

**PROJEKT**

**UMOWA ZP/ /2022**

zawarta w Gdańsku w dniu ..... r. pomiędzy:

**Gdańskim Uniwersytetem Medycznym** z siedzibą w Gdańsku (80-210) przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a, posiadającym NIP: 5840955985, REGON: 000288627, BDO: 000046822

reprezentowanym przez:

prof. dr. hab. Jacka Bigdę – p.o. Kanclerza

przy kontrasygnacie finansowej Zbigniewa Tymoszyka - Z-cy Kanclerza ds. Finansowych – Kwestora

zwanym w dalszej części „**Zamawiającym**”,

a

..... z siedzibą w .....,

**NIP** .....

wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego w ..... dnia .....

pod nr .....

reprezentowanym przez

1. .... - .....
2. .... - .....

zwanym dalej „**Wykonawcą**”

*W rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1710) dalej Pzp, została zawarta umowa następującej treści:*

**§ 1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest **sukcesywna usługa sekwencjonowania metodą nowej generacji (NGS) na platformie Illumina**, w ramach realizowanego projektu „Mutacje nabywane w trakcie rozwoju i życia człowieka powodujące zwiększone ryzyko chorób, w szczególności nowotworów” realizowanego w Programie na Rzecz Nauki Polskiej pt. „Międzynarodowe Agendy Badawcze” finansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.3. Międzynarodowe Agendy Badawcze, nr umowy MAB/2018/6.
2. Świadczenie usługi obejmuje w szczególności:
  - 1) Usługa składa się z dwóch integralnych części: oceny jakości dostarczonych bibliotek oraz sekwencjonowania.
  - 2) Sekwencjonowanie przeprowadzone zostanie na platformie Illuminy lub platformie równoważnej

**PAKIET PODSTAWOWY:**

- a) HiSeqX: ścieżka w komorze w konfiguracji 2x150bp (maksymalna pojemność na ścieżkę 100-110 Gb)– 4 zlecenia
- b) Kontrola jakości bibliotek – 20 zleceń

#### PAKIET OPCJONALNY:

- c) NovaSeq: Ścieżka w komorze przepływowej S4 w konfiguracji 2x150bp (maksymalną pojemność na ścieżkę 600-750 GB) – **1 zlecenie**
- d) HiSeqX: ścieżka w konfiguracji 2x150bp (maksymalna pojemność na ścieżkę 100-110 Gb)– **4 zlecenia**
- e) Kontrola jakości biblioteki – **14 zleceń**
- f) Pulowanie bibliotek (do 96 prób) – **3 zlecenia**

Rzeczywista ilość zamówionych odczytów w danej komorze będzie zależna od kierunku badań i bieżących potrzeb Zamawiającego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określono w załączniku nr 2 do umowy (opis przedmiotu zamówienia).

### § 2

#### WYKONANIE UMOWY

1. Wykonawcy w celu wykonania usługi zostanie sukcesywnie przekazywany przez Zamawiającego materiał.
2. Zamawiający dostarczy pulowane biblioteki genomowe przygotowane kitem komercyjnym, zwalidowanym pod platformę Illumina. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przygotowania bibliotek przez Wykonawcę kitem komercyjnym, zwalidowanym pod platformę Illumina.
- ~~3.~~ Koszt transportu przy pomocy poczty kurierskiej (bez suchego lodu) poniesie Wykonawca.
4. Wykonawca zobowiązuje zachować przy realizacji przedmiotu umowy należyłą staranność i dbałość o interesy Zamawiającego oraz działać zgodnie z założeniami przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania poufności informacji, które uzyskał w związku z realizacją niniejszej umowy, a mogących naruszyć interes ekonomiczny, finansowy lub prawny oraz dobre imię Zamawiającego.
6. Osobami uprawnionymi do roboczych kontaktów związanych z realizacją Umowy, są:
  - a) po stronie Zamawiającego: ....., tel. ...., mail: .....
  - b) po stronie Wykonawcy: ..... tel. ...., mail: .....
7. Zmiana osób i numerów Tel., o których mowa w ust. 5 powyżej nie wymaga aneksu do umowy i wystarczy niezwłocznie, pisemnie poinformować o zmianie drugiej Strony. Wszelkie konsekwencje niewykonania powyższego obowiązku obciążają Stronę, która tego obowiązku nie wykonała.

