



**WZÓR UMOWY**

UMOWA

O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Nr DZP-268/...../PN/2019

Zawarta w dniu..... 2019 r. w Szczecinie, pomiędzy:

**Pomorskim Uniwersytetem Medycznym w Szczecinie**, z siedzibą przy ulicy Rybackiej 1 w Szczecinie, reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a

.....

zwaną/ym/yymi dalej **Wykonawcą**,

łącznie zwanymi w treści umowy **Stronami**,

po przeprowadzeniu postępowania Nr DZP-262-31/2019 na „**Wykonanie analizy molekularnej mikro biomu jamy ustnej i polimorfizmu genomu jądrowego 800 dzieci 12-letnich z chorobą próchnicową w ramach projektu Regionalnej Inicjatywy Doskonałości dla Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie**”, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 t.j).

**§1**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest zrealizowanie przez **Wykonawcę usług wykonania analizy molekularnej mikrobiomu jamy ustnej i polimorfizmu genomu jądrowego 800 dzieci 12-letnich z chorobą próchnicową w ramach projektu Regionalnej Inicjatywy Doskonałości**.
2. Sposób wykonywania umowy określają m.in.:
  - a) niniejszą umową,,
  - b) treść oferty Wykonawcy – załącznik nr 1 do umowy,
  - c) właściwe przepisy prawa.
3. Materiał do badania (śliną) zapewnia Zamawiający.
4. Transport próbek z materiałem do badania (śliną), będzie odbywał się na koszt i ryzyko Zamawiającego.
5. Zamawiający przekaze Wykonawcy próbki z materiałem do badania (śliną) wraz formularzem protokołu przekazania przygotowanym przez Zamawiającego, który będzie zawierał tylko numery próbek.



## §2

Zakres świadczenia Wykonawcy obejmuje poszczególne czynności podzielone na trzy etapy.

1. **Etap 1** obejmuje analizę mikrobiomu jamy ustnej za pomocą sekwencjonowania NGS regionów zmiennych mikroorganizmów (region V3-V4 16S rRNA). Wykonawca w ramach, etapu 1 zobowiązany jest do wykonania następujących badań i analiz:
  - 1) Zapewnienie próbek do pobierania i przechowywania śliny (w ilości 800 szt.) oraz ich przekazanie do Zamawiającego (PUM) w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy.
  - 2) Zapewnienie próbek do przechowywania wyizolowanego DNA bakteryjnego (2 x 800 sztuk = 1600 sztuk) w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy i przekazanie ich do Zamawiającego (PUM) po zakończeniu wszystkich analiz.
  - 3) Izolacja DNA mikrobiomu bakteryjnego z próbki śliny (dostarczonej przez zamawiającego) za pomocą metody zapewniającej wydajną deplecję DNA człowieka („gospodarza”) dedykowanej analizom NGS.
  - 4) Przygotowanie bibliotek NGS regionu V3-V4 genu kodującego 16S rRNA (oznaczonych za pomocą swoistych sekwencji adaptorowych o długości ok. 630 par zasad.
  - 5) Analiza jakościowa bibliotek wykonana za pomocą urządzenia do automatycznej elektroforezy.
  - 6) Analiza ilościowa za pomocą fluorymetru.
  - 7) Sekwencjonowanie na sekwenatorze, w trybie sparowanych końców, 500 cykli, umożliwiające otrzymanie co najmniej 100000 (stu tysięcy) odczytów na próbkę; średnia długość pojedynczego odczytu: 250 par zasad.
  - 8) Udostępnienie gotowych sekwencji nie później niż w terminie .....**30<sup>1</sup>** dni kalendarzowych liczonych od dnia otrzymania każdej serii materiału (ślina) do badania (każda seria to materiał od 96 dzieci).
  - 9) Opracowanie wyników NGS obejmujące:
    - a) - klasyfikację sekwencji do poziomu gatunku w oparciu o referencyjną bazę danych,
    - b) taksonomicznych oraz analizy alpha- i beta-diversity (PCoA, Hierarchical Clustering Dendrogram, Shannon species Diversity),
    - c) opracowanie danych w postaci raportu .pdf oraz .html oraz przesłanie ich wraz z surowymi danymi w formacie .fastq w postaci elektronicznej poprzez udostępnienie zdalnego dostępu do plików.
  - 10) Zamawiający w zakresie etapu 1 w terminie do 14 dni od daty otrzymania wyników analizy mikrobiomu jamy ustnej w próbkach śliny 96 dzieci podda je weryfikacji, czy spełniają one wymogi określone w punkcie w pkt 9).

