar umownych z tytułu zwłoki.

## § 7 RĘKOJMIA

Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi nie podlega żadnym ograniczeniom lub wyłączeniom. Okres rękojmi biegnie od dnia podpisania protokołu odbioru przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego bez zastrzeżeń.

## § 8 Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w zrealizowaniu przedmiotu umowy, w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu realizacji przedmiotu umowy określonego w § 2 ust. 2 i 3 niniejszej umowy do dnia realizacji włącznie. W razie opóźnienia w zrealizowaniu przedmiotu umowy z powodu pandemii wirusa SARSCoV-2 kary umowne nie będą naliczone. Wykonawca obowiązany będzie uprawdopodobnić tę okoliczność.
2. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron, Strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej Stronie karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 456 ustawy Pzp.
3. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej umowy nie przekroczy 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy.
4. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za opóźnienia spowodowane działaniem siły wyższej.
5. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
6. Kary umowne płatne będą w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.
7. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującego mu wynagrodzenia.

## § 9 Prawa autorskie

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy (raport) będzie stanowił utwór w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz że będą mu przysługiwały pełne autorskie prawa majątkowe do tego utworu.
2. Wykonawca z dniem odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego, przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do utworu, bez konieczności składania przez którąkolwiek ze Stron jakichkolwiek dodatkowych oświadczeń w tym zakresie.

3. Przeniesienie autorskich praw majątkowych następuje w zakresie wszystkich pól eksploatacji znanych w chwili zawarcia Umowy, w tym w zakresie:
  - a) utrwalania i zwielokrotniania egzemplarzy utworu bez żadnych ograniczeń ilościowych, wszelką znaną w chwili zawarcia umowy techniką (systemie, rodzaju zapisu), w tym drukarską, reprograficzną, magnetyczną, cyfrową, elektroniczną, fotograficzną, optyczną, laserową, na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do danej formy zapisu,
  - b) wprowadzania do pamięci komputera, do sieci informatycznej, do sieci multimedialnej, w tym Internetu,
  - c) wprowadzania do obrotu, użyczenie oryginału albo egzemplarzy, w każdej formie lub technice, w tym poprzez sieć informatyczną i multimedialną (w tym Internet),
  - d) korzystania i rozpowszechniania utworu, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, niezależnie od formatu, systemu lub standardu,
  - e) dokonywania wszelkich zmian w utworze, w tym na swobodną ingerencję w treść i formę utworu, jak też na wykorzystywanie utworu w całości lub w dowolnej części oraz na łączenie z innymi utworami,
  - f) dokonywania wszelkich adaptacji, przeróbek, kadrowania, przemontowania, fragmentaryzacji, zmian formatu, tłumaczenia oraz na korzystanie z tych opracowań na wymienionych wyżej polach eksploatacji.
4. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych, na Zamawiającego przechodzi wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do utworu na polach eksploatacji wskazanych powyżej w ust. 3. Powyższe uprawnienie do zezwalania osobom trzecim na wykonywanie zależnych praw autorskich, Zamawiający może przenieść na inne osoby wedle swojego uznania.
5. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego, że twórcy utworu nie będą wykonywali autorskich praw osobistych do utworu, w szczególności w zakresie anonimowego udostępniania utworu, nienaruszalności treści i formy utworu oraz jego rzetelnego wykorzystania, w zakresie decydowania o pierwszym udostępnieniu utworu publiczności oraz nadzoru nad sposobem korzystania z utworu, przez okres 20 (dwudziestu) lat od dnia przekazania dzieła Zamawiającemu. Jednocześnie Wykonawca zobowiązuje się, do uzyskania od twórców utworu oświadczeń o upoważnieniu Zamawiającego do wykonywania autorskich praw osobistych w ich imieniu i przez cały okres trwania autorskich praw majątkowych do utworu. Po upływie okresu wskazanego powyżej zobowiązanie do niewykonywania autorskich praw osobistych i upoważnienie do wykonywania tych praw ulegnie przedłużeniu na czas nieoznaczony, z możliwością wypowiedzenia przy zachowaniu 2-letniego okresu wypowiedzenia, ze skutkiem na koniec roku kalendarzowego. Po okresie wypowiedzenia, Wykonawca zobowiązuje się, że twórcy utworu nie będą wykonywali autorskich praw osobistych w sposób naruszający uzasadniony interes Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się odebrać od twórców utworu pisemne oświadczenia o niewykonywaniu autorskich praw osobistych do utworu i upoważnieniu do ich wykonywania przez Zamawiającego, na zasadach określonych powyżej. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że Zamawiający jest uprawniony do pominięcia autora i zachowania jego anonimowości w utworze.
6. Przeniesienie wyżej opisanych praw nie jest ograniczone terytorialnie, ani nie jest ograniczone czasowo.
7. Z chwilą odbioru dzieła, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność egzemplarza (nośnika), na którym został utrwalony.
8. Wykonawca zapewnia i gwarantuje, że utwór nie będzie obciążony jakimikolwiek prawami lub roszczeniami osób trzecich oraz, że korzystanie przez Zamawiającego z przedmiotu umowy nie będzie naruszało w jakikolwiek sposób praw osób trzecich oraz, że może być przenoszony na inne podmioty bez ograniczeń.
9. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, obejmuje wynagrodzenie z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych, w tym przeniesienia prawa zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich, oraz wynagrodzenie za korzystanie na wszystkich

polach eksploatacji oraz udzielenie wszelkich zezwoleń i upoważnień w zakresie określonym w Umowie.