### § 3

#### TERMIN WYKONANIA ORAZ WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Termin realizacji całości przedmiotu zamówienia **obejmuje okres 12 miesięcy od daty zawarcia umowy, bądź do wyczerpania wartości wynagrodzenia w zależności co pierwsze nastąpi. Z uwagi na charakter prowadzonych badań istnieje możliwość przesunięcia terminu wykonania umowy.**
2. Maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia dla każdej z prób wskazanej w § 1 ust. 2 nie może trwać dłużej niż 11 tygodni.
3. Zamówienia częściowe:
  - a) Wykonawca wykona sekwencjonowanie oraz wygenerowanie surowych danych w formacie FASTQ z protokołem oraz prześle je do jednostki Zamawiającego **w nieprzekraczalnym terminie .... dni kalendarzowych** od dnia dostarczenia każdej partii przygotowanych bibliotek (w ilości odpowiadającej zapełnienie minimum jednej ścieżki w komorze).
4. O fakcie wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zawiadomi Zamawiającego, a dane z wykonania usługi zostaną przekazane zgodnie z załącznikiem 2 do umowy – opis przedmiotu zamówienia.
5. Dokumentem potwierdzającym odbiór każdej z części przedmiotu umowy jest faktura/ WZ /list przewozowy, potwierdzony czytelnym podpisem i pieczętką imienną przez upoważnionego pracownika Zamawiającego po sprawdzeniu ilości, rodzaju i kompletności przedmiotu zamówienia.

#### § 4

#### WYNAGRODZENIE ORAZ WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Łączna wartość wynagrodzenia brutto w okresie obowiązywania umowy nie przekroczy kwoty:  
**brutto** ..... PLN (słownie .....)  
*lub netto*: ..... (\* Wykonawca zagraniczny) (słownie .....

#### PAKIET PODSTAWOWY:

- a) cena netto za jedno zlecenie sekwencjonowania metodą nowej generacji (NGS) na platformie Illumina HiSeq – ścieżka w komorze w konfiguracji 2x150bp (maksymalna pojemność na ścieżkę 100-110 Gb) - .....PLN
- b) cena netto za jedno zlecenie kontroli jakości biblioteki - .....PLN

#### PAKIET OPCJONALNY:

- a) ceną netto za jedno zlecenie sekwencjonowania metodą nowej generacji (NGS) na platformie Illumina NovaSeq – ścieżka w komorze przepływowej S4 w konfiguracji 2x150bp (maksymalna pojemność 600-750 GB) - .....PLN
  - b) cena netto za jedno zlecenie sekwencjonowania metodą nowej generacji (NGS) na platformie Illumina HiSeqX – ścieżka w komorze w konfiguracji 2x150bp maksymalna pojemność na ścieżkę 100-110 Gb)- .....PLN
  - c) cena netto za jedno zlecenie kontroli jakości biblioteki - .....PLN
  - d) cena netto za jedno zlecenie wykonania pulowania bibliotek genomowych (do 96 prób) - .....PLN
2. Powyższe wynagrodzenie wskazane w ust. 1 lit a) - h) obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji za jedno zlecenie w ramach usługi sukcesywnej.
  3. Wykonawca gwarantuje zachowanie przedstawionych w ofercie cen jednostkowych za realizację jednego zlecenia, niezmiennie dla całego okresu realizacji umowy bez względu na rzeczywistą (końcową) wielkość zrealizowanych zleceń usługi sukcesywnej.
  4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania zmiany ilości przedmiotu zamówienia wyszczególnionego w §1 ust. 2 lit. e)-k)) , a także ograniczenia przedmiotu zamówienia ze względu na potrzeby, których Zamawiający nie jest w stanie ściśle przewidzieć na etapie prowadzonego postępowania, jak również w ramach umowy. W tym przypadku Wykonawcy nie przysługują roszczenia odszkodowawcze wobec Zamawiającego.
  5. Rozliczenie za wykonanie poszczególnych części zamówienia odbędzie się fakturą wystawioną **w ciągu 7 dni** po zakończeniu zamówienia częściowego usługi i dostarczeniu wyników przez Wykonawcę.
  6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji wyników przed ich zatwierdzeniem.
  7. Wynagrodzenie płatne będzie w formie przelewu w **terminie 21 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego faktury VAT, na wskazany w fakturze numer rachunku bankowego.
  8. Za dzień zapłaty rozumie się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