<sup>1</sup> Termin badania stanowi kryterium oceny ofert, wykonawca za skrócenie terminu otrzyma dodatkowe punkty, faktyczny termin zostanie wpisany zgodnie z oświadczeniem wykonawcy w ofercie



- 11) W przypadku pozytywnej weryfikacji wyników dla wszystkich 96 próbek, Zamawiający potwierdzi protokołem zdawczo-odbiorczym należyte wykonane usługi, podpisanym przez Wykonawcę i Zamawiającego. Potwierdzenie będzie stanowiło dla Wykonawcy podstawę do wystawienia faktury.
  - 12) W przypadku, gdy wyniki jakiegokolwiek z 96 próbek nie będą spełniały wymogów Zamawiającego opisanych w pkt 9) Zamawiający wystąpi do Wykonawcy o ponowną analizę tych próbek i o udostępnienie wyników ich powtórnej analizy w terminie do .....**30<sup>2</sup>** dni kalendarzowych od otrzymania pisemnej oceny, jakości od Zamawiającego.
2. **Etap 2** obejmuje analizę polimorfizmu genomu jądrowego. Wykonawca w ramach etapu 2, zobowiązany jest do wykonania następujących badań i analiz:
- 1) Zapewnienie próbek do przechowywania wyizolowanego DNA ludzkiego genomowego DNA (2 x 800 sztuk = 1600 sztuk) w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy i przekazanie ich do Zamawiającego (PUM) po zakończeniu wszystkich analiz.
  - 2) Izolacja genomowego DNA z 800 próbek śliny (dostarczonej przez zamawiającego) uwzględniająca procedury kontroli jego jakości i optymalizację jego stężenia.
  - 3) Genotypowanie przeprowadzone urządzeniem pozwalającym w technologii mikromacierzy w ramach zautomatyzowanej procedury na jednoczesową identyfikację co najmniej 500 tysięcy markerów genetycznych w genomie człowieka.
  - 4) Udostępnienie gotowych wyników genotypowania próbek DNA w terminie .....**30<sup>3</sup>** dni kalendarzowych liczonych od dnia otrzymania każdej serii materiału (ślina) do badania (każda seria to materiał od 96 dzieci).
  - 5) W zakresie etapu 2 Zamawiający w terminie do 14 dni od daty otrzymania wyników genotypowania w próbkach DNA ze śliny 96 dzieci podda je weryfikacji, czy spełniają one wymogi jakości genotypowania (*call rate*)  $\geq 94\%$  (tzn. w każdej badanej próbce DNA zidentyfikowano co najmniej 94% analizowanych SNPs).
  - 6) W przypadku pozytywnej weryfikacji wyników dla wszystkich 96 próbek, Zamawiający potwierdzi protokołem zdawczo-odbiorczym należyte wykonane usługi podpisanym przez Wykonawcę i Zamawiającego. Potwierdzenie będzie stanowiło dla Wykonawcy podstawę do wystawienia faktury.

