



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

ZAPRASZA DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
PROWADZONEGO W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO O NAZWIE:

**„Wykonanie analizy molekularnej mikrobiomu jamy
ustnej i polimorfizmu genomu jądrowego 800 dzieci
12-letnich z chorobą próchnicową w ramach
Regionalnej Inicjatywy Doskonałości**

SYGNATURA POSTĘPOWANIA: DZP-262-31/2019

KANCLERZ
Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego
w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Goralski

Szczecin, dnia 31.10.2019 r.

.....

/-/ Zatwierdzam



SPIS TREŚCI :

Rozdział I	Nazwa i dane kontaktowe do zamawiającego, sposób porozumiewania się z zamawiającym, podstawa prawna, ochrona danych osobowych
Rozdział II	Słownik CPV, wybór procedury
Rozdział III	Oferty i dokumenty/oświadczenia składane wraz z ofertą, opis sposobu przygotowania oferty, wycofanie oferty, oferta po terminie
Rozdział IV	Forma oferty, oświadczeń i dokumentów, terminy ich złożenia, związanie ofertą, otwarcie ofert, jawność postępowania i tajemnica przedsiębiorstwa
Rozdział V	Oferty wspólne
Rozdział VI	Podwykonawcy
Rozdział VII	Warunki udziału w postępowaniu, oświadczenia, wezwanie do uzupełnienia
Rozdział VIII	Kryteria oceny ofert i opis sposobu oceny ofert
Rozdział IX	Termin wykonania zamówienia
Rozdział X	Wyjaśnienia treści siwz oraz jej modyfikacja
Rozdział XI	Sposób obliczenia ceny, rozliczenia dokonywane z zamawiającym, warunki płatności, inne warunki zamówienia
Rozdział XII	Zawarcie umowy
Rozdział XIII	Informacja o przewidywanych zamówieniach
Rozdział XIV	Pouczenie o środkach ochrony prawnej
Rozdział XV	Opis przedmiotu zamówienia

Załączniki:

1. Wzór umowy

Dodatkowo do wykorzystania przez wykonawców:

Wzór formularza ofertowego;

Wzór formularza cenowego;

Wzór oświadczenia o braku podstaw wykluczenia wykonawcy i podwykonawców;

Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;

Wzór oświadczenia o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej

Wzór zobowiązania podmiotu trzeciego.

Wzór wykazu usług

Wzór wykazu osób



ROZDZIAŁ I. Nazwa i dane kontaktowe do zamawiającego, sposób porozumiewania się z zamawiającym, podstawa prawna, ochrona danych osobowych

Zamawiający:

Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin

NIP 8520006757

REGON 000288886

strona internetowa, na której zamieszczone są ogłoszenie, dokumenty i informacje dotyczące przedmiotowego postępowania: <https://bip.pum.edu.pl>

e-mail przetargi: przetargi@pum.edu.pl

Wykonawca ma możliwość przysłać e-mail przez całą dobę.

Godziny urzędowania zamawiającego: od poniedziałku do piątku 7:30 do 15:30

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r.; poz. 1843 t.j.), zwana dalej „**ustawą pzp**”.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126), ze zmianą Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2018 r., poz. 1993), zwane dalej „**rozporządzeniem o dokumentach**”.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 31.10.2019 r.

1. Komunikacja pomiędzy zamawiającym, a wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, postańca lub osobiście.
2. Wszelkie informacje, wezwania, powiadomienia, wnioski o wyjaśnienie treści siwz, inne wnioski, odpowiedzi na pytania, wyjaśnienia, itd. zamawiający i wykonawcy mogą przekazywać w dowolnej formie określonej w ust. 1.
3. Oferta oraz dokumenty i oświadczenia składane z ofertą (oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotów trzecich), muszą zostać złożone w formie pisemnej.
4. Oświadczenia woli, składane przez zamawiającego i wykonawcę uważa się za złożone z chwilą, gdy doszły do adresata w taki sposób, że mógł on zapoznać się z jego treścią. Odwołanie takiego oświadczenia jest skuteczne, jeżeli doszło z tym oświadczeniem lub wcześniej.



