



INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ
IM. LUDWIKA HIRSZFELDA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
Centrum Doskonałości : IMMUNE

Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA
Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71
www.iitd.pan.wroc.pl

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego **SZP/06/2018**

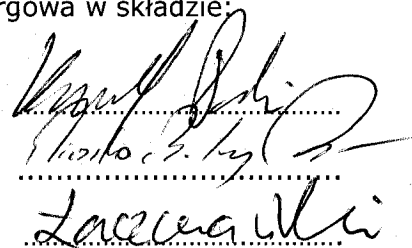
**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

dotyczy postępowania prowadzonego
w **trybie przetargu nieograniczonego**
zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych
(Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.),
którego przedmiotem jest:

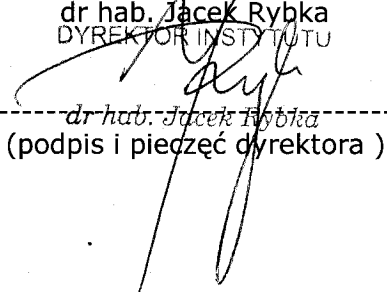
„System do digitalizacji sekwencji nukleotydowych”

SIWZ aprobowana w dniu ⁰⁷..... - **11 - 2018 r.** komisja przetargowa w składzie:

- 1) Przewodniczący: dr Krzysztof Pawlik -
- 2) Sekretarz: mgr Mieszko B. Leszczyński -
- 3) Członek: - dr hab. Łukasz Łaczmanski -



Zatwierdził
Dyrektor IITD PAN we Wrocławiu
dr hab. Jacek Rybka
DYREKTOR INSTYTUTU

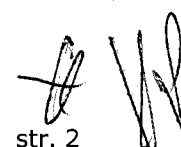
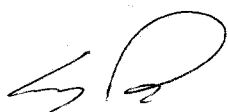


dr hab. Jacek Rybka
(podpis i pieczęć dyrektora)



Spis treści:

| | | |
|-----------------|---|-----------|
| Rozdział I: | Nazwa i adres Zamawiającego..... | str.3 |
| Rozdział II: | Informacje ogólne..... | str.3-5 |
| Rozdział III: | Opis przedmiotu zamówienia..... | str.13 |
| Rozdział IV: | Termin wykonania zamówienia..... | str.13 |
| Rozdział V: | Warunki udziału w postępowaniu..... | str.13-16 |
| Rozdział VI: | Podstawy wykluczenia..... | str.17-18 |
| Rozdział VII: | Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia..... | str.18-23 |
| Rozdział VIII: | Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami..... | str.23-25 |
| Rozdział IX: | Wymagania dotyczące wadium..... | str.25-27 |
| Rozdział X: | Termin związania ofertą..... | str.27-28 |
| Rozdział XI: | Opis sposobu przygotowania ofert..... | str.28-29 |
| Rozdział XII: | Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert..... | str.29 |
| Rozdział XIII: | Opis sposobu obliczenia ceny..... | str.30 |
| Rozdział XIV: | Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert..... | str.31-33 |
| Rozdział XV: | Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego..... | str.33 |
| Rozdział XVI: | Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy..... | str.33-35 |
| Rozdział XVII: | Istotne postanowieni, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wzór umowy..... | str.35 |
| Rozdział XVIII: | Podwykonawstwo..... | str.35 |
| Rozdział XIX: | Pouczenie o środkach ochrony prawnej..... | str.35 |
| Rozdział XX: | Informacje uzupełniające..... | str.35 |
| Rozdział XXI: | Wykaz załączników do niniejszej SIWZ..... | str.35 |



str. 2



Rozdział I: Nazwa i adres Zamawiającego.

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk
ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław.

Rozdział II: Informacje ogólne.

1. Tryb udzielania zamówienia:

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.) – zwane dalej ustawą Pzp o wartości **powyżej** kwoty określonej na podstawie art. 11 ust. 8 cyt. ustawy.

Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców stosować się będzie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz.U. 1964 Nr 16 poz. 93 z późn. zm) jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.

Lokalizacja zamówienia:

Polska, województwo dolnośląskie,
Miasto: Wrocław,
Adres: ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław

2. Nazwa nadana zamówieniu: system do digitalizacji sekwencji nukleotydowych w tym dla:

- 1) części 1 – urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych,
- 2) części 2 – wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych.

UWAGA: Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa” Poddziałania 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki” (typ II projektu: cyfrowe udostępnienie zasobów nauki). Numer projektu: POPC.02.03.01-00-0053/18.

3. Kody CPV: 38.43.45.40 – 3 – sprzęt biomedyczny.

4. Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk czynny jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 08:00 do 16:00.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na każdą część osobno jak również dla wszystkich części jednocześnie **tj. części 1 oraz części 2.**
7. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
8. Zamawiający nie przewiduje zebrania wykonawców.
9. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia (art. 151 ust. 1 ustawy Pzp.).
10. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w polskich złotych (PLN).
11. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.





12. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 91a ust. 1 ustawy Pzp.
13. Wyżej cyt. postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim (art. 9 ust. 2 ustawy Pzp).
14. Zamawiający wymaga aby Wykonawca zdobył wszystkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
15. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę (art. 82 ustawy Pzp).
16. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.
17. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału Wykonawców w postępowaniu (z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp). Wykonawca ponosi wszelkie koszty udziału w postępowaniu, w tym koszty przygotowania oferty.
18. Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej.

19. Regulacje dotyczące RODO:

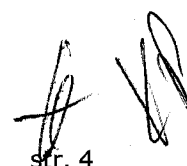
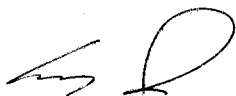
Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław (dalej IITD PAN)
- inspektorem ochrony danych osobowych w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław (dalej IITD PAN) jest Pani Ewa Więclaw, kontakt: ewiec@iitd.pan.wroc.pl, tel. (71) 370 99 40
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest: **system do digitalizacji sekwencji nukleotydowych w tym dla:**

1) części 1 – urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych,

2) części 2 – wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych nr post. SZP/06/2018,

- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących 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;



str. 4



- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - 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 Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Rozdział III: Opis przedmiotu zamówienia.

Tabela dla części 1:

| LP. | Minimalne parametry wymagane (Urządzenie do digitalizacji sekwencji nukleotydowych) |
|-----------------------------|---|
| A | B |
| Parametry techniczne | |
| 1. | Sekwencjonowanie (digitalizacja) w pełni automatyczne oparte o syntezę. Odbywa się na jednorazowym nośniku. |
| 2. | System posiada zintegrowany moduł do amplifikacji oraz moduł do odczytu sekwencji. Proces amplifikacji oraz sekwencjonowania odbywa się w tym samym urządzeniu, w pełni automatycznie, bez ingerencji użytkownika i nie wymaga dodatkowych urządzeń |
| 3. | Możliwość automatycznego sekwencjonowania w trybie dwukierunkowym (sparowanych końców) wszystkich odczytywanych sekwencji bez ingerencji użytkownika oraz możliwość skanowania mikromacierzy SNP. |





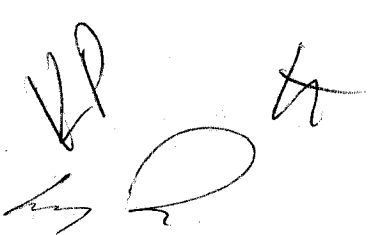
| | |
|-----|---|
| 4. | <p>Możliwość analizy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Celowane sekwencjonowanie DNA • Celowane sekwencjonowanie RNA • Sekwencjonowanie paneli genowych • Sekwencjonowanie miRNA • Sekwencjonowanie małych genomów (wirusowych i bakteryjnych) • Sekwencjonowanie 16S rRNA • Sekwencjonowanie minimum do 3 Gpz przy pokryciu 30x • Sekwencjonowanie minimum 1 metylomu przy pokryciu 30x • Sekwencjonowanie minimum 1 egzomu o wielkości do 300 Mpz przy pokryciu minimum 20x • Sekwencjonowanie minimum 7 pełnych transkryptomów – 50 mln odczytów każdy <p>Sekwencjonowanie 30 profili ekspresyjnych mRNA – 10 mln odczytów każdy</p> |
| 5. | <p>Wydajność urządzenia w jednym cyklu pracy w trybie sparowanych końców powyżej 12 Gb.</p> |
| 6. | <p>Zmienna długość odczytu w zakresach minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x80bp – 2x140bp • 1x40bp – 2x290bp <p>Sekwencjonowanie w trybie sparowanych końców nie wymaga ingerencji użytkownika, fizycznej zmiany orientacji naczynia reakcyjnego</p> |
| 7. | <p>Możliwość uzyskania minimum 600 milionów odczytów w trybie sparowanych końców w trakcie jednego cyklu pracy (jeden bieg sekwencjonowania)</p> |
| 8. | <p>System musi zawierać odczynniki instalacyjne niezbędne do weryfikacji poprawności działania systemu.</p> |
| 9. | <p>System musi zawierać UPS, klawiaturę, myszkę.</p> |
| 10. | <p>Pakiet startowy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1szt – magnes do separacji immunomagnetyczne płytkowy wraz z adapterem (do pracy z 96-dołkowymi płytkami oraz adapter do separacji w 8-probówkowych stripach) 2) 1 szt wytrząsarka szybkoobrotowa wraz z adapterami (wytrząsanie minimum 2 000 rpm, regulowana szybkość wytrząsania, funkcja ciągłego i czasowego wytrząsania, możliwość ustawienia czasu wytrząsania, w zestawie: uniwersalny adapter, adapter do płytek wielodołkowych, wkład do płytek PCR, wkład do probówek) 3) 1 szt statyw do organizacji indeksów (statyw do prawidłowej organizacji indeksów separujących próbki) 4) zestawy do konstrukcji bibliotek minimum 230 bibliotek (próbek) dedykowany do powyżej opisanych urządzeń do sekwencjonowania amplikonów lub małych genomów, nie wymagający mechanicznej fragmentacji 5) zestaw do digitalizacji sekwencji 27 amplikonów w jednej reakcji (minimum 750 reakcji), zawierający: zestaw do konstrukcji bibliotek, zestaw indeksów (minimum 96 indeksów), minimum 96 próbek, zestaw do sekwencjonowania 500 cykli, 1 mln pojedynczych odczytów 6) zestawy minimum 120 indeksów (96 prób) kompatybilny z zestawem z punktu 4 do konstrukcji bibliotek 7) zestawy do sekwencjonowania dedykowane do powyżej opisanych urządzeń (300 cykli, 1 mln pojedynczych odczytów – 11 sztuk, 500 cykli, 1 mln pojedynczych odczytów – 11 sztuk, 500 cykli, 15 mln pojedynczych odczytów – 5 sztuk, 600 cykli, 25 mln pojedynczych odczytów – 5 sztuk, 300 cykli, 130 mln pojedynczych odczytów – 2 sztuki. 150 cykli, 130 mln pojedynczych odczytów – 2 sztuki) |