<sup>2</sup> *Termin badania stanowi kryterium oceny ofert, wykonawca za skrócenie terminu otrzyma dodatkowe punkty, faktyczny termin zostanie wpisany zgodnie z oświadczeniem wykonawcy w ofercie.*

<sup>3</sup> *Termin badania stanowi kryterium oceny ofert, wykonawca za skrócenie terminu otrzyma dodatkowe punkty, faktyczny termin zostanie wpisany zgodnie z oświadczeniem wykonawcy w ofercie.*



7) W przypadku, gdy wyniki jakiegokolwiek z 96 próbek nie będą spełniały wymogów jakości genotypowania (*call rate*)  $\geq 94\%$ , Zamawiający wystąpi do Wykonawcy o ponowną analizę tych próbek i o udostępnienie wyników ich powtórnej analizy w terminie do .....30<sup>4</sup> dni kalendarzowych od otrzymania pisemnej oceny jakości od Zamawiającego.

3. **Etap 3** obejmuje:

- 1) Przechowywanie próbek do czasu zakończenia analizy.
- 2) Po zakończeniu analiz wszystkich próbek, Wykonawca prześle wszystkie próbki z niewykorzystaną śliną, DNA bakteryjnym i ludzkim DNA genomowym do Zamawiającego (Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego) - nie później niż do dnia 30.09.2022 r.

4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania poszczególnych czynności w ramach przedmiotu zamówienia na każdorazowe zlecenie Zamawiającego, przy czym zakres prac nie może być większy niż opisany niniejszej umowie.

**§3**

Termin realizacji umowy: **od dnia zawarcia umowy do 30.09.2022** roku lub faktycznego zrealizowania przedmiotu umowy.

**§4**

1. Wykonawca oświadcza, że:

- 1) Posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie, przygotowanie fachowe, personel oraz środki techniczne do realizacji przedmiotu umowy.
- 2) Posiada kwalifikacje i uprawnienia wymagane do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy i zobowiązuje się do realizacji umowy w terminie oraz z najwyższą starannością, z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru prowadzonej przez siebie działalności,
- 3) Ponoś odpowiedzialność za kompetentne, rzetelne i terminowe wykonywanie przedmiotu umowy,
- 4) Zapoznał się ze szczegółowym zakresem świadczenia opisanym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązuje się do jego realizowania.

2. Wykonawca zobowiązany będzie do umożliwienia przedstawicielom Zamawiającego (maksymalnie 2 osobom) do przeprowadzenia wizji lokalnej w laboratorium wykonującym usługę oraz umożliwienia wglądu w procedurę przygotowania bibliotek i sekwencjonowania. Wizyta odbędzie się na koszt Zamawiającego.

3. Wykonawca zobowiązuje się do bezwzględnego zachowania w poufności wszelkich Informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy. Przez Informacje należy rozumieć wszelkie informacje techniczne, technologiczne, osobowe, ekonomiczne, finansowe, handlowe, prawne i organizacyjne uzyskane w trakcie realizacji niniejszej Umowy niezależnie od formy przekazania tych informacji i ich źródła (Informacje).

<sup>4</sup> Termin badania stanowi kryterium oceny ofert, wykonawca za skrócenie terminu otrzyma dodatkowe punkty, faktyczny termin zostanie wpisany zgodnie z oświadczeniem wykonawcy w ofercie.



4. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku zmiany osób wskazanych, do realizacji przedmiotowego zamówienia na etapie procedury przetargowej, nowe osoby będą spełniały wymagania (warunki) opisane dla tej osoby w specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