#### § 5

#### KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następującą karę umowną:
  - a) w wysokości **10%** wartości brutto/netto (\*Wykonawca zagraniczny) dotyczącej tej części usługi za każdy dzień opóźnienia, liczony od dnia następnego, w którym miało nastąpić dostarczenie protokołu z wykonanej części usługi. Wysokość kary nie może przekroczyć **20%** wynagrodzenia brutto/netto\* dotyczącego tej części.

- b) w przypadku 3 krotnego opóźnienia w dostarczeniu protokołu z wykonanej części usługi przekraczającego **każdorazowo ..... dni kalendarzowych**, Zamawiający może odstąpić od umowy w trybie natychmiastowym, a Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości **10%** niezrealizowanej części wynagrodzenia brutto/ netto (\*Wykonawca zagraniczny) określonego w § 4 ust. 1.
- c) Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne w wysokości **10%** niezrealizowanej części wynagrodzenia brutto/netto\* określonego w § 4 ust. 1, w przypadku odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca.
2. Zamawiający ma prawo do dochodzenia od Wykonawcy kar umownych z tytułów określonych w ust. 1 lit. a)-b) jednocześnie.
  3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującego mu wynagrodzenia, po wcześniejszym wezwaniu Wykonawcy przez Zamawiającego do ich zapłaty w terminie 7 dni.
  4. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć **30%** wynagrodzenia brutto/netto (\*Wykonawca zagraniczny) określonego w § 4 ust. 1.
  5. Zamawiający może skorzystać z prawa odstąpienia opisanego w ust. 1 lit. c) powyżej w terminie 60 dni od dnia ziszczenia się przesłanek odstąpienia.
  6. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych określonych w umowie, Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia naprawienia szkody na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie cywilnym.
  7. Zamawiający może rozwiązać Umowę ze skutkiem natychmiastowym, jeżeli Wykonawca nie dotrzymuje warunków Umowy i pomimo uprzedniego wezwania Wykonawcy do zaprzestania naruszeń i przywrócenia stanu zgodnego z Umową oraz obowiązującymi przepisami – Wykonawca nie zaprzestanie naruszeń w terminie 7 dni od otrzymania wezwania.
  8. Rozwiązanie Umowy bez wypowiedzenia następuje z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności oraz z podaniem przyczyny rozwiązania.

## § 6

### ZMIANY UMOWY

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej (aneksu) pod rygorem nieważności i będą dopuszczalne w granicach unormowania art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zmiany postanowień umowy dopuszczalne są w następujących przypadkach, po uprzednim poinformowaniu drugiej Strony o ich wystąpieniu:
  - a) zmiany statusu prawnego którejkolwiek ze Stron,
  - b) odwołania realizacji umowy przez Zamawiającego lub zmiany terminu realizacji umowy, skutkującej koniecznością zaniechania realizacji albo zmiany terminu realizacji umowy;
  - c) odwołania realizacji umowy lub zmiany terminu realizacji umowy w innych niż wymienione w pkt. b) uzasadnionych przypadkach, niezawinionych przez Strony umowy, przy czym w przypadku zmiany terminu realizacji umowy, nowy termin realizacji umowy zostanie ostatecznie ustalony z Wykonawcą nie później niż **w terminie 14 dni** od dokonania powyższej zmiany;
  - d) zmiany ilości zamawianych odczytów (zamówień częściowych);
  - e) zmiany w zakresie sposobu realizacji umowy lub terminu realizacji umowy w przypadku zaistnienia siły wyższej lub wprowadzenia stanu zagrożenia epidemicznego;
  - f) zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług, podatku akcyzowego, cła na podstawie odrębnych przepisów, które wejdą w życie po dniu zawarcia Umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę obowiązku, po wykonaniu którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania Wynagrodzenia. Wynagrodzenie Wykonawcy może ulec odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek podatków ulega zmianie kwota należnego podatku oraz Wynagrodzenie Wykonawcy uwzględniające podatek od towarów i usług.
3. Zmiany, o których mowa w ust. 2 lit. b), e) nie skutkują odpowiedzialnością odszkodowawczą Zamawiającego względem Wykonawcy, co Wykonawca niniejszym potwierdza, a nadto nie wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnej w postaci aneksu do umowy i dokonywane będą na podstawie oświadczenia

przedstawiciela Zamawiającego, przekazanego na piśmie, za pośrednictwem faksu lub poczty elektronicznej na dane wskazane w niniejszej umowie.