5. Datą wplynięcia oświadczenia lub informacji do zamawiającego lub wykonawcy jest data i godzina jego faktycznego dotarcia do adresata, w taki sposób, że mógł on się zapoznać z jego treścią. Nie zapoznanie się adresata z treścią oświadczenia lub informacji, z uwagi na ustalone godziny urzędowania zamawiającego lub wykonawcy nie wstrzymuje biegu terminów.
6. Osobami uprawnionymi do kontaktowania się z wykonawcami są pracownicy Działu Zamówień Publicznych: p. Marzena Kopacka, p. Wioletta Orzechowska.
7. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
 - a) administratorem oraz podmiotem przetwarzającym wszelkie dane osobowe osób fizycznych, związanych z niniejszym postępowaniem jest **Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin**;
 - b) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie możliwy jest pod numerem tel. 91 48 00 790 lub adresem e-mail: iod@pum.edu.pl;
 - c) dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu, związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia pn.: **„Wykonanie analizy molekularnej mikrobiomu jamy ustnej i polimorfizmu genomu jądrowego 800 dzieci 12-letnich z chorobą próchnicową w ramach Regionalnej Inicjatywy Doskonałości”**, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, nr postępowania **DZP-262-31/2019**;
 - d) w przypadku wyboru oferty najkorzystniejszej dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu związanym z realizacją umowy na: **„Wykonanie analizy molekularnej mikrobiomu jamy ustnej i polimorfizmu genomu jądrowego 800 dzieci 12-letnich z chorobą próchnicową w ramach Regionalnej Inicjatywy Doskonałości**,
 - e) odbiorcami ww. danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy oraz umowy dofinansowania;
 - f) ww. dane osobowe będą przechowywane odpowiednio:
 - przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego albo przez cały czas trwania umowy i okres jej rozliczania - jeżeli czas trwania i rozliczenia umowy, albo trwałości projektu przekracza 4 lata;
 - przez okres, o którym mowa w art. 125 ust. 4 lit. d) w zw. z art. 140 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego nr 1303/2013 z dnia 17.12.2013 r. w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków UE;

- do czasu przeprowadzania archiwizacji dokumentacji - w zakresie określonym w przepisach o archiwizacji,
- g) obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym, określonym w przepisach ustawy pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy pzp,
- h) w odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- i) osoba fizyczna, której dane osobowe dotyczą posiada:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do ww. danych osobowych. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1–3 RODO, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania ww. danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku, gdy wniesienie żądania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole i załącznikach do protokołu, zamawiający nie udostępnia tych danych zawartych w protokole i w załącznikach do protokołu, chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO;
- j) osobie fizycznej, której dane osobowe dotyczą nie przysługuje:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.



8. Zamawiający udostępnia dane osobowe, o których mowa w art. 10 RODO, w celu umożliwienia korzystania za środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale VI ustawy pzp, do upływu terminu do ich wniesienia.

ROZDZIAŁ II. Słownik CPV, wybór procedury

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie przepisów ustawy PZP.
2. Szacunkowa wartość zamówienia jest **mniejsza** niż kwoty, określone w przepisach, wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
3. Niniejsza specyfikacja podlega udostępnieniu w formie pliku do pobrania na stronie internetowej Zamawiającego: <https://bip.pum.edu.pl>, od dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.
4. Przedmiotem postępowania (zamówienia) jest:
„Wykonanie analizy molekularnej mikrobiomu jamy ustnej i polimorfizmu genomu jądrowego 800 dzieci 12-letnich z chorobą próchnicową w ramach Regionalnej Inicjatywy Doskonałości
5. Wspólnotowy Słownik Zamówień CPV:
73110000-6 Usługi badawcze
73110000-3 Laboratoryjne usługi badawcze
6. Niniejsze postępowanie prowadzone jest zgodnie z **art. 24aa ustawy pzp**. Zgodnie ze wskazaną procedurą zamawiający dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona nie podlega wykluczeniu z postępowania. Jeśli wykonawca wybrany uchyli się od podpisania umowy zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.
7. Kod NUTS - PL424 Miasto Szczecin.

ROZDZIAŁ III. Oferty i dokumenty/oświadczenia składane wraz z ofertą, opis sposobu przygotowania oferty, wycofanie oferty, oferta po terminie

1. **Oferta**, składana w niniejszym postępowaniu jest zobowiązaniem wykonawcy do zgodnego z oczekiwaniami zamawiającego, wyrażonymi w siwz, na warunkach wskazanych przez zamawiającego, wykonania zamówienia, za określoną w formularzu ofertowym cenę ryczałtową.
2. Na ofertę składają się: oświadczenie wykonawcy, co do spełnienia na rzecz zamawiającego określonego w niniejszej siwz świadczenia, w zadeklarowany sposób i za oferowaną cenę, oraz wszystkie pozostałe wymagane dokumenty i oświadczenia.
3. Wykonawcy sporządzają oferty zgodnie z wymaganiami niniejszej siwz.