#### §5

1. Strony ustalają, że z tytułu wykonania niniejszej umowy wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości ..... złotych brutto  
(słownie złotych: .....),  
w tym: podatek VAT .....,  
kwota netto .....
2. Ceny jednostkowe określa formularz cenowy wykonawcy.
3. Wynagrodzenie ustalone wg. ust. 1 ma charakter stały, jest niezmiennie przez czas trwania umowy, z zastrzeżeniem §10 i obejmuje wszystkie koszty Wykonawcy związane z realizacją zamówienia.
4. Wynagrodzenie płatne będzie, po pisemnym potwierdzeniu przez Zamawiającego prawidłowo wykonanej usługi przez Wykonawcę.
5. Wynagrodzenie płatne będzie w częściach:
  - 1) Część 1 – po zakupie i dostawie próbek, o których mowa w §2 ust. 1 pkt 1 oraz po zakupie próbek, o których mowa w §2 ust. 1 pkt 2 i w §2 ust. 2 pkt 1.
  - 2) Część 2 - po wykonaniu badań każdej partii próbek i potwierdzeniu prawidłowego ich wykonania w formie protokołu zdawczo-odbiorczego,
  - 3) Część 3 – po zakończeniu badań wszystkich próbek ze śliną i zwrocie wszystkich próbek do siedziby Zamawiającego, zgodnie z §2 ust. 3.
6. Płatności, o których mowa w ust. 5 dokonane będą na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem na wskazany rachunek Wykonawcy, w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT do siedziby Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że jeżeli faktura zostanie wystawiona w grudniu, to płatność będzie dokonana w grudniu tego samego roku kalendarzowego, w którym została wystawiona faktura.
7. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. W przypadku nie dokonania zapłaty w terminie określonym w ust. 1 niniejszego paragrafu Wykonawcy przysługuje prawo naliczania odsetek ustawowych za każdy dzień zwłoki.

#### §6

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w następującej wysokości:
  - 1) w przypadku opóźnienia w dostarczeniu próbek - kara umowna będzie wynosiła 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust 1 – za każdy dzień opóźnienia.



- 2) w przypadku opóźnienia w realizacji każdego badania w wysokości .....<sup>5</sup> od 0,1 do 0,5% Wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust 1 – za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu badania pierwszego, jak i powtórnego, zarówno w zakresie mikrobiomu jamy ustnej jak i polimorfizmu genomu jądrowego, w terminie zaoferowanym przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
- 3) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca - kara umowna będzie wynosiła 10% wartości umowy o której mowa w § 5 ust. 1.
2. Za niedopełnienie wymogu zatrudnienia na umowę o pracę osób, o których mowa w § 12 ust. 1 podczas realizacji przedmiotu umowy, w miejscu i czasie wskazanym przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, zgodnie z §12 Umowy – za każdy pełny dzień w wysokości 1 000 zł (słownie złotych: jeden tysiąc złotych 00/100); powyższa kara będzie naliczana oddzielnie za każdą osobę świadczącą usługi, a niezatrudnioną przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę.
3. W przypadku powstania szkody przekraczającej wysokość kar umownych Zamawiający uprawniony jest do uzyskania odszkodowania uzupełniającego.
4. W przypadku zbiegu kilku roszczeń z tytułu kar umownych Zamawiający uprawniony jest do ich dochodzenia ze wszystkich istniejących tytułów.

#### §7

1. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym, żądając zapłaty kar umownych, jeżeli Wykonawca:
  - 1) pomimo wezwania go, w formie pisemnej pod rygorem nieważności i wyznaczenia dodatkowego terminu nie krótszego niż 7 dni, nie dochowuje terminów umownych,
  - 2) dwukrotnie bezzasadnie odmówił uznania reklamacji zgłoszonej przez Zamawiającego,
  - 3) naruszył w sposób istotny inne warunki umowy.
2. Z uprawnienia, o którym mowa ust. 1 Zamawiający ma prawo skorzystać w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o powstaniu przesłanki do odstąpienia od umowy.
3. W przypadku odstąpienia od umowy, każda ze stron zobowiązana jest do bezzwłocznego zwrotu drugiej stronie spełnionego przez nią świadczenia.

#### §8

W trakcie realizacji umowy osobami upoważnionymi do kontaktów są:

- a. ze strony Zamawiającego: .....
- b. ze strony Wykonawcy: .....