4. Dopuszcza się również zmianę umowy w przypadku konieczności wykonania dodatkowych odczytów których wykonanie okaże się niezbędne, i nie było możliwe wcześniej do przewidzenia. W takim przypadku ceny podane w ofercie Wykonawcy pozostają niezienne. W takim przypadku zmiana umowy jest dopuszczalna pod warunkiem, że łączna wartość wykonania dodatkowych odczytów jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp i **jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.**
5. Przywiduje się również zmianę wynagrodzenie brutto Wykonawcy, nie wcześniej jednak niż po 12 miesiącach obowiązywania umowy, w następujących sytuacjach:
  - a) zmiana obowiązującej stawki podatku VAT, na podstawie odrębnych przepisów, które wejdą w życie po dniu zawarcia Umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę obowiązku, po wykonaniu którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania Wynagrodzenia. Wynagrodzenie Wykonawcy może ulec odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek podatków ulega zmianie kwota należnego podatku oraz Wynagrodzenie Wykonawcy uwzględniające podatek od towarów i usług;
  - b) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę oraz wysokości minimalnej stawki godzinowej w 2020 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1778);
  - c) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne;
  - d) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych
6. Zmiany o których mowa w ust. 5 powyżej, muszą mieć wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, co Wykonawca musi udowodnić. Wykonawca winien wówczas przedłożyć uzasadnienie oraz dokumenty niezbędne do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany mają wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonego w umowie, a w szczególności:
  - a) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia Wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę,
  - b) przyjęte przez Wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania umowy oraz założenia co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń – takimi jak np. umowy o pracę lub dokumenty potwierdzające zgłoszenie pracowników do ubezpieczeń.

## § 7

### OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Strony zawierając niniejszą Umowę dążą do takiego uregulowania zasad przetwarzania danych osobowych, aby odpowiadały one w pełni postanowieniom rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. 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 osobowych). (Dz. Urz. UE L 119, s 1) – zwanego dalej „RODO”.

## § 8

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Niniejsza Umowa została zawarta w języku polskim, podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
2. Wszelkie zawiadomienia oraz informacje pomiędzy Stronami będą dokonywane na piśmie i będą uznane za doręczone, jeżeli zostaną doręczone osobiście pocztą kurierską lub listem poleconym, na adresy stron podane

w komparycji niniejszej umowy. W przypadku zmiany adresu do doręczeń jednej ze Stron jest ona zobowiązana do niezwłocznego zawiadomienia drugiej Strony o nowym adresie do doręczeń. W przypadku niewykonania powyższego zobowiązania, korespondencję wysłaną na dotychczasowy adres uważa się za skutecznie doręczoną z upływem 14 dnia od dnia nadania jej na pocztę lub wydania przesyłki kurierskiej lub podjęcie próby jej doręczenia osobiście.

3. W zakresie nieuregulowanym w umowie znajdują zastosowanie przepisy prawa zamówień publicznych, a w zakresie niesprzecznym z tymi przepisami – Kodeks cywilny.
4. Zamawiający i Wykonawca podejmą starania w celu polubownego rozstrzygnięcia wszelkich sporów powstałych między nimi na drodze bezpośrednich negocjacji.
5. Jeśli po 30 dniach od rozpoczęcia bezpośrednich negocjacji, Zamawiający i Wykonawca nie są w stanie polubownie rozstrzygnąć sporu, to każda ze Stron może poddać spór rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu właściwemu miejscowo dla Zamawiającego.
6. Umowa wchodzi w życie z dniem zawarcia.
7. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załącznikami stanowiącymi integralną część niniejszej umowy są:

*załącznik nr 1 – oferta Wykonawcy z formularzem cenowym*

*załącznik nr 2 – opis przedmiotu zamówienia.*

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**