4. Zamawiający przekazuje wzór **formularza ofertowego, formularza cenowego** do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą go nie wykorzystać i sporządzić ofertę na własnym formularzu, pod warunkiem, że jego treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie pzp.
5. Wraz z formularzem oferty (zw. formularzem ofertowym) wykonawca jest zobowiązany złożyć wypełniony **Formularz cenowy** wg załączonego wzoru i zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej siwz.
UWAGA: Formularz ofertowy i Formularz cenowy stanowi merytoryczną treść oferty i nie podlegają uzupełnieniu.
6. Oferta i oświadczenia muszą być sporządzone czytelnie, w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy. **Pełnomocnictwo** do podpisania oferty musi być dołączone do oferty w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez wykonawcę.
8. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane. Ponadto, wszelkie miejsca, w których wykonawca naniósł zmiany, muszą być przez niego parafowane.
9. Zaleca się by w formularzu ofertowym wykonawcy wpisali dane teleadresowe, na które ma być kierowana korespondencja od zamawiającego i osoby do bieżącego kontaktu z zamawiającym.
10. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych.
11. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.
12. Zamawiający **przewiduje** udzielania zamówień podobnych, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6) ustawy pzp.
13. W przedmiotowym postępowaniu **nie zostanie** przeprowadzona aukcja elektroniczna.
14. Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.
15. Zamawiający **nie wymaga** wniesienia wadium.
16. Zamawiający **nie wymaga** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
17. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
18. Zaleca się, by wykonawca zamieścił ofertę w zamkniętej kopercie, zawierającej oznaczenie:
„Wykonanie analizy molekularnej mikrobiomu jamy ustnej i polimorfizmu genomu jądrowego 800 dzieci 12-letnich z chorobą próchnicową w ramach Regionalnej Inicjatywy Doskonałości”
„Nie otwierać przed 13 listopada 2019 r. godz. 09:30”
- bez nazwy i pieczętki wykonawcy.
19. Jeżeli oferta wykonawcy nie będzie oznaczona w sposób wskazany powyżej, zamawiający nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności za nieterminowe wpłynięcie oferty.



20. Wraz z ofertą (**formularz ofertowy, formularz cenowy**) wykonawca zobowiązany jest do załączenia **oświadczenia, stanowiące wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu**, a także, jeśli powołuje się na zasoby innych podmiotów oraz zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom – informacje dotyczące tych podmiotów.
21. Zamawiający przekazuje **wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia, oraz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą ich nie wykorzystać i sporządzić oświadczenia na własnych formularzach, pod warunkiem, że ich treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie pzp.
22. Wykonawca **może zmienić lub wycofać ofertę przed terminem składania ofert**:
 - 1) w przypadku wycofania oferty, wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę swą wycofuje, w zamkniętej kopercie oznaczonej jak w ust. 18 z dopiskiem „wycofanie”.
 - 2) w przypadku zmiany oferty, wykonawca składa pisemne oświadczenie, iż ofertę swą zmienia, określając zakres i rodzaj tych zmian. Zaleca się, by oświadczenie i ewentualne zmiany wykonawca zamieścił w zamkniętej kopercie oznaczonej jak w ust. 18 z dopiskiem „zmiany”.
20. Wykonawca nie może wprowadzić zmian do oferty oraz wycofać jej po upływie terminu składania ofert.
21. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która zostanie złożona po terminie.

ROZDZIAŁ IV. Forma oferty, oświadczeń i dokumentów, terminy ich złożenia, związanie ofertą, otwarcie ofert, jawność postępowania i tajemnica przedsiębiorstwa

1. **Oferta** musi zostać złożona **w formie pisemnej**, pod rygorem nieważności.
2. **Ofertę należy złożyć** w siedzibie zamawiającego mieszczącej się **w Szczecinie przy ulicy Rybackiej 1, w Kancelarii Ogólnej PUM (I piętro)** do dnia **13 listopada 2019 roku do godziny 09:00**. Za termin złożenia oferty uważa się termin jej dotarcia do zamawiającego.
3. Wraz z formularzem oferty (**formularzem ofertowym**) wykonawca jest zobowiązany złożyć wypełniony **Formularz cenowy** wg załączonego wzoru i zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.
UWAGA: Formularz ofertowy i Formularz cenowy stanowi merytoryczną treść oferty i nie podlegają uzupełnianiu.
4. **Oświadczenia będące wstępnym potwierdzeniem, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania i spełnia warunki udziału w postępowaniu** musi zostać złożone **w formie pisemnej** wraz z ofertą.