<sup>5</sup> Wysokość kary umownej stanowi kryterium oceny ofert, faktyczna wysokość kary zostanie wpisana zgodnie z oświadczeniem wykonawcy w ofercie



- c. wszelkie oświadczenia kierowane do strony umowy powinny być przesyłane w formie pisemne lub email.

### §9

1. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia określonego § 5 ust. 1 niniejszej Umowy, przenosi na Zamawiającego, autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji oraz wyników badań, które mogą powstać w wyniku wykonywania czynności, o których mowa w § 1 i §2, na wszystkich polach eksploatacji znanych w chwili zawarcia niniejszej Umowy, w tym określonych w art. 50 Ustawy, zaś w szczególności na następujących polach eksploatacji:
- 1) w zakresie używania,
  - 2) wykorzystywanie w działalności prowadzonej przez Zamawiającego bez jakichkolwiek ograniczeń,
  - 3) utrwalanie i zwielokrotnianie utworu w całości lub części, wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy Dokumentacji oraz wyników badań, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, przekazywanie, przechowywanie, wyświetlanie Dokumentacji oraz wyników badań,
  - 4) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub jakiegokolwiek inne zmiany w Dokumentacji oraz wyników badań,
  - 5) wprowadzanie do obrotu, użyczenie, najem, dzierżawa oryginału lub egzemplarzy, na których Dokumentacje oraz wyniki badań utrwalono, upoważnianie innych osób do wykorzystywania w całości lub części Dokumentacji lub jej kopii,
  - 6) rozpowszechnianie Dokumentacji oraz wyników badań poprzez publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie a także publiczne udostępnienie Dokumentacji w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
  - 7) wprowadzania Dokumentacji oraz wyników badań w całości lub części do sieci komputerowej w sposób umożliwiający transmisję odbiorczą przez zainteresowanego użytkownika (Internet), rozpowszechniania utworu w systemie on-line,
  - 8) korzystanie z Dokumentacji oraz wyników badań do celów marketingowych lub promocji, w tym reklamy, sponsoringu, promocji sprzedaży, a także do oznaczania lub identyfikacji produktów i usług oraz innych przejawów działalności, a także przedmiotów jego własności, a także dla celów edukacyjnych lub szkoleniowych,
  - 9) łączenie Dokumentacji oraz wyników badań z innymi utworami w celu rozpowszechniania i korzystania z takiego połączenia, a także w zakresie tworzenia wersji skróconych utworu - wykorzystywanie skrótów, podsumowań lub dowolnych fragmentów utworu,
  - 10) zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do modyfikacji Dokumentacji oraz wyników badań oraz praw do publikowania wyników badań,