40

[Handwritten signatures]

Tabela dla części 2:

| LP. | Minimalne parametry wymagane (Wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych) |
|----------------------|---|
| A | B |
| Parametry techniczne | |
| 1 | <p>Jedna komora do pracy w warunkach wysokiej sterylności z laminarnym przepływem powietrza, wyposażonej w elektroniczny system kontroli sterylności i filtry HEPA, o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa • 2 filtry HEPA o sprawności minimum 99.995 % dla cząstek 0.3 um • Elektrycznie przesuwana szyba • Wysokość robocza otworu nie więcej niż 200 mm • Bezcieniowa lampa UV umieszczona w komorze roboczej z programatorem czasu pracy • Sterowanie mikroprocesorowe obejmujące: natężenie przepływu powietrza w komorze, liczbę godzin pracy urządzenia, licznik godzin pracy lampy UV, stopień zużycia filtrów • Automatyczne obniżenie przepływu powietrza przy całkowitym zamknięciu szyby przedniej • Blokada wszystkich funkcji komory podczas pracy lampy UV • Blat perforowany w części roboczej, wykonany ze stali nierdzewnej • Alarmy akustyczne i wizualne nieprawidłowej pracy komory • Oświetlenie powyżej 850 lux • Dwa gniazda elektryczne • Nie większa szerokość zewnętrzna niż 1300 mm • Wymiary przestrzeni roboczej nie mniejsze niż (szer. x głęb): 1000 x 400 mm • Komora dostarczana z podstawą, stelażem aparaturowym • Komora musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego typ EN12469:2000 wydany przez upoważnioną do tego jednostkę certyfikującą |
| 2 | <p>Trzy komory czystej pracy z wyposażeniem i podstawą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bezozonowa dekontaminacja promieniami UV • Tylne ściany ze stali nierdzewnej, boczne ściany i szyba frontowa ze szkła Euroglass • Wbudowana lampa do dezynfekcji UV o żywotności minimum 8000 godzin • Cyfrowa nastawa czasu ekspozycji na promieniowanie UV • Automatyczne wyłączenie lampy UV przy otwarciu szyby frontowej • Wbudowana lampa światła białego o mocy przynajmniej 15W • Komora wyposażona w recyrulator z przepływową lampą UV 1x 25W o wydajności powyżej 99% na 1 godzinę dla ciągłej dekontaminacji w trakcie pracy • Ochrona przed promieniowaniem UV powyżej 96% • Wymiary przestrzeni roboczej: nie mniejsze niż 600x400 mm • Komora wyposażona w podstawę stołową |

RP




| | |
|---|---|
| 3 | <p>Jedna wirówka z chłodzeniem wyposażona w rotor kątowy na minimum 24 probówki o pojemności 2,0 ml i podstawą antywibracyjną o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres temperatury przynajmniej od -10°C do + 40°C • Funkcja szybkiego schładzania • System mocowania rotorów bez użycia dodatkowych narzędzi • Maksymalna prędkość obrotowa dla rotora na minimum 24 probówki o pojemności 2,0 ml – minimum 17000 rpm • Maksymalne przyspieszenie dla rotora na minimum 24 probówki o pojemności 2,0 ml – minimum 30000 x g • Wyposażona w ekran LCD informujący o ustawieniach i rzeczywistych parametrach pracy wirówki • Funkcja krótkich wirowań (dodatkowy przycisk) • Sterowanie za pomocą klawiatury membranowej odpornej na zalanie • Pokrywa wirówki zamykana ze wspomaganie • Automatyczne wykrywanie rotorów i automatyczna regulacja obrotów maksymalnych • Co najmniej dwa profile przyspieszania i hamowania • Poziom hałasu nie większy niż 52 dB dla rotorów kątowych • Podstawa stołowa antywibracyjna |
| 4 | <p>Trzy miniwirowki bez chłodzenia o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary zewnętrzne (głęb. x szer. x wys.): nie większe niż 203 x 171 x 114 mm • Maksymalna prędkość obrotowa: przynajmniej 12.500 obr./min. • Maksymalne przyspieszenie do: 9800 x G • Pojemność: 12 x 1.5/2.0 ml lub 32 x 0.2 ml • Wymiana rotorów możliwa bez użycia narzędzi • Nastawa czasu: przynajmniej w zakresie od 1 s do 30 min z regulacją co 1 s. • Funkcja szybkiego zwirowania • Poziom głośności: nie większy niż 53 db • Wyświetlacz: podświetlany LCD • Sterowanie za pomocą przycisków funkcyjnych, umożliwiających osobno nastawę prędkości wirowania, czasu wirowania, start i zatrzymanie pracy, otwarcie pokrywy oraz uruchomienie funkcji szybkiego zwirowania. • Zabezpieczenie uniemożliwiające otwarcie pokrywy podczas wirowania • Transparentna pokrywa zabezpieczająca umożliwiająca podgląd pracy urządzenia • Urządzenie dostarczane z kompletem akcesoriów zapewniających pełną funkcjonalność, przynajmniej: Rotor 12x1,5/2 ml, Rotor 32x0,2 ml lub 4 paski po 8 probówek PCR - stripy, adaptory na probówki 0,2 ml – min. 12 szt., adaptory na probówki 0,5 ml min. 12 szt. |
| 5 | <p>Trzy urządzenia do wytrząsania roztworów w probówkach o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dwa tryby pracy: ciągła i aktywowana naciskiem na głowicę • Zakres prędkości wytrząsania: 750-3000 rpm • Pojemność wytrząsanych naczyń: 1,5ml – 50 ml • Maksymalna objętość wytrząsania: minimum 30 ml |



| | |
|---|--|
| 6 | Pięć zestawów nastawnych pipet automatycznych o zakresie: <ul style="list-style-type: none">• 0,5-10 ul• 10-100 ul• 100-1000 ul |
| 7 | Dwie nastawne pipety 8-kanałowa o pojemności 5-100 ul |
| 8 | Trzy termocyklery z gradientem o parametrach: <ul style="list-style-type: none">• Moduł grzejno – chłodzący z układem Peltier'a• Blok grzejny na 96 probówek 0,2 ml• Zakres temperatury bloku musi wynosić co najmniej 4-100°C.• Ogrzewana pokrywa w zakresie, co najmniej 40 –100°C.• Dokładność temperatury musi wynosić, co najmniej 0,5°C.• Gradient termiczny w zakresie temperatury, co najmniej od 30 –100°C umożliwiającego jednoczesną optymalizację warunków reakcji, dla co najmniej 12 reagentów.• Zakres programowania różnicy temperatur gradientu musi wynosić co najmniej od 1 do 25°C.• Możliwość amplifikowania w aparacie próbek o objętości co najmniej od 1 -100µl.• Wgląd w całkowita liczbę przepracowanych godzin przez termocykler• Urządzenie powinno posiadać w zestawie ramkę, która zakładana wokół bloku grzejnego minimalizuje możliwość zmiążdżenia pojedynczych probówek po zamknięciu pokrywy• Podstawa stołowa pod termocyklery |
| 9 | Trzy lodówko-zamrażarki o paramterach: <ul style="list-style-type: none">• Układ na górze lodówka, na dole zamrażarka• Zamrażarka 3 szufladowa• System no frost• Energetyczna minimum klasa A• Temperatura lodówki minimum 4°C, zamrażarki minmum -20°C• Pudełka do przechowywania mrożonego materiału do digitalizacji na 9 600 próbek (1,5 ml) łącznie |

RP
[Signature]



| | |
|----|---|
| 10 | <p>Jedno urządzenie zapewniające automatyzację procedur izolacji materiału do digitalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Urządzenie zapewnia automatyzację procedur izolacji prowadzonych z zastosowaniem powszechnie stosowanych manualnych zestawów kolumnkowych do izolacji, wykorzystujących wiązanie do kolumny chromatograficznej z matrycą krzemionkową i wirowanie.• Ramię robota wyposażone w pojedynczą głowicę pipetującą na jednorazowe tipsy z filtrem.• Ramię robota wyposażone w uchwyt do chwytania kolumnki, przenoszenia kolumnki w inne miejsce oraz wyrzucania kolumnki do pojemnika na zużyte plastiki.• Integralnymi częściami robota muszą być wbudowane fabrycznie wirówka i termowyrząsarka, zamknięte we wspólnej z robotem podstawie, obsługiwane przez ramię robota.• Możliwość niezależnego użytkowania wirówki i bloku grzeijnego bez nastawiania izolacji• Możliwość izolacji od 1 do 12 próbek jednocześnie• Możliwość stosowania tych samych zestawów do izolacji w robocie jak i do pracy ręcznej• Fabrycznie wbudowane, gotowe, zwalidowane przez producenta protokoły do izolacji całkowitego DNA i RNA, m.in. z pełnej krwi, wymazówek, osocza, surowicy, z próbek zaschniętej krwi, kości, a także oczyszczania produktów PCR i in.• Możliwość rozszerzenia zastosowania o inne zestawy odczynników i bezpłatnego pobierania nowych, zoptymalizowanych protokołów ze strony internetowej producenta• Możliwość zamówienia protokołów zmodyfikowanych wg wskazówek użytkownika• Odczynniki do izolacji wstawiane do robota w butelkach zbiorczych oraz probówkach, a nie każdorazowo w pakietach na pojedyncze izolacje• Urządzenie wyposażone w czujniki kontrolujące proces izolacji – czujniki kontroli wymaganej objętości buforów, załadowania wirówki, ilości kolumnek i adapterów, ilości próbek wstawionych do izolacji, ilości tipsów dla wybranego protokołu, rodzaju wymaganych dla danego protokołu tipsów oraz czujnik pobierania tipsów w czasie trwania izolacji.• Aparat wyposażony w butelki, statywy, adaptery i tipsy, niezbędne do rozruchu urządzenia• Podstawa stołowa, antywibracyjna pod urządzenie |
| 11 | <p>Jeden inkubator CO₂ z możliwością ustawiania piętrowego, o pojemności 170 L:</p> <ul style="list-style-type: none">• Drzwi segmentowane – minimum 4 z opcją do minimum 8 segmentów• Jednolitość CO₂ – ok. 0.1%• Liczba półek – minimum 4• Skok kontroli CO₂ – minimum 0.1%• Skok kontroli temperatury – minimum 0.1 °C• Stabilność CO₂ przy 5% CO₂ – minimum 0.2%• Stabilność temperatury przy 37°C – minimum 0.1°C• Zakres CO₂ – 0.2-20%• Pojemność – 170 L• Urządzenie wyposażone w opcję sterylizacji w wysokiej temperaturze |