5. Oferty będą podlegać rejestracji przez zamawiającego. Każda przyjęta oferta zostanie opatrzona adnotacją określającą dokładny termin przyjęcia oferty, tzn. datę kalendarzową oraz godzinę i minutę, w której została przyjęta. Do czasu otwarcia ofert będą one przechowywane w sposób gwarantujący ich nienaruszalność.
6. **Otwarcie ofert** nastąpi w siedzibie Zamawiającego w pokoju **w pokoju 30** (w budynku **od ulicy Podgórznej 22 III piętro, w Szczecinie**.) w dniu, w którym upływa termin składania ofert, tj.: **13 listopada 2019 roku o godzinie 09:30**.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany pomieszczenia, w którym nastąpi otwarcie ofert. Wszyscy zainteresowani, którzy stawiają się w oznaczonym w SIWZ terminie i miejscu zostaną w takiej sytuacji poproszeni o przejście do innego pomieszczenia znajdującego się w siedzibie Zamawiającego.
8. Zamawiający bezpośrednio przed otwarciem ofert poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
9. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące: kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie, cen, okresu gwarancji, terminu wykonania zamówienia.
10. Wykonawca, bez wezwania ze strony zamawiającego, **w terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia przez zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert złoży **oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej**. Jeśli wykonawca przynależy do grupy kapitałowej wspólnie z innym wykonawcą, który złożył ofertę w postępowaniu, wraz ze złożeniem oświadczenia może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku ofert wspólnych oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej i ewentualne dowody na brak zakłócenia konkurencji składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.
11. Oświadczenie o **przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej** musi zostać złożone **w oryginale**.
12. Zamawiający przekazuje wzór oświadczenia o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą go nie wykorzystać i sporządzić oświadczenie na własnym formularzu, pod warunkiem, że ich treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie pzp.
13. Termin związania ofertą wynosi **30 dni** - wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia **12.12.2019 r.** włącznie. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, a dzień otwarcia ofert jest pierwszym dniem związania ofertą.
14. Jeżeli wykonawca zdecyduje o przedłużeniu ważności oferty, oświadczenie woli w sprawie przedłużenia terminu związania ofertą musi zostać złożone zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu związania ofertą.

15. Upoważnienie do podpisania oferty, oświadczeń i dokumentów oraz parafowania dokumentów za zgodność z oryginałem musi być złożone wraz z dokumentami, których ono dotyczy w oryginale, lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez wykonawcę.
16. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia jest jawne. Zasada jawności, o której mowa w zdaniu pierwszym, ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia.
17. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane, oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
18. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.
19. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać zabezpieczone w taki sposób by uniemożliwić zamawiającemu ich przypadkowe ujawnienie.
20. Wykonawca nie może zastrzec swojej nazwy/firmy, adresu, a także informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia oraz warunków płatności zawartych w ofercie. W sytuacji, gdy wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy pzp lub odrębnych przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach, jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.

ROZDZIAŁ V. Oferty wspólne

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Upoważnienie do złożenia oferty albo do złożenia oferty i podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego powinno jasno wynikać z treści pełnomocnictwa.

3. **Pełnomocnictwo**, o którym mowa w ust. 2 należy dołączyć do oferty w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
4. Wszelką korespondencję w postępowaniu zamawiający kieruje do pełnomocnika.
5. Oferta wspólna musi być sporządzona zgodnie z siwz.
6. Sposób składania oświadczeń i dokumentów w ofercie wspólnej:
 - a) **oferta** (formularz ofertowy i formularz cenowy) – powinna być złożona przez pełnomocnika wykonawców składających ofertę wspólną jako jeden dokument, w imieniu wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia;
 - c) **oświadczenie o spełnianiu warunku udziału w postępowaniu** - składa pełnomocnik w imieniu wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia;
 - d) **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** - składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia we własnym imieniu;
 - e) **oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej** - składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia we własnym imieniu
7. **Wspólnicy spółki cywilnej są wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i mają do nich zastosowanie zasady określone w niniejszym rozdziale.**
8. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania przetargu) wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę, zawierającą, co najmniej:
 - 1) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
 - 2) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
 - 3) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości.

ROZDZIAŁ VI. Podwykonawcy

1. Jeśli zamawiający zamierza przy realizacji zamówienia powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy(om), zamawiający żąda wskazania tej części zamówienia oraz podania przez wykonawcę firm podwykonawców.
2. Zamawiający żąda, by wykonawca, w oświadczeniu o braku podstaw do wykluczenia zawarł informacje o braku podstaw do wykluczenia podwykonawców, którym zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia.
3. W przypadku zmiany w trakcie wykonywania zamówienia podwykonawców wskazanych w ofercie, wykonawca przedstawi zamawiającemu oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia nowych podwykonawców.



4. Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca zobowiązany będzie zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

ROZDZIAŁ VII. Warunki udziału w postępowaniu, oświadczenia, wezwanie do uzupełnienia

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie **art. 24 ust. 1 pkt 12)-23)** ustawy pzp.
Na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wykonawca składa aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie w zakresie braku podstaw do wykluczenia**. Oświadczenie wykonawca składa **wraz z ofertą w oryginale**.
W przypadku ofert wspólnych oświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

2. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej.
W tym zakresie Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykazał, że:

- 1) Wykonał należycie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie - **minimum 15 analiz (badań) molekularnych w zakresie mikrobiomu i/lub genomu ludzkiego i/lub genetyki molekularnej**.

Zamawiający dopuszcza wykazanie wymaganej liczby analiz (badań) zarówno w ramach jednej umowy jak i odrębnych umów.

W przypadku usług będących w trakcie wykonywania, wymagania w zakresie ilości i przedmiotu analiz dotyczą części umowy już zrealizowanej (tj. w okresie od dnia rozpoczęcia wykonywania wykazanej usługi do upływu terminu składania ofert, wykonawca musi zrealizować minimum 15 analiz (badań) molekularnych w zakresie mikrobiomu i/lub genomu ludzkiego i/lub genetyki molekularnej).

W przypadku ofert wspólnych doświadczeniem musi wykazać się jeden z wykonawców składających ofertę wspólną. Zamawiający nie dopuszcza łączenia doświadczeń, w celu wspólnego wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu.

- 2) Dysponuje lub będzie dysponować osobami posiadającymi odpowiednie kwalifikacje do realizacji przedmiotu zamówienia, w tym minimum **trzema (3) osobami**, z których każda z nich będzie posiadała łącznie (a +b):

- a) tytuł zawodowy **magistra** lub **równorzędny** - w dziedzinie nauk medycznych lub nauk o zdrowiu (w dyscyplinach: nauki farmaceutyczne lub nauki medyczne) lub w dziedzinie nauk ścisłych lub przyrodniczych (dyscypliny: nauki biologiczne lub nauki chemiczne) oraz
 - b) minimum 3 (trzy) letnie doświadczenie w realizacji analiz molekularnych w zakresie **mikrobiomu** i/lub **genomu ludzkiego** i/lub **genetyki molekularnej**.
- 3) Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu wykonawca składa aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie** w zakresie spełniania warunku udziału w postępowaniu.
- 4) Oświadczenie wykonawca składa **wraz z ofertą w oryginale**. W przypadku ofert wspólnych oświadczenie składa pełnomocnik wykonawców w imieniu wszystkich wykonawców.
3. Wykonawca, **bez wezwania ze strony zamawiającego**, w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia przez zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert złoży oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej. Jeśli wykonawca przynależy do grupy kapitałowej wspólnie z innym wykonawcą, który złożył ofertę w postępowaniu, wraz ze złożeniem oświadczenia może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
W przypadku ofert wspólnych oświadczenie i ewentualne dowody składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.
Oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej musi zostać złożone **w oryginale**.
4. Na potwierdzenie spełniania warunków udziału **w postępowaniu** wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, na wezwanie Zamawiającego w trybie **art. 26 ust. 2** ustawy pzp, złoży w wyznaczonym terminie aktualne na dzień złożenia dokumenty:
- 1) **Wykaz usług** wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym:

Dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;

W przypadku ofert wspólnych wykaz składa pełnomocnik wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- 2) **Wykaz osób** skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

W przypadku ofert wspólnych wykaz składa pełnomocnik wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

5. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa powyżej o dokumentach, sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski
6. W przypadku, gdy wykonawca nie złożył oświadczeń lub oświadczenia te są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie wykonawcę do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba, że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
5. W przypadku, gdy wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wezwie wykonawcę do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
7. **Wykonawcy zagraniczni:** Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest zobowiązany do złożenia wraz z ofertą oświadczeń o których mowa w niniejszym rozdziale.

ROZDZIAŁ VIII. Kryteria oceny ofert i opis sposobu oceny ofert

1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie się kierował następującymi kryteriami:

<i>Lp.</i>	<i>Kryterium</i>	<i>Ranga</i>
1.	Cena	60%
2.	Termin badania	20%
3.	Wysokość kary umownej	20%

2. Wartość punktowa w kryterium 1 – „**Cena**” jest wyliczana wg wzoru:

$$\text{Wartość punktowa} = R \cdot \frac{C_n}{C_b} \times 100 \times 60\%$$

gdzie:

R – ranga ocenianego kryterium

C_n - cena najniższa

C_b - cena oferty badanej

W tym kryterium wykonawca może otrzymać maksymalnie 60 punktów.