- 11) w zakresie rozpowszechniania utworu (dokumentacji niezbędnej do realizacji przedmiotu zamówienia) w sposób inny niż określony powyżej – wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie, publikowanie, a także publiczne udostępnianie utworu (dokumentacji niezbędnej do realizacji przedmiotu zamówienia) w taki sposób aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
  - 12) w zakresie wprowadzania modyfikacji, zmian do dokumentacji projektowej lub jej części,
  - 13) prawo zezwalania na korzystanie i rozporządzanie utworami zależnymi stanowiącymi opracowanie dokumentacji niezbędnej do realizacji zamówienia, stworzonymi przez Wykonawcę lub przez inne podmioty, na zlecenie Zamawiającego, na wszelkich polach eksploatacji, o których mowa w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. 2006 Nr 90 poz. 631, ze zm).
2. W odniesieniu do pól eksploatacji niewskazanych w Umowie lub nowych pól eksploatacji nieznanymi w chwili zawarcia niniejszej Umowy, Wykonawca będzie zobowiązany do przeniesienia na Zamawiającego na jego żądanie praw do Dokumentacji na takim polu eksploatacji oraz przeniesienia prawa do rozporządzania nim, w takim samym zakresie i na takich samych warunkach jak określone w niniejszej Umowie dla wymienionych w niej pól eksploatacji za opłatą w wysokości 50,00 zł brutto za każde następne pole eksploatacji. Przedmiotową umowę Strony zawrą w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Wykonawcę wezwania do jej podpisania.
  3. Przeniesienie autorskich praw majątkowych do Dokumentacji nie jest ograniczone pod względem celu rozpowszechniania Dokumentacji, ani też pod względem czasowym i terytorialnym, a prawa te mogą być przenoszone przez Zamawiającego na inne podmioty bez żadnych ograniczeń. Zamawiający może wykonywać autorskie prawa majątkowe samodzielnie lub może upoważnić do tego osoby trzecie.
  4. Wykonawca w ramach wynagrodzenia z tytułu wykonania Umowy, z chwilą przekazania Utworu Zamawiającemu, przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo wykonywania praw zależnych oraz prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Dokumentacji i Wykonawca nie będzie domagał się z tego tytułu dodatkowego wynagrodzenia. Zamawiający jest w szczególności uprawniony do tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu oraz wprowadzania innych zmian lub modyfikacji, wykonania opracowań powstałej Dokumentacji oraz wyników badań oraz do rozporządzania i korzystania z powstałych opracowań.
  5. W ramach wynagrodzenia z tytułu wykonania Umowy wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do Dokumentacji oraz wyników badań, Wykonawca przenosi również na Zamawiającego wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego w odniesieniu do utworów, które powstały na podstawie Dokumentacji oraz wyniki badań (dzieła zależne) w nieograniczonym zakresie, a w szczególności w zakresie pól eksploatacji, o których mowa w ust. 4 powyżej. Postanowienia ust. 6 stosuje się odpowiednio.





6. Z chwilą przeniesienia autorskich praw majątkowych do Dokumentacji oraz wyników badań na Zamawiającego przechodzi własność egzemplarzy utworu oraz prawo własności nośnika, na którym dany utwór został utrwalony i przekazany Zamawiającemu.
7. Wykonawca zobowiązuje się do powstrzymania się od korzystania ze swojego prawa, w zakresie osobistych praw autorskich obejmujących w szczególności autorstwo utworu, oznaczenia utworu swoim nazwiskiem lub pseudonimem albo do udostępniania go anonimowo, nienaruszalności treści i formy utworu oraz jego rzetelnego wykorzystania, decydowania o pierwszym udostępnieniu utworu publiczności, nadzoru nad sposobem korzystania z utworu, jak również do upoważniania do wykonywania tych uprawnień innego niż Zamawiający podmiotu. Jednocześnie Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wykonywania uprawnień składających się na autorskie prawa osobiste twórcy. Przedmiotowe zobowiązanie jak i upoważnienie obowiązuje w trakcie trwania Umowy jak i po jej wykonaniu lub wygaśnięciu. Naruszenie tego obowiązku skutkować będzie prawem do obciążenia Wykonawcy karą umowną w wysokości 10.000,00 PLN (dziesięć tysięcy złotych) za każde naruszenie. Gdyby jednak poniesiona szkoda przewyższyła wysokość kary umownej Zamawiającemu przysługiwać będzie odszkodowanie uzupełniające.
8. Strony zgodnie postanawiają, że w ustępach powyżej za prawa do Dokumentacji oraz wyników badań uważa się treści w niej zawarte, jak również układ oraz sposób przedstawienia treści i sam nośnik treści Dokumentacji oraz wyników badań (utwór w rozumieniu ustawy o prawach autorskich i prawach pokrewnych).