10. W przypadku zgłoszenia wobec Zamawiającego jakichkolwiek roszczeń wynikających z ewentualnych naruszeń autorskich praw majątkowych lub osobistych, a także wszelkich innych roszczeń związanych z utworami, w tym związanych z nieprawidłowością któregośkolwiek z oświadczeń lub zapewnień Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się zwolnić Zamawiającego z obowiązku zaspokojenia wszelkich roszczeń i pokryje wszelką szkodę powstałą w wyniku tych roszczeń. Na żądanie Zamawiającego, jeżeli będzie to prawnie możliwe Wykonawca zobowiązuje się wstąpić w miejsce Zamawiającego lub przystąpić do wszelkich postępowań toczących się przeciwko Zamawiającemu.

## § 10 SIŁA WYŻSZA

1. Żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności za wystąpienie i skutki siły wyższej, przez którą strony rozumieją zdarzenie o charakterze nadzwyczajnym, o nadzwyczajnych konsekwencjach, obiektywnie niemożliwe do przewidzenia, co do którego ze względu na moc oddziaływania nie można było podjąć skutecznych środków obrony.
2. Strona, która nie może wykonywać umowy wskutek działania siły wyższej lub z tej przyczyny nie może jej wykonać w sposób należyty jest zobowiązana do bezzwłocznego powiadomienia drugiej strony o wystąpieniu działania siły wyższej, pod rygorem utraty uprawnienia do powoływania się na tę okoliczność. W powiadomieniu strony informuje o rodzaju siły wyższej oraz jej przewidywanych skutkach dla umowy. Jednocześnie strona dotknięta działaniem siły wyższej zobowiązana jest do podjęcia wszelkich możliwych aktów staranności, których można wymagać od każdego profesjonalnego uczestnika obrotu gospodarczego celem zminimalizowania skutków wystąpienia siły wyższej, w tym w szczególności skutków dla dalszego wykonywania niniejszej umowy.
3. Strony przewidują, iż wystąpienie siły wyższej może być podstawą do dokonania zmiany umowy w zakresie terminu wykonania umowy, w tym w zakresie przedłużenia terminu jej wykonania czas występowania siły wyższej i jej skutków.
4. Strony przewidują, iż wystąpienie siły wyższej może być podstawą do zmiany sposobu wykonania umowy lub zmiany wysokości wynagrodzenia stosownie do zakresu, rodzaju i skutków siły wyższej dla tych elementów umowy.

## § 11 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania następujących zmian w zawartej umowie:
  - a. zmiana wynagrodzenia spowodowana zmianą obowiązujących stawek podatkowych: wynagrodzenie brutto może ulec zmianie w przypadku obniżenia lub podwyższenia stawki podatku VAT, na skutek zmiany obowiązujących przepisów, a płatności będą się odbywać z uwzględnieniem stawki VAT obowiązującej w dniu wystawienia faktury;
  - b. zmiana nazw i innych danych identyfikacyjnych stron umowy;
  - c. wystąpienia zdarzeń siły wyższej jako zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia i niemożliwego do zapobieżenia, leżącego poza zasięgiem i kontrolą stron. W okolicznościach wyżej wymienionych Strony ustalają nowy termin umowny, z tym że wielkość zmiany musi być powiązana z przyczyną jaka ją spowodowała.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności oraz przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego zgody.
3. Przez dni robocze zamawiającego strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
4. Dane osób wskazane w niniejszej umowie udostępniane są przez strony sobie wzajemnie, w celu realizacji niniejszej umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) rozporządzenia Parlamentu

Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Strony stają się administratorem danych osobowych wzajemnie sobie udostępnionych.

5. Oferta wykonawcy, ogłoszenie o zamówieniu oraz załączniki do umowy stanowią integralną część umowy.

6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa, a w szczególności art. 15r ustawy z dnia 2.03.2020r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (j.t. Dz.U. z 2021r. poz. 2095 z późn. zm.).

7. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

8. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron/Umowę zawarto z zachowaniem elektronicznej formy czynności prawnej i opatrzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym<sup>2</sup>.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

**Załączniki do umowy:**

załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu umowy

załącznik nr 2 – wzór protokołu zdawczo – odbiorczy

załącznik nr 3 – ogłoszenie o zamówieniu

załącznik nr 4 - oferta Wykonawcy

---

<sup>2</sup> Niepotrzebne skreślić

Projekt „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany jest w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4)

*załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu umowy*

### **Szczegółowy opis przedmiotu umowy**

Przedmiotem zamówienia jest:

usługa polegająca na zbadaniu przydatności zwojów korzonka grzbietowego (DRGs, ang. Dorsal Root Ganglions), wyizolowanych z dorosłej myszy oraz mysiego oseska, przy użyciu insertów badanych w projekcie, do założenia funkcjonalnej monohodowli neuronów DRG. Zamówienie obejmuje założenie w sumie min. 6 oddzielnych hodowli neuronów DRG (płytek) obejmujących: 2 warianty izolatu tkankowego (dorosła mysz 8-12 tyg. oraz mysie oseski P3-P7), po 3 replikaty biologiczne (3 zwierzęta w każdym wariantcie) oraz po 2-3 replikaty techniczne (2-3 dołki na każdej płytce). Zamówienie obejmuje następcze wyznakowanie wyhodowanych neuronów z użyciem przeciwciał na 3 wybrane markery neuronalne oraz zobrazowanie preparatów z użyciem mikroskopii światła przechodzącego oraz fluorescencyjnej zwykłej lub konfokalnej, w tym z opcją skanowania przyżyciowego (do uzgodnienia z Zamawiającym).

Zamówienie obejmuje przygotowanie przedmiotowego raportu opisującego: (i) warunki hodowli, (ii) charakterystykę jakości otrzymanych hodowli na podstawie obserwacji z mikroskopii światła przechodzącego i fluorescencyjnej (morfologia – ogólny opis jakościowy i mierzalne wybrane parametry morfometryczne - do uzgodnienia z Zamawiającym).

Wymogiem zamówienia jest doświadczenie Wykonawcy z zakładaniu hodowli z neuronów DRG myszy (dorosłe oraz oseski lub embriony) oraz posiadanie dostępu do wyżej wymienionych mikroskopów (w tym ze skanowaniem przyżyciowym) w tym samym instytucie/jednostce naukowej lub firmie.

Wszystkie potrzebne do doświadczeń plastiki i odczynniki hodowlane oraz odczynniki do znakowania immunofluorescencyjnego zostaną dostarczone przez Zamawiającego.

oraz

usługa polegająca na zbadaniu przydatności zwojów korzonka grzbietowego (DRGs, ang. Dorsal Root Ganglions), wyizolowanych z dorosłego szczura oraz szczurzego oseska, przy użyciu insertów badanych w projekcie, do założenia funkcjonalnej monohodowli neuronów DRG. Zamówienie obejmuje założenie w sumie min. 6 oddzielnych hodowli neuronów DRG (płytek) obejmujących: 2 warianty izolatu tkankowego (dorosły szczur 8-12 tyg. oraz szczurzy oseski P3-P7), po 3 replikaty biologiczne (3 zwierzęta w każdym wariantcie) oraz po 2-3 replikaty techniczne (2-3 dołki na każdej płytce). Zamówienie obejmuje następcze wyznakowanie wyhodowanych neuronów z użyciem przeciwciał na 3 wybrane markery neuronalne oraz zobrazowanie preparatów z użyciem mikroskopii światła przechodzącego oraz fluorescencyjnej zwykłej lub konfokalnej, w tym z opcją skanowania przyżyciowego (do uzgodnienia z Zamawiającym).

Zamówienie obejmuje przygotowanie przedmiotowego raportu opisującego: (i) warunki hodowli, (ii) charakterystykę jakości otrzymanych hodowli na podstawie obserwacji z mikroskopii światła przechodzącego i fluorescencyjnej (morfologia – ogólny opis jakościowy i mierzalne wybrane parametry morfometryczne - do uzgodnienia z Zamawiającym).

Wymogiem zamówienia jest doświadczenie Wykonawcy z zakładaniu hodowli z neuronów DRG myszy lub szczurów oraz posiadanie dostępu do wyżej wymienionych mikroskopów (w tym ze skanowaniem przyżyciowym) w tym samym instytucie/jednostce naukowej lub firmie.

Wszystkie potrzebne do doświadczeń plastiki i odczynniki hodowlane oraz odczynniki do znakowania immunofluorescencyjnego zostaną dostarczone przez Zamawiającego.



załącznik nr 3 – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego

Nr postępowania: ZZ/15/057/2023

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**  
**dotyczący dostawy przedmiotu Umowy nr ZZ/15/057/2023**

z dnia .....

WYKONAWCA	ZAMAWIAJĄCY
.....	<b>Politechnika Gdańska</b>
Adres: .....	Adres: ul. G. Narutowicza 11/12 , 80-233 Gdańsk

I. Przedmiot Umowy na usługę odebrano dnia: ..... zgodnie ze złożonym zamówieniem.

II. Sprawdzono pod względem liczbowym oraz asortymentowym.

Uwagi dotyczące dostawy stwierdzone podczas odbioru:

.....  
.....

III. Termin usunięcia powyższych zastrzeżeń ustalono na dzień:

.....

IV. W dniu ..... stwierdzono usunięcie wszystkich zastrzeżeń wskazanych w pkt. III, a przedmiot umowy odebrano bez zastrzeżeń.

Imię, nazwisko i podpis Przedstawiciela WYKONAWCY	DATA	Imię, nazwisko i podpis Przedstawiciela ZAMAWIAJĄCEGO
.....	.....	.....