| | |
|----|--|
| 12 | <p>Jeden aparat do automatycznej elektroforezy kwasów nukleinowych:</p> <ul style="list-style-type: none">• Urządzenie służące do określania ilości i jakości DNA i RNA.• Analiza materiału na jednorazowych taśmach z oddzielnymi od siebie mikrokanalami.• Możliwość częściowego wykorzystania taśmy z mikrokanalami. Niezużyte mikrokanały mogą być wykorzystane w kolejnej analizie.• Taśmami z mikrokanalami zawierają gotowy żel – brak konieczności przygotowywania żelu do elektroforezy.• Automatyczne określenie wielkości, ilości i jakości analizowanego DNA lub RNA.• Automatyczne pobieranie próbek przy pomocy jednorazowych końcówek, co zabezpiecza przed zanieczyszczeniem.• Analiza elektroforetyczna materiału poprzez pomiar fluorescencji wzbudzonej LED.• Koszt analizy próbki niezależny od liczby badanych próbek.• Czas rozdziału i analizy 96 prób nie dłuższy niż 90 minut.• Oprogramowanie służące do sterowania urządzeniem wraz z komputerem typu laptop• Możliwość rozdziału całkowitego RNA z czułością od 100 pg/μl.• Możliwość rozdziału fragmentów DNA z czułością od 5 pg/μl.• Możliwość rozdziału fragmentów genomowego DNA z czułością od 0,5 ng/μl.• Możliwość rozdziału fragmentów DNA w zakresie 35 pz – 60 000 pz.• Do urządzenia dołączony zestaw startowy odczynników umożliwiający elektroforezę minimum 112 próbek DNA. |
| 13 | <p>Jedno urządzenie do digitalizacji informacji genetycznej techniką realtimePCR o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Blok 96-dołkowy przystosowany do pracy probówkami, paskami probówek oraz płytkami 96-dołkowymi o pojemności 0,2 ml.• Blok wyposażony w 3 niezależne strefy grzejne umożliwiające jednoczesne przeprowadzenie 3 reakcji PCR z różnymi temperaturami przyłączania starterów• Maksymalna rozpiętość różnic temperatur w bloku wynosząca 15 °C, max. 5 °C pomiędzy strefami• Objętość reakcji w zakresie 10-100 μl• Maksymalna szybkość grzania bloku wynosząca przynajmniej 6,5 °C/sek.• Aparat przynajmniej 4-kanałowy umożliwiający reakcję przynajmniej 4-pleksową• aparat umożliwia odczyt sygnału pochodzącego przynajmniej z barwników: FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, TAMRA, ROX™• Źródło wzbudzenia LED emitujące długość światła w zasięgu 450-600 nm• Zasięg detekcji aparatu 500-640 nm• Możliwość sterowania aparatem z dowolnego komputera.• Aparat wyposażony w dotykowy wyświetlacz• Podgląd krzywych amplifikacyjnych na wyświetlaczu aparatu w czasie rzeczywistym• Aparat umożliwia przeprowadzenie reakcji PCR przy użyciu szybkiej chemii w 35 min 40 cykli• Aparat ma możliwość przeprowadzenia jednocześnie reakcji przy użyciu sond Taqman oraz SYBR Green• Podstawa stołowa pod urządzenie |



| | |
|----|---|
| 14 | <p>Jedno urządzenie do pomiaru stężeń, pozwalający na wykrywanie DNA, RNA i białek metodą fluorescencji o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Detektor: Krzemowy czujnik półprzewodnikowy• Czulość detekcji 50pg/ml dsDNA• Liniowy zakres dynamiczny: 5 rzędów wielkości• Bezpośrednio odczyt stężenia• Funkcja kalibracji jednopunktowej• Zestaw odczytników startowych• Aparat umożliwią podłączenie do komputera, dostępne oprogramowanie do przesyłania danych do komputera |
| 15 | <p>Dwa urządzenia umożliwiające wytrząsanie, inkubację oraz jednoczesną inkubację z wytrząsaniem mikroprobówek i płytek PCR z blokiem na probówki o pojemności 0,2ml oraz 1,5 ml o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wymiana bloków bez użycia narzędzi• Nastawa temperatury w zakresie przynajmniej od +4 °C do +100°C• Zakres kontroli temperatury minimum od 15 C poniżej temperatury otoczenia do temperatury +100°C• Zakres regulacji prędkości wytrząsania przynajmniej 250-1400 rpm• Cyfrowa nastawa czasu w zakresie minimum 1 minuta – maksimum 96 godzin |
| 16 | <p>Materiały do digitalizacji sekwencji nukleotydowych o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Szesnaście zestawów do izolacji DNA.• Dwa opakowania zestawów do zagęszczania materiału biologicznego (opakowanie po 500 sztuk) z membraną celulozową 10 kDa• Zestaw startowy do sekwencjonowania III generacji• Pięć komór do sekwencjonowania III generacji• Cztery zestawy do konstruowania bibliotek do sekwencjonowania III generacji• Cztery biblioteki do barkodowania 16S do sekwencjonowania III generacji• 4 zestawy do barkodowania genomów do sekwencjonowania III generacji• Dwa zestawy do izolacji RNA (50 reakcji)• 2 zestawy kontroli wewnętrznych reakcji• 15 zestawów starterów do amplifikacji miRNA z użyciem technologii LNA• Dwa zestawy do syntezy cDNA• Trzy zestawy do amplifikacji miRNA z użyciem technologii LNA (20ml)• Jeden zestaw amplifikacji miRNA z użyciem technologii LNA (1ml)• Cztery zestawy do oceny, jakości izolowanego materiału genetycznego zawierające syntetyczne cząsteczki: UniSp2, cel-miR-39-3p, UniSp4, UniSp5• Materiały zużywalne dedykowane do powyższych zestawów |



| | |
|----|---|
| 17 | <p>Trzy stacje robocze do zarządzania digitalizowanymi danymi o parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 komputery przprzenośne 2w1 z ekranem dotykowym o przekątnej minimum 14 " : <ul style="list-style-type: none"> ○ procesor co najmniej i7 taktowany do 4 Ghz posiadający 4 rdzenie, ○ podłączenie pamięci masowej PCIe M.2 dysk ssd minimum 512 GB ○ pamięć RAM co najmniej 16 GB • 1 komputer przenośny z ekranem o przekątnej minimum 15" <ul style="list-style-type: none"> ○ Procesor co najmniej i& taktowany do 3GHz posiadający minimum 2 rdzenie ○ Dysk SSD minimum 256 GB ○ Pamięć RAM conajmniej 8GB (DDR4) • stacja dokująca, zabezpieczające dedykowane etui • komunikacja przez porty USB 3.1 i USB-C, touch pad/trackpoint, sieć wifi LAN/WAN i LTE. • system operacyjny zgodny z systemami używanymi w IITD • zewnętrzny napęd/nagrywarka dvd/cd/, mysz zgodna z systemem. |
| 18 | <p>Trzy stacje robocze do analizy bioinformatycznej digitalizowanych danych o parametrach minimalnych</p> <ul style="list-style-type: none"> • komputer przprzenośny • procesor minimum i7 (minimum 6 rdzeni minimum 2 GHz każdy) • RAM minimum 32 GB • Dysk SSD minimum 1024 GB • Wielkość pamięci karty graficznej minimum 4096 MB • Przekątna ekranu minimum 15", ekran dotykowy • Monitor minimum 24", rozdzielczość 1920x1200, wejścia HDMI, VGA, kontrast minimum 1000:1 • system operacyjny zgodny z systemami używanymi w IITD |

Rozdział IV: Termin wykonania zamówienia.

Termin realizacji przedmiotu zamówienia dla:

1. Części 1 - minimalnie **4 tygodnie** - maksymalnie **8 tygodni** od daty zawarcia umowy (kryterium oceny ofert),
2. Części 2 - minimalnie **4 tygodnie** - maksymalnie **8 tygodni** od daty zawarcia umowy (kryterium oceny ofert).

Rozdział V: Warunki udziału w postępowaniu.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu oraz SIWZ,
 - 2) nie podlegają wykluczeniu.



2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki wymagane przez Zamawiającego w postępowaniu dotyczące:

1) **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.**

Zamawiający **nie określa wymagań** w tym zakresie. Warunek zostanie uznany za spełniony na podstawie złożonego „Oświadczenia Wykonawcy składanego w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego JEDZ lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o którym mowa w **rozdziale VII pkt 1 ppkt 1) SIWZ.**

2) **sytuacji ekonomicznej i finansowej.**

Wykonawca spełnia warunek jeżeli wykaże, że: jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości co najmniej dla:

- a) części 1 - **500 000,00 zł,**
b) części 2 - **1 000 000,00 zł.**

3) **zdolności technicznej lub zawodowej.**

a) **DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY.**

Za spełnienie warunku Zamawiający uzna udokumentowanie wykonania w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie dla:

- części 1 co najmniej **jednej dostawy**, której przedmiotem jest **dostawa urządzenia do sekwencjonowania następnej generacji (NGS), o wartości brutto nie mniejszej niż 500 000,00 złotych brutto**, w sposób należyty,
- części 2 co najmniej **dwóch dostaw**, której przedmiotem jest **dostawa sprzętu laboratoryjnego** zbliżonego swoimi parametrami technicznymi do przedmiotu zamówienia, **o wartości brutto nie mniejszej niż 150 000,00 złotych brutto każda**, w sposób należyty,

UWAGA: Nie dopuszcza się sumowania wartości oraz wielkości dostaw zrealizowanych w ramach kilku umów w celu uzyskania progu wartościowego wyznaczonego przez Zamawiającego.

Zamawiający uzna tylko taką referencje lub inny dokument, z której/go wynikać będzie, iż dostawa została wykonana należyście.

b) **POTENCJAŁ TECHNICZNY.**

Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę **dla części 1, części 2** - dokumentu/certyfikatu CE dla proponowanego urządzenia, potwierdzającego że, produkt spełnia wymogi bezpieczeństwa pracy urządzenia, został zbadany dopuszczony do użytku oraz obrotu na terenie UE/RP **lub inny dokument równoważny.**

- **Dla części 2 (Komora laminarna klasy II)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, certyfikatu bezpieczeństwa niezależnego laboratorium atestacyjnego potwierdzającego zgodność oferowanej komory laminarnej o określonych w opisie parametrach z normą PN-EN 12469,





- **Dla części 2 (Inkubator CO/O2)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- **Dla części 2 (Wirówka)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- **Dla części 2 (Komora do pracy czystej)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- **Dla części 2 (Mini wirówka)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- **Dla części 2 (Zestaw pipet)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, Certyfikat kalibracji,
- **Dla części 2 (pipeta wielokanałowa)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, Certyfikat kalibracji,
- **Dla części 2 (Termocykler)** - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, Certyfikat kalibracji.

UWAGA:

Nie dopuszcza się sumowania wartości oraz wielkości dostaw zrealizowanych w ramach kilku umów w celu uzyskania progu wartościowego wyznaczonego przez Zamawiającego. Zamawiający uzna tylko taką referencje lub inny dokument, z której/go wynikać będzie, iż dostawa została wykonana należycie.