#### **§10**

1. Zamawiający zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy, jeżeli zmiany te są korzystne dla Zamawiającego lub wynikły z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W szczególności zmiany mogą dotyczyć:
  - a) skrócenia terminu wykonania przedmiotu umowy;
  - b) zmiany wynagrodzenia z tytułu realizacji przedmiotu umowy w przypadku rezygnacji przez zamawiającego z części przedmiotu umowy, bez ponoszenia konsekwencji finansowych za nierealizowaną część umowy;
  - c) na podstawie art. 142 ust. 5 ustawy pzp - dopuszcza się zmianę wynagrodzenia należnego wykonawcy, o których mowa w §5 ust. 1 i 2, nie wcześniej niż po upływie okresu 12 miesięcy realizacji przedmiotowej umowy, w przypadku zmiany:
    - ustawowej stawki podatku od towarów i usług,
    - wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3 -5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,



- zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
  - zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych – jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę,
  - jeżeli zmiany te, o których mowa w tiner 1-4 - będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę
- d) w sytuacji gdy konieczność zmiany spowodowana jest zaistnieniem niezawinionych przez strony okoliczności, których nie można było przy dołożeniu należytej staranności przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a które uniemożliwiają prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy;
- e) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia.
2. W przypadku zmian określonych w ust. 1 lit. c), d) i e) Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego z wnioskiem o zmianę umowy, przedkładając odpowiednie dokumenty potwierdzające zasadność złożenia takiego wniosku.
3. W przypadku zmian określonych w ust. 1 lit. c) Wykonawca we wniosku, o którym mowa w ust. 2 powinien wykazać ponad wszelką wątpliwość, że zaistniała zmiana ma bezpośredni wpływ na wykonanie umowy, np. koszty wykonania zamówienia, oraz określić stopień, w jakim wpłynie ona na wysokość wynagrodzenia. Wykonawca może złożyć pisemny wniosek o dokonanie waloryzacji najwcześniej w dniu wejścia w życie przepisów wprowadzających zmiany. Zmiana wynagrodzenia wchodzi w życie z dniem zmiany przepisów, które stanowią podstawę zmiany wynagrodzenia wykonawcy. Zmiana wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi tylko i wyłącznie w oparciu o udowodniony przez Wykonawcę realny wpływ zmian obciążeń publicznoprawnych na koszty wykonania zamówienia, zgodnie z art. 142 ust. 5 ustawy.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 11

1. Zamawiający zgodnie z art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość powtórzenia podobnych usług, polegających na wykonaniu analizy molekularnej mikrobiomu i/lub polimorfizmu genomu jądrowego.
2. Łączna wartość zamówień udzielonych w trybie art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy nie może przekroczyć 100% wartości szacunkowej zamówienia podstawowego.



**§ 12**

1. Na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy pzp zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę, podwykonawcę i dalszego podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polegać będzie na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz.U. z 2018r. poz. 108 z późn. zm.). Wymóg ten dotyczy osób, które wykonywać będą czynności bezpośrednio związane z wykonywaniem usług w ramach realizacji zamówienia, w szczególności związanych z wykonywaniem badań analizy molekularnej. Wymóg nie dotyczy samodzielne funkcje kierownicze, jeśli wykonywane przez nich czynności nie polegają na wykonywaniu pracy w rozumieniu Kodeksu pracy.
2. Wykonawca, każdy podwykonawca i każdy dalszy podwykonawca będą przechowywali umowy o pracę osób, które będą wykonywały czynności w sposób określony w art. 22 § 1 Kodeksu Pracy i w ten sposób będą dokumentowali fakt zatrudniania tych osób na podstawie umów o pracę.
3. Zamawiający, w trakcie realizacji zamówienia, zastrzega sobie prawo do wrywkowego dokonywania kontroli zatrudniania na umowy o pracę osób, wykonujących czynności na placu budowy. W celu kontroli zamawiający skieruje do wykonawcy żądanie udowodnienia zamawiającemu w terminie 2 dni od dnia otrzymania przez wykonawcę żądania zamawiającego, za pomocą dowolnych, dostępnych wykonawcy środków dowodowych faktu zatrudniania wskazanych osób na umowy o pracę.
4. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę i każdego dalszego podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
  - a) oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy i każdego dalszego podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy;
  - b) oświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę lub każdego dalszego podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać



zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 24 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U z 2018 poz. 1000 oraz RODO (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;