3. Wartość punktowa w kryterium 2 – „**Termin badania**”.

Kryterium – „Termin badania” dotyczy: terminu wykonania każdego **badania pierwszego** oraz **badania powtórnego**, zarówno w zakresie **mikrobiomu jamy ustnej** jak i **polimorfizmu genomu jądrowego**.

Termin badania pierwszego liczony będzie od dnia przekazania przez Zamawiającego materiału do badania, do dnia otrzymania raportu/wyników.

Termin badania powtórnego liczony będzie od dnia przekazania przez Zamawiającego informacji o konieczności przewtórzenia badania, do dnia otrzymania raportu/wyników.

Maksymalny termin każdego badania (zarówno pierwszego, jak i powtórnego), wymagany przez Zamawiającego, wynosi **30 dni kalendarzowych**.

Za skrócenie terminu badania Wykonawca otrzyma odpowiednią ilość punktów zgodnie z poniższą tabelą:

Zaoferowany termin badania(pierwszego oraz powtórnego)- Ilość przyznanych punktów

30 dni – 1 punkt	22 dni – 9 punktów	14 dni – 17 punktów
29 dni – 2 punkty	21 dni – 10 punktów	13 dni – 18 punktów
28 dni – 3 punkty	20 dni – 11 punktów	12 dni – 19 punktów
27 dni – 4 punkty	19 dni – 12 punktów	od 1 do 11 dni – 20 punktów
26 dni – 5 punktów	18 dni – 13 punktów	
25 dni – 6 punktów	17 dni – 14 punktów	
24 dni – 7 punktów	16 dni – 15 punktów	
23 dni – 8 punktów	15 dni – 16 punktów	

W tym kryterium wykonawca może otrzymać maksymalnie **20 punktów**.

W kryterium „Termin badania” wykonawca poda w ofercie termin wykonania badania w dniach kalendarzowych.

W przypadku zaoferowania terminu badania w przedziale od **1 dnia** do **10 dni kalendarzowych**, to Zamawiający do oceny oferty w tym kryterium przyzna maksymalną ilość punktów, zgodnie z powyższą tabelą tj.: **20 punktów**. Natomiast termin badania zaoferowany przez wykonawcę w formularzu ofertowym zostanie wpisany do treści umowy. I ten termin będzie terminem obowiązującym Wykonawcę na etapie realizacji umowy.

W przypadku pozostawienia miejsca niewypełnionego Zamawiający przyjmie do oceny najdłuższy akceptowany termin wykonania badania, tj. 30 dni, i taki termin zostanie wpisany do umowy oraz za takie termin wykonawca otrzyma odpowiednią ilość punktów.

Zaproponowanie przez wykonawcę, w formularzu ofertowym, dłuższego terminu wykonania badania niż maksymalny, wymagany przez zamawiającego tj. **powyżej 30 dni**, będzie podstawą do odrzucenia oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy PZP.

4. Wartość punktowa w kryterium 3 – „**Wysokość kary umownej**” jest obliczany wg wzoru:

$$\text{Wartość punktowa} = R \frac{K_n}{K_{\max}} \times 100 \times 20\%$$

gdzie:

R – ranga ocenianego kryterium

K_n – wysokość kary umownej w % w ofercie ocenianej

K_{max} – Najwyższa wysokość kary umownej w % spośród złożonych ofert

W kryterium „**Wysokość kary umownej**”

W kryterium „**Wysokość kary umownej**” oznacza ilość w % - wartości brutto umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu badania **piewszego**, jak i **powtórnego**, zarówno w zakresie **mikrobiomu jamy ustnej** jak i **polimorfizmu**



genomu jądrowego, w terminie zaofერowanym przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.

Zamawiający informuje, że zaofერowana w formularzu ofertowym wysokość kary umownej nie może być niższa niż 0,1% i nie wysza niż 0,5%.

W tym kryterium wykonawca może otrzymać maksymalnie **20 punktów**.

Wysokość kary będzie ustalana w oparciu o wyznaczoną przez Wykonawcę stawkę w % w formularzu ofertowym i wartość umowy brutto, następnie pomnożona przez liczbę rozpoczętych dni opóźnienia w wykonaniu pierwszego lub powtórnego badania.

W przypadku zaofერowania wysokości kary wyższej niż 0,5%, Zamawiający do oceny oferty w tym kryterium weźmie pod uwagę najwyższą akceptowalną wysokość kary, tj. 0,5% i za taką wysokość kary przyzna punkty. Natomiast wysokość kary zaofერowana przez wykonawcę w formularzu ofertowym zostanie wpisana do umowy i będzie obowiązująca.