3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, **polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów**, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja finansowa lub ekonomiczna podmiotu(-ów), o którym(-ch) mowa powyżej, nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego/tych podmiotu(-ów) podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa powyżej.
4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów (JEDZ).



5. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 13-23 i ust. 5 pkt 1,2,4 oraz 8** ustawy Pzp.
6. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych, technicznych lub doświadczenia, Wykonawcy **mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów**, jeśli podmioty te **zrealizują dostawy**, do realizacji których te zdolności są wymagane.
7. **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:**
- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Zgodnie z **art. 23** ustawy Pzp, przepisy ustawy Pzp i zapisy SIWZ dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. **W takim przypadku** Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie **ustanawiają pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, stosownie do **art. 23 ust. 2** ustawy Pzp,
 - 2) Dokument pełnomocnictwa powinien zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego Wykonawcę – Pełnomocnika oraz zakres jego umocowania, a także musi być podpisany przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, w tym ustanowionego Wykonawcę – Pełnomocnika, poprzez reprezentujące ich osoby uprawnione do składania oświadczeń woli.
 - 3) **dokument pełnomocnictwa** musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia o zamówienie i przesłany drogą elektroniczną wraz z ofertą w sposób wskazany w rozdziale VIII. Zamawiający dopuszcza możliwość wykazania umocowania poprzez przesłanie pełnomocnictwa w formie pisemnej, elektronicznie poświadczonego w sposób, o którym mowa w art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. Prawo o notariacie (Dz. U. Nr 22, poz. 91 z późn. zm.).
 - 4) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia w sprawie niniejszego zamówienia.
8. Sporządzona przez Wykonawcę oferta oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ustawy Pzp, w zakresie formy i sposobu jej przygotowania powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym w ustawie Pzp, rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. poz. 1320 z późn. zm.) oraz rozporządzeniu 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. poz. 1126 z późn. zm.) wraz ze zmianami wprowadzonymi na mocy Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia w szczególności powinna zostać sporządzona pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej oraz opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym. **Sposób złożenia oferty został dodatkowo wskazany w Rozdziale VIII SIWZ.**



Rozdział VI: Podstawy wykluczenia.

1. Wykluczenie Wykonawcy w oparciu o art. 24 ust. 1 ustawy Pzp następuje:

- 1) w przypadkach, o których mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. a-c i pkt 14** ustawy Pzp, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach została skazana za przestępstwo wymienione w **art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. a-c** ustawy Pzp, jeżeli nie upłynęło 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,
- 2) w przypadkach, o których mowa:
 - a) w **art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. d i pkt 14** ustawy Pzp, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w **art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. d** ustawy Pzp,
 - b) w **art. 24 ust. 1 pkt 15** ustawy Pzp,
- 3) w przypadkach, o których mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 18 i 20** ustawy Pzp, jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia,
- 4) w przypadku, o którym mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 21** ustawy Pzp, jeżeli nie upłynął okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne,
- 5) w przypadku, o którym mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 22** ustawy Pzp, jeżeli nie upłynął okres obowiązywania zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.

2. Wykluczenie Wykonawcy w oparciu o art. 24 ust. 5 ustawy Pzp.

- 1) Zgodnie z **art. 24 ust. 5 pkt 1** ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę w stosunku do którego otwarcie likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie **art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne** (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r., poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r., poz. 615).
- 2) Zgodnie z **art. 24 ust. 5 pkt 2** ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych.
- 3) Zgodnie z **art. 24 ust. 5 pkt 4** ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.
- 4) Zgodnie z **art. 24 ust. 5 pkt 8** ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 15** ustawy Pzp, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia



społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie **art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14** oraz **pkt 16-20** ustawy Pzp lub na podstawie przewidzianych przez Zamawiającego w **pkt 2** niniejszego rozdziału **przesłanek wykluczenia Wykonawcy z postępowania**, określonych w oparciu o **art. 24 ust. 5** ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie **pkt 3** niniejszego rozdziału.
5. Zamawiający **może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania** o udzielenie zamówienia.

Rozdział VII: Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

1. **Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu na dzień składania ofert:**
 - 1) oświadczenie potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia w postaci jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia według Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia - dalej JEDZ (Dz. Urz. UE L 3/16). Informacje zawarte w **JEDZ/oświadczenia** będą stanowić **wstępne potwierdzenie**, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Zamawiający może odstąpić od wezwania Wykonawcy do uzupełnienia dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 26 ust. 3 ustawy pzp w przypadku gdy:

- a) Wykonawca powołuje się w JEDZ na dostępność tych dokumentów w **bezpłatnych, ogólnodostępnych** bazach danych państw członkowskich Unii Europejskiej i wskazuje te bazy danych, a Zamawiający samodzielnie może pobrać te dokumenty,
- b) Wykonawca powołuje się na dokumenty, które są już w posiadaniu Zamawiającego.

Informacje zawarte w **formularzu JEDZ/oświadczenia** będą stanowić **wstępne potwierdzenie**, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu,

- 2) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców **formularz JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie**. Oświadczenia zawarte w **JEDZ** wstępnie potwierdzają spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia,



- 3) Wykonawca, który **powołuje się na zasoby innych podmiotów**, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów (**JEDZ**).
 - 4) w przypadku, o którym mowa w ppkt 3) Wykonawca do oferty **winien dołączyć zobowiązanie** innego(-ych) podmiotu(-ów) do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, sporządzone zgodnie z **załącznikiem nr 2 do SIWZ**,
 - 5) jeżeli Wykonawca działa przez pełnomocników do oferty należy dołączyć dokument pełnomocnictwa, który musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy i przesłany drogą elektroniczną wraz z ofertą w sposób wskazany w rozdziale VIII. Zamawiający dopuszcza możliwość wykazania umocowania poprzez przesłanie pełnomocnictwa w formie pisemnej, elektronicznie poświadczonego w sposób, o którym mowa w art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. Prawo o notariacie (Dz. U. Nr 22, poz. 91 z późn. zm.).
 - 6) dowód wniesienia wadium.
2. W celu potwierdzenia **braku podstaw wykluczenia** z postępowania, o którym mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 23** ustawy Pzp Wykonawca zgodnie z **art. 24 ust. 11** ustawy Pzp w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarcia ofert, o której mowa w **art. 86 ust. 5** ustawy Pzp **zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 23** ustawy Pzp, oraz w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej dowody potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu, zgodnie z treścią **załącznika nr 3 do SIWZ**.
3. **Niżej wymienionych oświadczeń i dokumentów nie należy dołączyć do oferty.**

Wykonawca, którego oferta zostanie **najwyżej oceniona wezwany zostanie przez Zamawiającego odrębnym pismem do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni**, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

- 1) **Wykaz dokumentów, które Wykonawca składa w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp tj. w zakresie potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:**
 - a) **wykaz dostaw** w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, **przy czym dowodami**, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty, zgodnie z treścią **załącznika nr 4 do SIWZ**,
 - b) **dla części 1, części 2** - dokumentu/certyfikatu CE dla proponowanego urządzenia, potwierdzającego że, produkt spełnia wymogi bezpieczeństwa pracy urządzenia, został zbadany dopuszczony do użytku oraz obrotu na terenie UE/RP **lub inny dokument równoważny**.



- c) dla części 2 (1) (Komora laminarna klasy II) - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, certyfikatu bezpieczeństwa niezależnego laboratorium atestacyjnego potwierdzającego zgodność oferowanej komory laminarnej o określonych w opisie parametrach z normą PN-EN 12469,
- d) dla części 2 (2) (Inkubator CO/O2) - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- e) dla części 2 (3) (Wirówka) - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- f) dla części 2 (4) (Komora do pracy czystej) - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- g) dla części 2 (5) (Mini wirówka) - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu,
- h) dla części 2 (6) (Zestaw pipet) - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, Certyfikat kalibracji,
- i) dla części 2 (7) (pipeta wielokanałowa) - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, Certyfikat kalibracji,
- j) dla części 2 (8) (Termocykler) - Za spełnienie warunku Zamawiający uzna posiadane przez Wykonawcę dokumentu/ deklaracji zgodności CE, certyfikatu zgodności z normą ISO 9001 dla dystrybutora i serwisu, Certyfikat kalibracji.
- k) opłaconą polisę, a w przypadku jej braku, inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę co najmniej dla:
- części 1 - 500 000,00 zł,
 - części 2 - 1 000 000,00 zł,
- Jeżeli polisa lub inny dokument potwierdzający posiadanie przez Wykonawcę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej wskazuje wartość wyrażoną w walucie obcej, to Zamawiający w celu oceny spełniania postawionego warunku zastosuje do przeliczenia obowiązujący w dniu otwarcia ofert średni kurs danej waluty ogłoszony przez NBP.
- 2) Wykaz dokumentów i oświadczeń, które Wykonawca składa w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp tj. w zakresie potwierdzenia braku podstaw wykluczenia:



- a) **odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie **art. 24 ust. 5 pkt 1** ustawy Pzp, **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**,
- b) **zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) **zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- d) **informację z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

3) Dokumenty podmiotów zagranicznych:

- a) jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w **pkt 3 ppkt 2)** niniejszego rozdziału składa:

- informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy **wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu o składania ofert**,

dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu **wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert**,
- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**,

WP
by P t



- b) jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w **pkt 3 ppkt 3) lit. a)** niniejszego rozdziału, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby, z **zachowaniem terminów podanych w pkt 3 ppkt 3) lit. a)** niniejszego rozdziału,
- c) w przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 4) W przypadku **Wykonawców wspólnie ubiegających** się o udzielenie zamówienia **każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających** się o udzielenie zamówienia składa dokumenty, o których mowa w **pkt 3 ppkt 2)** niniejszego rozdziału oraz dokumenty, o których mowa w **pkt 3 ppkt 1)** niniejszego rozdziału w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 5) Jeżeli Wykonawca wskazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu **polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów** na zasadach określonych w **art. 22a** ustawy Pzp Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów, o których mowa w **pkt 3 ppkt 2)** niniejszego rozdziału.
- 6) **Wymagania formalne dotyczące składania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia:**
- a) **oświadczenia**, o których mowa w niniejszym rozdziale dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w **art. 22a** ustawy Pzp, **składane są w oryginale**,
- b) dokumenty inne niż oświadczenia, o których mowa w ppkt 6) lit.a powyżej składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem,
- c) **poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.**
- d) dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
4. W przypadku, gdy oferta **najwyżej oceniona złożona została wspólnie przez dwóch lub więcej Wykonawców**, na wezwanie Zamawiającego winni oni złożyć oświadczenia i dokumenty wymagane przez Zamawiającego w niniejszym rozdziale w sposób następujący:
- 1) dokumenty, o których mowa w **pkt 3 ppkt 2)** niniejszego rozdziału dotyczące własnej firmy składa każdy z Wykonawców we własnym imieniu,
- 2) jeżeli jednak **podmiot** występuje wspólnie (spółka cywilna) na podstawie odrębnych przepisów, dla celów podatkowych lub związanych z ubezpieczeniami jest traktowany jako **jeden podmiot** (jedna jednostka organizacyjna) – dokumenty o których mowa w **pkt 3 ppkt 2)** niniejszego rozdziału powinien złożyć także niezależnie ten **podmiot**,
- 3) dokumenty, o których mowa w **pkt 3 ppkt 1)** niniejszego rozdziału składa pełnomocnik wykonawców podpisując je w imieniu wszystkich wykonawców składających ofertę



wspólną, a w przypadku podmiotu, o którym mowa w **ppkt 2)** niniejszego punktu i nie wyznaczenia pełnomocnika, na tych dokumentach składa podpis każdy z wykonawców we własnym imieniu,

- 4) kopie dokumentów dotyczących każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną muszą być poświadczane za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania tych Wykonawców.
5. W zakresie nieuregulowanym zapisami niniejszej SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia 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) wraz ze zmianami wprowadzonymi na podstawie Rozporządzenia 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.
6. Jeżeli Wykonawca nie złoży **formularza JEDZ**, o którym mowa w **pkt 1 ppkt 1)** niniejszego rozdziału, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w **art. 25 ust. 1 pkt 1 i pkt 3** ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie 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.