- c) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
  - d) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 24 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U z 2018 poz. 1000 oraz RODO. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.
5. W przypadku powzięcia przez Zamawiającego informacji o naruszeniu przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób, albo w przypadku braku przedstawienia dowodów potwierdzających fakt zatrudnienia na umowy o pracę, zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Państwową Inspekcję Pracy, celem podjęcia przez nią stosownego postępowania wyjaśniającego w tej sprawie. Powyższe zapisy stosuje się odpowiednio w stosunku do podwykonawców i dalszych podwykonawców.
  6. Jeśli Państwowa Inspekcja Pracy stwierdzi brak umów o pracę, osób wskazanych przez zamawiającego, będzie to stanowiło podstawę do naliczenia kar umownych, określonych w umowie o zamówienie publiczne.
  7. Zamawiający ma prawo dokonać kontroli, o której mowa w ust. 5 wielokrotnie podczas trwania umowy o zamówienie publiczne.
  8. Naruszenie przez Wykonawcę, podwykonawców i dalszych podwykonawców obowiązku zatrudniania na umowy o pracę uprawnia Zamawiającego do naliczenia kar umownych oraz do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy po upływie dodatkowego terminu wyznaczonego na usunięcie tych naruszeń.

### § 13

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać całość usług siłami własnymi.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać całość usług siłami własnymi., z wyjątkiem wykonania ....., które powierzone zostaną .....(podwykonawcy zgodnie z ofertą).  
Strony zgodnie oświadczają, że do zawarcia przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą, wymagana jest pisemna zgoda Zamawiającego.



3. Wykonawca oświadcza, że:
- a) Zrzeka się prawa przeniesienia na osoby trzecie wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy;
  - b) Wierzytelność po stronie Wykonawcy z tytułu usług wykonanych w ramach niniejszej umowy powstanie pod warunkiem, że wraz z dokumentami związanymi z odbiorem usługi Wykonawca przedstawi prawidłowo wystawioną fakturę własną oraz otrzymane od podwykonawców faktury z potwierdzeniem ich zapłaty.
  - c) Wykonawcy za działania i zaniechania Podwykonawcy odpowiada jak za działania i zaniechania własne.

/ust. 1 -3 zapis zostanie dostosowany w zależności od oświadczenia w ofercie wykonawcy, czy /

#### § 14

1. Żadna ze stron nie może przenieść na inny podmiot zobowiązań i uprawnień wynikających z niniejszej umowy bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej strony.
2. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie.
3. Do spraw nieuregulowanych postanowieniami umowy stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks Cywilny (Dz. U. z 2019 r., poz. 1145 t.j.). Do rozstrzygnięcia sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy powołany jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Spory wynikłe na tle wykonania umowy rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 1 dla Wykonawcy i 2 dla Zamawiającego
6. Załącznikami do niniejszej umowy, stanowiącymi jej integralną część są:
  - 1) Oferta Wykonawcy.
  - 2) Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY  
DO UMOWY NR [.....]**

Sporządzony dnia .....

<b>WYKONAWCA:</b>	<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>
	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie 70-204 Szczecin, ul. Rybacka 1

Miejsce wykonania przedmiotu umowy: .....

Odebrany przedmiot zamówienia:

.....  
.....  
.....  
.....

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

Uwagi:

.....  
.....

<b>WYKONAWCA:</b>	<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	
Imię nazwisko/ Pieczęćka imienna/ Podpis	Osoba odpowiedzialna za sporządzenie opisu przedmiotu zamówienia/użytkownik	Pracownik Działu merytorycznego PUM

*Uwaga: Niniejszy wzór protokołu zawiera minimalny zakres informacji. Na etapie realizacji zamówienia wzór ten można dowolnie modyfikować lub rozszerzyć.*