Zaproponowanie przez wykonawcę wysokości kary do trzech miejsc po przecinku, bądź podanie wysokości kary poniżej 0,1% - będzie podstawą do odrzucenia oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy PZP.

8. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwięcej punktów obliczonych w oparciu o ustalone kryteria i przyjętą metodę oceny ofert. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
9. Po powzięciu przez zamawiającego podejrzenia, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości, co do możliwości wykonania zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia powiększonej o VAT, lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwróci się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny w oparciu o elementy ujęte w ustawie pzp.
6. Zamawiający odrzuci oferty, po wystąpieniu przesłanek określonych art. 89 ustawy pzp.
7. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku wystąpienia przesłanek opisanych w art. 93 ustawy pzp.

ROZDZIAŁ IX. Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest wykonać zamówienie w terminie **od dnia zawarcia umowy do 30.09.2022 r. lub faktycznego zrealizowania przedmiotu umowy.**

ROZDZIAŁ X. Wyjaśnienia treści siwz oraz jej modyfikacja

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści siwz.
2. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, tj. do dnia **12.11.2019 r.**, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści siwz wpłynie do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, czyli do końca dnia **06.11.2019 r.**
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2 niniejszego rozdziału.
4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający zamieści na stronie internetowej.
5. Zamawiający nie jest zobowiązany do udzielenia odpowiedzi, jeśli wnioski o wyjaśnienie treści siwz wpłynęły po upływie wyznaczonego terminu, albo, gdy dotyczą udzielonych już wyjaśnień.
5. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania wykonawców, ani wizji lokalnej.
6. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść siwz. Dokonaną zmianę siwz zamawiający zamieści na stronie internetowej.

ROZDZIAŁ XI. Sposób obliczenia ceny, rozliczenia dokonywane z zamawiającym, warunki płatności, inne warunki zamówienia

1. Wykonawca, składając ofertę podaje wartość netto przedmiotu zamówienia oraz cenę brutto, zawierającą stawkę podatku VAT.
2. Cena powinna zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę (niedopuszczalne są żadne negocjacje cenowe).
3. Cena całkowita brutto podana przez Wykonawcę musi uwzględniać wszystkie koszty przy wykonaniu zamówienia skalkulowane z należytą starannością, w tym m.in., koszty próbek na slinę i ich dostawę, koszty próbek na próbki, koszty wykonania badań, przesłania wyników badań, koszty przechowywania oraz wszystkich próbek -próbek z niewykorzystaną: śliną, DNA bakteryjnym i ludzkim DNA genomowy, itd.
4. W cenie należy uwzględnić podatek VAT naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z

obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty, chyba, że zachodzą przesłanki uprawniające Wykonawcę do zastosowania innej stawki podatku, co Wykonawca powinien udokumentować w swojej ofercie przez złożenie dokumentu /oświadczenia/ uprawniającego do jego zastosowania.

5. Cena za przedmiot zamówienia to cena ustalona poprzez zsumowanie wartości brutto poszczególnych pozycji wyszczególnionych w Formularzu cenowym. Cena brutto stanowi ona podstawę oceny i porównania ofert. Każda pozycja wskazana w formularzu cenowym musi być wyceniona, nie dopuszcza się miejsc pustych. W takim przypadku oferta zostanie odrzucona na podst. art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Pzp.
6. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w Formularzu ofertowym oraz w formularzu cenowym, zgodnie z załączonym do siwz wzorem.
7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Informację o tym wykonawca podaje w ofercie.
8. Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą prowadzone będą w walucie polskiej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia rozliczeń w walucie obcej.
9. Zamawiający zapłaci wykonawcy za dostarczenie przedmiotu zamówienia na podstawie jednej faktury końcowej, wystawionej po zrealizowaniu zamówienia.

ROZDZIAŁ XII. Zawarcie umowy

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału, jeżeli w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta.
3. Jeżeli wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, uchyli się od podpisania umowy zamawiający może zbadać czy nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.
4. Wzór umowy został przygotowany przez zamawiającego i stanowi załącznik nr 1 do niniejszej siwz.
5. Informacje o formalnościach, jakie powinny być spełnione w celu zawarcia umowy:
 - 1) wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę według wzoru, stanowiącego **załącznik nr 1** do niniejszej siwz,
 - 2) zawarta umowa będzie jawna i będzie podlegała udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej (art. 139 ust. 3 ustawy pzp).