Rozdział VIII: Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami, w szczególności: składanie oferty, oświadczeń, wniosków (innych niż oferta), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza przesłanego przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal>. Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcą za pomocą środków komunikacji elektronicznej, w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną.

- 1) Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:

a) w sprawach proceduralnych:

mgr Mieszko B. Leszczyński – Główny Specjalista ds. Zamówień Publicznych
tel. (71) 337 11 72 wew. 342,
tel. (71) 370 99 97,

b) w sprawach merytorycznych:

dr hab. Łukasz Łączmański – Międzyzakładowa Pracownia Analizy Instrumentalnej i Preparatyki
tel. (71) 337 11 72 wew. 124,

- 2) Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na



ePUAP ma dostęp do **formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.**

- 3) Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
2. Wykonawca składa **ofertę za pośrednictwem Formularza** do złożenia, zmiany, wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu. W formularzu oferty/wniosku Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
 - a) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych PDF, DOC, DOCX i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortal. Ofertę należy złożyć w oryginale. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia skanu oferty opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
 - b) 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 złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
3. Do oferty należy dołączyć **formularz JEDZ** w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
 - a) Wykonawca tworząc formularz JEDZ może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, we wskazanym powyżej formacie.
 - b) Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego formularza JEDZ, Wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie.
 - c) Podpisany formularz JEDZ powinien zostać zaszyfrowany, tj. opatrzonej hasłem dostępowym. W tym celu wykonawca może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez oprogramowanie, w którym przygotowuje dokument oświadczenia (np. Adobe Acrobat), lub skorzystać z dostępnych na rynku narzędzi na licencji open-source (np.: AES Crypt, 7-Zip i Smart Sign) lub komercyjnych.
 - d) Wykonawca zamieszcza hasło dostępu do formularza JEDZ w treści swojej oferty, wskazując równocześnie niezbędne informacje, umożliwiające prawidłowy dostęp do dokumentu JEDZ, w szczególności informacje o wykorzystanym programie szyfrującym lub procedurze odszyfrowania danych zawartych w JEDZ.
4. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu
5. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
 - a) Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, poprzez ich zamieszczenie na miniPortalu, na ePUAP oraz na własnej stronie internetowej dotyczącej niniejszego przetargu, jednak nie później niż na **6 dni** przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
 - b) Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. a) powyżej, lub dotyczy



- udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- c) Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. a) powyżej.
7. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę treści specyfikacji zamawiający udostępnia na stronie internetowej, chyba że specyfikacja nie podlega udostępnieniu na stronie internetowej.
8. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
9. Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na Liście wszystkich postępowań na miniPortalu oraz stanowi załącznik do niniejszej SIWZ.
10. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP, TED lub ID postępowania).
11. Zamawiający zgodnie z §4 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępnienia i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1320), określa dopuszczalny format kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
- a) dokumenty w formacie „PDF” należy podpisywać tylko formatem PAdES;
- b) zamawiający dopuszcza podpisanie dokumentów w formacie innym niż „pdf”, wtedy należy użyć formatu XAdES.

Rozdział IX: Wymagania dotyczące wadium.

1. Wnoszenie wadium
- 1) Zamawiający określa kwotę wadium w wysokości: **79 672,97 złotych dla części 1 oraz części 2 dla:**
- a) **części 1 w wysokości: 50 254,43 złotych,**
- b) **części 2 w wysokości: 29 418,54 złotych,**
- 2) Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
- a) pieniądzu,
- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- c) gwarancjach bankowych,
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).
- 3) Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na następujący rachunek bankowy:
Nr konta: **03 1130 1033 0018 8181 8920 0004.**
- Z dopiskiem – **wadium dot. postępowania nr SZP/06/2018, którego przedmiotem jest: system do digitalizacji sekwencji nukleotydowych w tym dla:**
- a) **części 1 – urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych,**
- b) **części 2 – wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji**

HP
[Handwritten signatures]



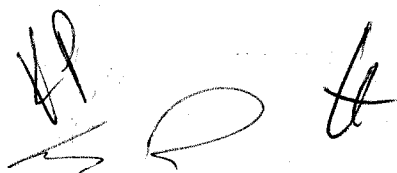
- 4) Zamawiający nie dopuszcza złożenia wadium w walucie innej niż złoty polski. Dotyczy to wadium składanego w każdej z możliwych form.
 - 5) Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek potwierdzi, że otrzymał przelew przed upływem terminu składania ofert.
 - 6) W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji lub poręczeń, powinny być one bezwarunkowe, nieodwołalne i płatne w ciągu 14 dni na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, wykonalne na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, sporządzone zgodnie z obowiązującym prawem i winny zawierać następujące elementy:
 - a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego), gwaranta/poręczyciela (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji/poręczenia) oraz wskazanie ich siedzib,
 - b) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją (poręczeniem),
 - c) kwotę gwarancji (poręczenia),
 - d) termin ważności gwarancji (poręczenia),
 - e) zobowiązanie gwaranta do: zapłacenia kwoty gwarancji (poręczenia) w ciągu 14 dni na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż:
 - Wykonawca, którego ofertę wybrano:
 - odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, lub
 - nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wzywa 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.
 - Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3a Ustawy Pzp z przyczyn leżących po jego stronie nie złożył wymaganego pełnomocnictwa albo złożył wadliwe pełnomocnictwo, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
2. Wadium wniesione w formie innej aniżeli wskazana w pkt. 1 ppkt. 2) lit. a), Wykonawca ma obowiązek udokumentować poprzez przekazanie Zamawiającemu oryginału dokumentu w formie elektronicznej, zgodnie z postanowieniami **Rozdziału VIII SIWZ**.

3. Zasady zwrotu wadium:

- 1) Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 6 i 7.
- 2) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
- 3) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
- 4) Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
- 5) Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
- 6) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
- 7) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Rozdział X: Termin związania ofertą.

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres **60 dni**.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż **60 dni**.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w ust. 2, nie powoduje utraty wadium.

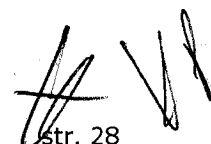




4. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
5. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Rozdział XI: Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu jedną ofertę.
2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim na formularzu oferty stanowiącym załącznik do SIWZ i powinna zawierać wszystkie wymagane oświadczenia wymienione w SIWZ, a także zostać wniesione w formie elektronicznej, w sposób wskazany w **Rozdziale VIII**.
3. Oferta, aby była ważna musi być podpisana przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy, wymienionych w aktualnych dokumentach rejestracyjnych firmy lub osoby posiadające pisemne pełnomocnictwo. Jeżeli Wykonawca działa przez pełnomocników do oferty należy dołączyć dokument pełnomocnictwa, który musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy i przesłany drogą elektroniczną wraz z ofertą w sposób wskazany w rozdziale VIII. Zamawiający dopuszcza możliwość wykazania umocowania poprzez przesłanie pełnomocnictwa w formie pisemnej, elektronicznie poświadczonego w sposób, o którym mowa w art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. Prawo o notariacie (Dz. U. Nr 22, poz. 91 z późn. zm.).
4. Oferty powinny być jednoznaczne.
5. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
6. Oferta musi być przygotowana zgodnie z ustawą Pzp oraz postanowieniami przepisów wykonawczych, wydanych na podstawie ustawy Pzp.
7. Składanie oferty wraz z wymaganymi oświadczeniami i/lub dokumentami, odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza przesłanego przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>. Korzystanie z platformy jest bezpłatne.
8. Oświadczenia i zobowiązania dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
9. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
10. Wykonawca może zastrzec w ofercie (np. oświadczeniem zawartym w „Formularzu oferty”), iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.), pod warunkiem jednak, że wykaże, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
11. 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 złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
12. Jeżeli zastrzeżone przez Wykonawcę informacje nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy (np. art. 96 ust. 3 ustawy) lub odrębnych przepisów, Zamawiający zobowiązany jest do ujawnienia tych informacji w ramach prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. W przypadku, gdy w jednym dokumencie Wykonawca zawarze informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa oraz informacje, do ujawnienia których Zamawiający będzie zobowiązany, Zamawiający ujawni cały dokument, zaś Wykonawca ponosić będzie odpowiedzialność za niewłaściwe



str. 28



zabezpieczenie informacji objętych tajemnicą przedsiębiorstwa. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie Zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

13. OFERTA SKŁADANA PRZEZ DWA LUB WIĘCEJ PODMIOTÓW gospodarczych musi spełniać następujące warunki:

- 1) Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Dokument pełnomocnictwa powinien czynić zadość wymogom określonym w **Rozdziale V pkt 7 SIWZ**.
- 2) W odniesieniu do oferty wspólnej każdy z Wykonawców składa odrębnie wymagane oświadczenia i dokumenty.
- 3) Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana przez Zamawiającego jako najkorzystniejsza, Zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w/s zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę Wykonawców.

Rozdział XII: Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Miejsce oraz termin składania ofert.

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostarczonego przez ePUAP i udostępnionego na miniPortalu najpóźniej do:

| | | | |
|---------|-------------------|----------|--------|
| do dnia | 13 - 12 - 2018 r. | do godz. | 11 :00 |
|---------|-------------------|----------|--------|

Oferty nie mogą być złożone po terminie ponieważ platforma uniemożliwia złożenie oferty po terminie.

O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przetworzenia transakcji na platformie.

2. Miejsce oraz termin otwarcia ofert.

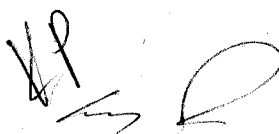
1. Otwarcie ofert nastąpi w:

| | | | |
|------|-------------------|---------|--------|
| dniu | 13 - 12 - 2018 r. | o godz. | 11 :10 |
|------|-------------------|---------|--------|

2. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.

3. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.

4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający niezwłocznie zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.





Rozdział XIII: Opis sposobu obliczenia ceny dla części 1 oraz części 2.

1. Podana w ofercie cena jest ceną ryczałtową i pozostanie niezmienna przez cały okres trwania umowy.
2. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w polskich jednostkach pieniężnych [zł].
3. Wykonawca wyliczając cenę oferty brutto winien uwzględnić zapisy opisu przedmiotu zamówienia zawartego w przedmiotowej SIWZ. Wykonawca winien więc uwzględnić wszystkie posiadane informacje o przedmiocie zamówienia, a w szczególności informacje, wymagania i warunki podane w SIWZ, oraz ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można przewidzieć. Wykonawca musi więc ująć w cenie oferty brutto wszelkie koszty, jakie poniesie z tytułu należytego oraz zgodnego z obowiązującymi przepisami zrealizowania przedmiotu zamówienia.
4. Cena oferty wyliczona przez Wykonawcę winna zawierać wszelkie koszty bezpośrednie i pośrednie, niezbędne do poniesienia dla terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również: zysk Wykonawcy oraz wszelkie wymagane przepisami opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.
5. Stawkę podatku VAT należy określić zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.). Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązku Wykonawcy.
6. Zapłata z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia będzie dokonywana na warunkach opisanych we wzorze umowy.
7. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić.
8. Jeżeli zaofferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu szczegółowo wymienionych w art. 90 ust. 1 Ustawy Pzp.

W przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:

- 1) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i ust. 2 ustawy Pzp lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa powyżej chyba, że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia,
- 2) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień.

Przy czym obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

Rozdział XIV: Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Kryteriami oceny ofert są **dla części 1 oraz części 2.**

| Kryterium | Znaczenie procentowe kryterium | Maksymalna liczba punktów jaką może otrzymać oferta za dane kryterium |
|-------------------------------|--------------------------------|---|
| Cena oferty brutto (C) | 60 % | 60 |
| Termin wykonania (T) | 20 % | 20 |
| Okres gwarancji i rękojmi (G) | 20 % | 20 |

2. Punkty będą przyznawane wg następujących zasad: 1% = 1 punkt.

1) **Dla części 1 oraz części 2:**

„Cena oferty brutto ” (C):

- oferta z najniższą ceną brutto otrzyma **60 punktów**.
- punkty pozostałych ofert liczone będą wg. proporcji matematycznej z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:

$$P_i(C) = \frac{C_{\min}}{C_i} \times 60$$

gdzie:

- $P_i(C)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Cena”,
 C_{\min} najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert,
 C_i cena oferty "i".

2) **Dla części 1 oraz części 2:**

„Termin wykonania” (T):

- oferta z najkrótszym terminem wykonania otrzyma **20 punktów**.
- punkty pozostałych ofert liczone będą wg. proporcji matematycznej z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:

$$P_i(T) = \frac{T_{\min.}}{T_i} \times 20$$

gdzie:

- $P_i(T)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Termin wykonania przedmiotu zamówienia”,






T_{min} - najkrótszy termin wykonania spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert,

T_i - termin wykonania przedmiotu zamówienia "i".

Zamawiający oczekuje, że Wykonawca wykona przedmiot zamówienia w terminie minimalnym **4 tygodnie** oraz maksymalnym **8 tygodni** od dnia zawarcia umowy.

W przypadku wskazania Terminu wykonania przedmiotu zamówienia krótszego niż **4 tygodnie** jako terminu minimalnego oraz dłuższego niż **8 tygodni** jako terminu maksymalnego, oferta zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

3) Dla części 1 oraz części 2:

„Okres gwarancji i rękojmi” (G):

- a) oferta z najdłuższym okresem gwarancji i rękojmi otrzyma **20 punktów**.
- b) punkty pozostałych ofert liczone będą wg. proporcji matematycznej z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:

Zamawiający minimalny okres gwarancji i rękojmi określił na **24 miesiące**.
Zamawiający maksymalny okres gwarancji i rękojmi określił na **48 miesięcy**.

$$P_i(G) = (G_i/G_{max}) \times 20$$

gdzie:

- $P_i(G)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta „i” za kryterium „Okres gwarancji i rękojmi”,
 G_{max} najdłuższy okres gwarancji i rękojmi spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert jednak nie dłuższy niż wymagamy,
 G_i okres gwarancji i rękojmi oferty „i” jednak nie krótszy niż wymagany.

W przypadku zaoferowania Okresu gwarancji i rękojmi **krótszego niż 24 miesiące oraz dłuższego niż 48 miesięcy** oferta zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

4) Ostateczna ocena punktowa oferty:

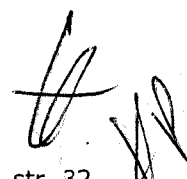
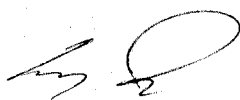
Ocena punktowa oferty "i" będzie zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbą wynikającą z działania:

$$P_i = P(C) + P(T) + P(G)$$

gdzie:

- P_i liczba punktów jakie otrzyma oferta "i",
 $P(C)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Cena”,
 $P(T)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Termin wykonania”,
 $P(G)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Okres gwarancji i rękojmi”.

3. Niniejsze zamówienie zostanie udzielone temu wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów w ostatecznej ocenie punktowej **dla każdej części osobno**.





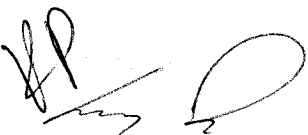
4. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną **dla każdej części osobno**.
5. Ocena punktowa będzie dotyczyć wyłącznie ofert uznanych za ważne i niepodlegających odrzuceniu **dla każdej części osobno**.
6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego 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 (Art. 91 ust. 3a ustawy Pzp).

Rozdział XV: Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Przed zawarciem umowy Wykonawca będzie zobowiązany dopełnić następujących formalności:
 - 1) Wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.
 - 2) W przypadku złożenia oferty wspólnej dostarczyć umowę regulującą współpracę Wykonawców.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia.

Rozdział XVI: Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Informacje ogólne.
 - 1) Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości **5 %** ceny oferty **dla części 1 oraz części 2**.
 - 2) Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy. Jeżeli Wykonawca jest jednocześnie gwarantem, zabezpieczenie służy także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady.
 - 3) Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy winno zostać wniesione w PLN.
 - 4) Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana nie wniesie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, Zamawiający może wybrać najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych ofert stosownie do treści art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.
2. Forma zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
 - 1) Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,






- c) gwarancjach bankowych,
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Wadium w formie niepieniężnej powinno być wniesione w oryginale w postaci elektronicznej.

- 2) Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na następujący rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego, z dopiskiem – zabezpieczenie dotyczy postępowania **nr SZP/06/2018**, którego przedmiotem jest **system do digitalizacji sekwencji nukleotydowych w tym dla:**
 - części 1 – urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych,**
 - części 2 – wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych**
 - 3) W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
 - 4) W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 1, jednak zmiana formy musi być dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
 - 5) Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy składane w formie gwarancji powinno spełniać następujące wymagania: zabezpieczenie winno być bezwarunkowe, nieodwołalne i płatne na pierwsze żądanie, zabezpieczenie należytego wykonania Umowy musi być wykonalne na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
 - 6) Zamawiający, w terminie trzech dni roboczych od otrzymania stosownego dokumentu (gwarancji, poręczenia), ma prawo zgłosić do Wykonawcy zastrzeżenia lub potwierdzić przyjęcie dokumentu bez zastrzeżeń. Wykonawca winien wnieść Zamawiającemu stosowny dokument w terminie umożliwiającym Zamawiającemu wykonanie tego prawa. Nie zgłoszenie zastrzeżeń w terminie trzech dni roboczych od otrzymania dokumentu uważane będzie za przyjęcie dokumentu bez zastrzeżeń.
3. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania Umowy:
- 1) **70% wartości zabezpieczenia** w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Uznanie zamówienia za należyte wykonane nastąpi z chwilą podpisania protokołu odbioru dostawy lub usunięcia usterek stwierdzonych w trakcie odbioru dostawy,
 - 2) Jeżeli usunięcie wad stwierdzonych w trakcie odbioru dostawy nie nastąpi w ciągu 30 dni od podpisania protokołu odbioru dostawy na którym wskazane będą wady do usunięcia, część zabezpieczenia zostanie wykorzystana na pokrycie kosztów związanych z usuwaniem ujawnionych wad dostaw przez podmiot trzeci. Odpowiednio, zwrotowi podlega pozostała po potrąceniu część zabezpieczenia,





- 3) **30% wartości zabezpieczenia** nie później niż w 15 (piętnastym) dniu po upływie okresu rękojmi za wady,
- 4) jeżeli w toku realizacji umowy ulegnie zmianie termin wykonania umowy, Wykonawca winien uaktualnić wniesione zabezpieczenie na dzień podpisania aneksu, zgodnie z zapisami wzoru umowy.

Rozdział XVII: Istotne postanowieni, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wzór umowy.

1. Wykonawca udzieli na przedmiot zamówienia gwarancji i rękojmi na okres określony w ofercie, jednakże nie mniej niż **24 miesiące dla części 1 oraz części 2** licząc od daty odbioru końcowego. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się w dniu następnym po odbiorze końcowym przedmiotu umowy.
2. Istotne postanowienia umowne określają wzór umowy, stanowiący załącznik do SIWZ.
3. Warunki dokonania zmian umowy określono w załączonym do SIWZ wzorze umowy. Możliwość dokonania zmian umowy stanowi uprawnienie Zamawiającego, a nie jego obowiązek.

Rozdział XVIII: Podwykonawstwo.

Zamawiający **nie dopuszcza udziału** podwykonawców w realizacji przedmiotu zamówienia.

Rozdział XIX: Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

Sposób korzystania oraz rozpatrywania środków ochrony prawnej regulują przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych Dział VI, art. 179 - art. 198 ustawy Pzp.

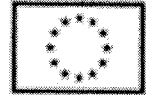
Rozdział XX: Informacje uzupełniające.

1. W przypadku stwierdzenia braku w dokumentacji przetargowej którejkolwiek strony, Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie zgłosić to Zamawiającemu w celu uzupełnienia.
2. Pominięcie w wycenie ofertowej jakiegokolwiek elementu z powodu braku strony w dokumentacji przetargowej nie będzie podstawą do wysuwania żądania dodatkowej zapłaty, ponieważ zgodnie z zapisem w dokumentacji przetargowej Wykonawca będzie miał obowiązek wykonania przedmiotu zamówienia w cenie ryczałtowej.
3. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie odpowiednie przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

Rozdział XXI: Wykaz załączników do niniejszej SIWZ.