6. Zmiany umowy.

- 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 wzoru umowy, 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.

ROZDZIAŁ XIII. Informacja o przewidywanych zamówieniach

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.

ROZDZIAŁ XIV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego, podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
2. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje od następujących czynności zamawiającego:
 - 1) opisu przedmiotu zamówienia;
 - 2) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - 3) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 4) odrzucenia oferty odwołującego;
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu. Adres do wniesienia odwołania w formie pisemnej: ul. Postępu 17a; 02-676 Warszawa.
4. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed

upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

5. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.
6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień siwz, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub siwz na stronie internetowej.
7. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 6 niniejszego rozdziału wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
8. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
9. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 pzp.

ROZDZIAŁ XV. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **Wykonanie analizy molekularnej mikrobiomu 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.**
2. Zakres świadczenia Wykonawcy obejmuje poszczególne czynności podzielone na trzy etapy, zgodnie z pkt. 3-5.
3. **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 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 30¹ 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 Principal Coordinate Analysis),
 - 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).
- 11) W przypadku pozytywnej weryfikacji wyników dla wszystkich 96 próbek, Zamawiający potwierdzi protokołem zdawczo-odbiorczym należyte wykonanie 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 30² dni kalendarzowych od otrzymania pisemnej oceny, jakości od Zamawiającego.

¹ Termin stanowi kryterium oceny ofert, wykonawca za skrócenie terminu otrzyma dodatkowe punkty.

² Termin stanowi kryterium oceny ofert, wykonawca za skrócenie terminu otrzyma dodatkowe punkty.

4. **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 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 nie później niż w terminie 30³ 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.
 - 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 30⁴ dni kalendarzowych od otrzymania pisemnej oceny jakości od Zamawiającego.
5. **Etap 3** obejmuje:
- 1) Przechowywanie próbek do czasu zakończenia analizy.
 - 2) Po zakończeniu analiz wszystkich próbek, Wykonawca przekaże 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.
6. 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 Termin stanowi kryterium oceny ofert, wykonawca za skrócenie terminu otrzyma dodatkowe punkty.

⁴ Termin stanowi kryterium oceny ofert, wykonawca za skrócenie terminu otrzyma dodatkowe punkty.



9. Szczegółowe warunki realizacji zamówienia określa wzór umowy, stanowiący załącznik nr 1 do siwz.

10. Postanowienia dotyczące zatrudnienia osób na umowę o pracę.

- 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.
- 2) Wymóg nie dotyczy osób wykonujących samodzielne funkcje kierownicze, jeśli wykonywane przez nich czynności nie polegają na wykonywaniu pracy w rozumieniu Kodeksu pracy.
- 3) Szczegółowe zasady dokumentowania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę ww. osób oraz kontrolowanie tego obowiązku przez Zamawiającego i przewidziane z tego tytułu sankcje określone są we wzorze umowy stanowiącym załączniki do SIWZ.

11. Postanowienia dotyczące równoważności:

- 1) Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania produktów lub usług równoważnych w stosunku do przedmiotu zamówienia, z zastrzeżeniem, że Wykonawca musi udowodnić Zamawiającemu, że wymagany produkt lub wykonana analiza spełnia wymagania Zamawiającego.
- 2) Ilekroć w treści SIWZ, w tym w opisie przedmiotu zamówienia, użyte są znaki towarowe, nazwy własne należy traktować je jako przykładowe. W przypadku wystąpienia w siwz nazw własnych (jakichkolwiek oznaczeń, parametrów technicznych, nazwy znaków towarowych lub firmy producenta, patentów lub pochodzenia materiałów (wyrobów) przewidzianych do zastosowania), Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń, materiałów i produktów równoważnych pod warunkiem, że zaproponowane materiały i produkty będą odpowiadały pod względem parametrów równoważności materiałom i produktom wskazanym przez Zamawiającego (będą takie same lub lepsze).
- 3) W przypadku odniesienia się do norm, certyfikatów, atestów, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów, właściwości i standardów jakościowych oraz technicznych, a Zamawiający dopuszcza zastosowanie norm, certyfikatów, atestów i aprobat równoważnych.



- 4) Jako równoważne mogą być traktowane technologie, urządzenia i materiały, które posiadają w stosunku do opisanych w siwz: nie niższą jakość, dokładność i parametry, wymagane parametry techniczne i jakościowe.
- 5) Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane obowiązującymi przepisami prawa, normy, atesty, certyfikaty, dopuszczenia do stosowania.
- 6) Jednocześnie zamawiający informuje, iż przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym lub poświadcza zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadcza zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania, jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia, jakości.