Załącznikami do niniejszej SIWZ są:

| Oznaczenie Załącznika | Nazwa Załącznika |
|-----------------------|--|
| Załącznik nr 1. | Wzór formularza oferty. |
| Załącznik nr 2. | Pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. |
| Załącznik nr 3. | Wzór oświadczenia dot. grupy kapitałowej. |
| Załącznik nr 4. | Wzór wykazu wykonanych dostaw. |
| Załącznik nr 5. | Wzór umowy. |



Załącznik nr 1 do SIWZ

FORMULARZ OFERTOWY

1. ZAMAWIAJĄCY:

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda
Polskiej Akademii Nauk
ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław.

2. WYKONAWCA*

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:

.....
.....

Adres*:

NIP*:

Adres e-mail* na który Zamawiający ma przysyłać korespondencję

Osoba do kontaktu

nr telefonu

*- w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy

3. OFERTA

Ja (my) niżej podpisany(i), składając niniejszą ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest **system do digitalizacji sekwencji nukleotydowych w tym dla:**

części 1 – urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych,

części 2 – wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych

oświadczam(y), że:

- 1) Zapoznałem się z Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz ze wzorem umowy i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
- 2) Gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej zmian (modyfikacji zapisów SIWZ).





3) **Cena ryczałtowa**, za realizację całości niniejszego zamówienia, obliczona zgodnie z zapisami **Rozdziału SIWZ Opis sposobu obliczenia ceny** wynosi:

a) dla części 1 - **urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych**:

| Przedmiot zamówienia | Cena netto | Podatek VAT w % | | Cena brutto |
|--|------------|-----------------|------------|-------------|
| Urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych | zł | zł |% VAT | zł |

(słownie: złotych brutto),

b) dla części 2 - **wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych**:

| Przedmiot zamówienia | Cena netto | Podatek VAT w % | | Cena brutto |
|---|------------|-----------------|------------|-------------|
| Wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych | zł | zł |% VAT | zł |

(słownie: złotych brutto),

zgodnie z oferowanym przedmiotem oraz opisem przedmiotu zamówienia:

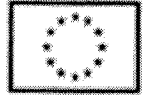
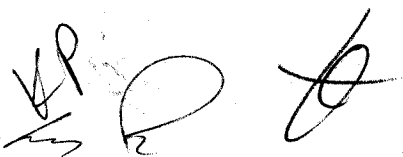
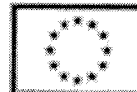


Tabela dla części 1:

| LP. | Minimalne parametry wymagane (Urządzenie do digitalizacji sekwencji nukleotydowych) | Parametry oferowane (wypełnia Oferent) |
|----------------------|---|---|
| A | B | C |
| Parametry techniczne | | |
| 1. | Sekwencjonowanie (digitalizacja) w pełni automatyczne oparte o syntezę. Odbywa się na jednorazowym nośniku. | |
| 2. | System posiada zintegrowany moduł do amplifikacji oraz moduł do odczytu sekwencji. Proces amplifikacji oraz sekwencjonowania odbywa się w tym samym urządzeniu, w pełni automatycznie, bez ingerencji użytkownika i nie wymaga dodatkowych urządzeń | |
| 3. | Możliwość automatycznego sekwencjonowania w trybie dwukierunkowym (sparowanych końców) wszystkich odczytywanych sekwencji bez ingerencji użytkownika oraz możliwość skanowania mikromacierzy SNP. | |





| | | |
|----|--|--|
| 4. | <p>Możliwość analizy:</p> <ul style="list-style-type: none">• Celowane sekwencjonowanie DNA• Celowane sekwencjonowanie RNA• Sekwencjonowanie paneli genowych• Sekwencjonowanie miRNA• Sekwencjonowanie małych genomów (wirusowych i bakteryjnych)• Sekwencjonowanie 16S rRNA• Sekwencjonowanie minimum do 3 Gpz przy pokryciu 30x• Sekwencjonowanie minimum 1 metylomu przy pokryciu 30x• Sekwencjonowanie minimum 1 egzomu o wielkości do 300 Mpz przy pokryciu minimum 20x• Sekwencjonowanie minimum 7 pełnych transkryptomów - 50 mln odczytów każdy <p>Sekwencjonowanie 30 profili ekspresyjnych mRNA - 10 mln odczytów każdy</p> | |
| 5. | <p>Wydajność urządzenia w jednym cyklu pracy w trybie sparowanych końców powyżej 12 Gb.</p> | |
| 6. | <p>Zmienna długość odczytu w zakresach minimum:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1x80bp - 2x140bp• 1x40bp - 2x290bp <p>Sekwencjonowanie w trybie sparowanych końców nie wymaga ingerencji użytkownika, fizycznej zmiany orientacji naczynia reakcyjnego</p> | |
| 7. | <p>Możliwość uzyskania minimum 600 milionów odczytów w trybie sparowanych końców w trakcie jednego cyklu pracy (jeden bieg sekwencjonowania)</p> | |
| 8. | <p>System musi zawierać odczynniki instalacyjne niezbędne do weryfikacji poprawności działania systemu.</p> | |
| 9. | <p>System musi zawierać UPS, klawiaturę, myszkę.</p> | |

str. 4

| | | |
|-----|--|--|
| 10. | <p>Pakiet startowy:</p> <ol style="list-style-type: none">1) 1szt – magnes do separacji immunomagnetyczne płytkowy wraz z adapterem (do pracy z 96-dołkowymi płytkami oraz adapter do separacji w 8-probówkowych stripach)2) 1 szt wytrząsarka szybkoobrotowa wraz z adapterami (wytrząsanie minimum 2 000 rpm, regulowana szybkość wytrząsania, funkcja ciągłego i czasowego wytrząsania, możliwość ustawienia czasu wytrząsania, w zestawie: uniwersalny adapter, adapter do płytek wielodołkowych, wkład do płytek PCR, wkład do probówek)3) 1 szt statyw do organizacji indeksów (statyw do prawidłowej organizacji indeksów separujących próbki)4) zestawy do konstrukcji bibliotek minimum 230 bibliotek (próbek) dedykowany do powyżej opisanych urządzeń do sekwencjonowania amplikonów lub małych genomów, nie wymagający mechanicznej fragmenacji5) zestaw do digitalizacji sekwencji 27 amplikonów w jednej reakcji (minimum 750 reakcji), zawierający: zestaw do konstrukcji bibliotek, zestaw indeksów (minimum 96 indeksów), minimum 96 próbek, zestaw do sekwencjonowania 500 cykli, 1 mln pojedynczych odczytów6) zestawy minimum 120 indeksów (96 prób) kompatybilny z zestawem z punktu 4 do konstrukcji bibliotek7) zestawy do sekwencjonowania dedykowane do powyżej opisanych urządzeń (300 cykli, 1 mln pojedynczych odczytów – 11 sztuk, 500 cykli, 1 mln pojedynczych odczytów – 11 sztuk, 500 cykli, 15 mln pojedynczych odczytów – 5 sztuk, 600 cykli, 25 mln pojedynczych odczytów – 5 sztuk, 300 cykli, 130 mln pojedynczych odczytów – 2 sztuki. 150 cykli, 130 mln pojedynczych odczytów – 2 sztuki) | |
|-----|--|--|



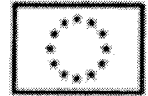
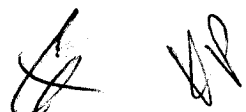
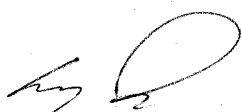
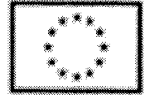


Tabela dla części 2:

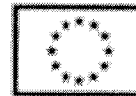
| LP. | Minimalne parametry wymagane (Wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych) | Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie C tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać. |
|-----------------------------|--|--|
| A | B | C |
| Parametry techniczne | | |



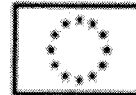


| | | |
|---|--|--|
| 1 | <p>Jedna komora do pracy w warunkach wysokiej sterylności z laminarnym przepływem powietrza, wyposażonej w elektroniczny system kontroli sterylności i filtry HEPA, o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa• 2 filtry HEPA o sprawności minimum 99.995 % dla cząstek 0.3 um• Elektrycznie przesuwana szyba• Wysokość robocza otworu nie więcej niż 200 mm• Bezcieniowa lampa UV umieszczona w komorze roboczej z programatorem czasu pracy• Sterowanie mikroprocesorowe obejmujące: natężenie przepływu powietrza w komorze, liczbę godzin pracy urządzenia, licznik godzin pracy lampy UV, stopień zużycia filtrów• Automatyczne obniżenie przepływu powietrza przy całkowitym zamknięciu szyby przedniej• Blokada wszystkich funkcji komory podczas pracy lampy UV• Blat perforowany w części roboczej, wykonany ze stali nierdzewnej• Alarmy akustyczne i wizualne nieprawidłowej pracy komory• Oświetlenie powyżej 850 lux• Dwa gniazda elektryczne• Nie większa szerokość zewnętrzna niż 1300 mm• Wymiary przestrzeni roboczej nie mniejsze niż (szer. x głęb): 1000 x 400 mm• Komora dostarczana z podstawą, stelażem aparaturowym• Komora musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego typ EN12469:2000 wydany przez upoważnioną do tego jednostkę certyfikującą | |
|---|--|--|

RP
[Signature]

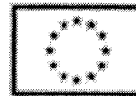


| | | |
|---|---|--|
| 2 | <p>Trzy komory czystej pracy z wyposażeniem i podstawą:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bezozonowa dekontaminacja promieniami UV• Tylne ściany ze stali nierdzewnej, boczne ściany i szyba frontowa ze szkła Euroglass• Wbudowana lampa do dezynfekcji UV o żywotności minimum 8000 godzin• Cyfrowa nastawa czasu ekspozycji na promieniowanie UV• Automatyczne wyłączenie lampy UV przy otwarciu szyby frontowej• Wbudowana lampa światła białego o mocy przynajmniej 15W• Komora wyposażona w recyrkulator z przepływową lampą UV 1x 25W o wydajności powyżej 99% na 1 godzinę dla ciągłej dekontaminacji w trakcie pracy• Ochrona przed promieniowaniem UV powyżej 96%• Wymiary przestrzeni roboczej: nie mniejsze niż 600x400 mm• Komora wyposażona w podstawę stołową | |
|---|---|--|

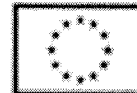


| | | |
|---|---|--|
| 3 | <p>Jedna wirówka z chłodzeniem wyposażona w rotor kątowy na minimum 24 probówki o pojemności 2,0 ml i podstawą antywibracyjną o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakres temperatury przynajmniej od -10°C do + 40°C• Funkcja szybkiego schładzania• System mocowania rotorów bez użycia dodatkowych narzędzi• Maksymalna prędkość obrotowa dla rotora na minimum 24 probówki o pojemności 2,0 ml – minimum 17000 rpm• Maksymalne przyspieszenie dla rotora na minimum 24 probówki o pojemności 2,0 ml – minimum 30000 x g• Wyposażona w ekran LCD informujący o ustawieniach i rzeczywistych parametrach pracy wirówki• Funkcja krótkich wirowań (dodatkowy przycisk)• Sterowanie za pomocą klawiatury membranowej odpornej na zalanie• Pokrywa wirówki zamykana ze wspomaganie• Automatyczne wykrywanie rotorów i automatyczna regulacja obrotów maksymalnych• Co najmniej dwa profile przyspieszania i hamowania• Poziom hałasu nie większy niż 52 dB dla rotorów kątowych• Podstawa stołowa antywibracyjna | |
|---|---|--|

kp
[signature]

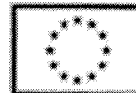


| | | |
|---|---|--|
| 4 | <p>Trzy miniwirowki bez chłodzenia o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wymiary zewnętrzne (głęb. x szer. x wys.): nie większe niż 203 x 171 x 114 mm• Maksymalna prędkość obrotowa: przynajmniej 12.500 obr./min.• Maksymalne przyspieszenie do: 9800 x G• Pojemność: 12 x 1.5/2.0 ml lub 32 x 0.2 ml• Wymiana rotorów możliwa bez użycia narzędzi• Nastawa czasu: przynajmniej w zakresie od 1 s do 30 min z regulacją co 1 s.• Funkcja szybkiego zwirowania• Poziom głośności: nie większy niż 53 db• Wyświetlacz: podświetlany LCD• Sterowanie za pomocą przycisków funkcyjnych, umożliwiających osobno nastawę prędkości wirowania, czasu wirowania, start i zatrzymanie pracy, otwarcie pokrywy oraz uruchomienie funkcji szybkiego zwirowania.• Zabezpieczenie uniemożliwiające otwarcie pokrywy podczas wirowania• Transparentna pokrywa zabezpieczająca umożliwiająca podgląd pracy urządzenia• Urządzenie dostarczane z kompletem akcesoriów zapewniających pełną funkcjonalność, przynajmniej: Rotor 12x1,5/2 ml, Rotor 32x0,2 ml lub 4 paski po 8 probówek PCR - stripy, adaptery na probówki 0,2 ml – min. 12 szt., adaptery na probówki 0,5 ml min. 12 szt. | |
|---|---|--|



| | | |
|---|--|--|
| 5 | <p>Trzy urządzenia do wytrząsania roztworów w probówkach o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dwa tryby pracy: ciągła i aktywowana naciskiem na głowicę• Zakres prędkości wytrząsania: 750-3000 rpm• Pojemność wytrząsanych naczyń: 1,5ml – 50 ml• Maksymalna objętość wytrząsania: minimum 30 ml | |
| 6 | <p>Pięć zestawów nastawnych pipet automatycznych o zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0,5-10 ul• 10-100 ul• 100-1000 ul | |
| 7 | <p>Dwie nastawne pipety 8-kanalowa o pojemności 5-100 ul</p> | |
| 8 | <p>Trzy termocyklery z gradientem o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Moduł grzejno – chłodzący z układem Peltier'a• Blok grzejny na 96 probówek 0,2 ml• Zakres temperatury bloku musi wynosić co najmniej 4-100°C.• Ogrzewana pokrywa w zakresie, co najmniej 40 –100°C.• Dokładność temperatury musi wynosić, co najmniej 0,5°C.• Gradient termiczny w zakresie temperatury, co najmniej od 30 –100°C umożliwiającego jednoczesną optymalizację warunków reakcji, dla co najmniej 12 reagentów.• Zakres programowania różnicy temperatur gradientu musi wynosić co najmniej od 1 do 25°C.• Możliwość amplifikowania w aparacie próbek o objętości co najmniej od 1 -100µl.• Wgląd w całkowitą liczbę przepracowanych godzin przez termocykler• Urządzenie powinno posiadać w zestawie ramkę, która zakładana wokół bloku grzejnego minimalizuje możliwość zmiżdżenia pojedynczych probówek po zamknięciu pokrywy• Podstawa stołowa pod termocyklery | |

VP
[Handwritten signatures]

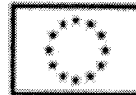


| | | |
|---|---|--|
| 9 | <p>Trzy lodówko-zamrażarki o paramterach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Układ na górze lodówka, na dole zamrażarka• Zamrażarka 3 szufladowa• System no frost• Energetyczna minimum klasa A• Temperatura lodówki minimum 4°C, zamrażarki minimum -20°C• Pudełka do przechowywania mrożonego materiału do digitalizacji na 9 600 próbek (1,5 ml) łącznie | |
|---|---|--|



| | | |
|----|--|--|
| 10 | <p>Jedno urządzenie zapewniające automatyzację procedur izolacji materiału do digitalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Urządzenie zapewnia automatyzację procedur izolacji prowadzonych z zastosowaniem powszechnie stosowanych manulanych zestawów kolumnkowych do izolacji, wykorzystujących wiązanie do kolumny chromatograficznej z matrycą krzemionkową i wirowanie.• Ramię robota wyposażone w pojedynczą głowicę pipetującą na jednorazowe tipsy z filtrem.• Ramię robota wyposażone w uchwyt do chwytania kolumnki, przenoszenia kolumnki w inne miejsce oraz wyrzucania kolumnki do pojemnika na zużyte plastiki.• Integralnymi częściami robota muszą być wbudowane fabrycznie wirówka i termowyrząsarka, zamknięte we wspólnej z robotem podstawie, obsługiwane przez ramię robota.• Możliwość niezależnego użytkowania wirówki i bloku grzejnego bez nastawiania izolacji• Możliwość izolacji od 1 do 12 próbek jednocześnie• Możliwość stosowania tych samych zestawów do izolacji w robocie jak i do pracy ręcznej• Fabrycznie wbudowane, gotowe, zwalidowane przez producenta protokoły do izolacji całkowitego DNA i RNA, m.in. z pełnej krwi, wymazówek, osocza, surowicy, z próbek zaschniętej krwi, kości, a także oczyszczania produktów PCR i in.• Możliwość rozszerzenia zastosowania o inne zestawy odczynników i bezpłatnego pobierania nowych, zoptymalizowanych protokołów ze strony internetowej producenta• Możliwość zamówienia protokołów zmodyfikowanych wg wskazówek użytkownika• Odczynniki do izolacji wstawiane do robota w butelkach zbiorczych oraz probówkach, a nie każdorazowo w pakietach na pojedyncze izolacje• Urządzenie wyposażone w czujniki kontrolujące proces izolacji – czujniki kontroli wymaganej objętości buforów, załadowania wirówki, ilości kolumnki i adapterów, ilości próbek wstawionych do izolacji, ilości tipsów dla wybranego protokołu, rodzaju wymaganych dla danego protokołu tipsów oraz czujnik pobierania tipsów w czasie trwania izolacji.• Aparat wyposażony w butelki, statywy, adaptery i tipsy, niezbędne do rozruchu urządzenia• Podstawa stołowa, antywibracyjna pod urządzenie | |
|----|--|--|

WP
[Signature]



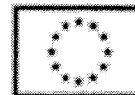
| | | |
|----|--|--|
| 11 | <p>Jeden inkubator CO₂ z możliwością ustawiania piętrowego, o pojemności 170 L:</p> <ul style="list-style-type: none">• Drzwi segmentowane – minimum 4 z opcją do minimum 8 segmentów• Jednolitość CO₂ – ok. 0.1%• Liczba półek – minimum 4• Skok kontroli CO₂ – minimum 0.1%• Skok kontroli temperatury – minimum 0.1 °C• Stabilność CO₂ przy 5% CO₂ – minimum 0.2%• Stabilność temperatury przy 37°C – minimum 0.1°C• Zakres CO₂ – 0.2-20%• Pojemność – 170 L• Urządzenie wyposażone w opcję sterylizacji w wysokiej temperaturze | |
|----|--|--|



12

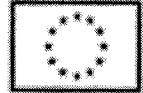
Jeden aparat do automatycznej elektroforezy kwasów nukleinowych:

- Urządzenie służące do określania ilości i jakości DNA i RNA.
- Analiza materiału na jednorazowych taśmach z oddzielnymi od siebie mikrokanalami.
- Możliwość częściowego wykorzystania taśmy z mikrokanalami. Niezużyte mikrokanały mogą być wykorzystane w kolejnej analizie.
- Taśmami z mikrokanalami zawierają gotowy żel – brak konieczności przygotowywania żelu do elektroforezy.
- Automatyczne określenie wielkości, ilości i jakości analizowanego DNA lub RNA.
- Automatyczne pobieranie próbek przy pomocy jednorazowych końcówek, co zabezpiecza przed zanieczyszczeniem.
- Analiza elektroforetyczna materiału poprzez pomiar fluorescencji wzbudzonej LED.
- Koszt analizy próbki niezależny od liczby badanych próbek.
- Czas rozdziału i analizy 96 prób nie dłuższy niż 90 minut.
- Oprogramowanie służące do sterowania urządzeniem wraz z komputerem typu laptop
- Możliwość rozdziału całkowitego RNA z czułością od 100 pg/ μ l.
- Możliwość rozdziału fragmentów DNA z czułością od 5 pg/ μ l.
- Możliwość rozdziału fragmentów genomowego DNA z czułością od 0,5 ng/ μ l.
- Możliwość rozdziału fragmentów DNA w zakresie 35 pz – 60 000 pz.
- Do urządzenia dołączony zestaw startowy odczynników umożliwiający elektroforezę minimum 112 próbek DNA.



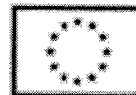
| | | |
|----|--|--|
| 13 | <p>Jedno urządzenie do digitalizacji informacji genetycznej techniką realtimePCR o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Blok 96-dołkowy przystosowany do pracy probówkami, paskami probówek oraz płytkami 96-dołkowymi o pojemności 0,2 ml.• Blok wyposażony w 3 niezależne strefy grzejne umożliwiające jednoczesne przeprowadzenie 3 reakcji PCR z różnymi temperaturami przyłączenia starterów• Maksymalna rozpiętość różnic temperatur w bloku wynosząca 15 °C, max. 5 °C pomiędzy strefami• Objętość reakcji w zakresie 10-100 µl• Maksymalna szybkość grzania bloku wynosząca przynajmniej 6,5 °C/sek.• Aparat przynajmniej 4-kanałowy umożliwiający reakcję przynajmniej 4-pleksową• aparat umożliwia odczyt sygnału pochodzącego przynajmniej z barwników: FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, TAMRA, ROX™• Źródło wzbudzenia LED emitujące długość światła w zasięgu 450-600 nm• Zasięg detekcji aparatu 500-640 nm• Możliwość sterowania aparatem z dowolnego komputera.• Aparat wyposażony w dotykowy wyświetlacz• Podgląd krzywych amplifikacyjnych na wyświetlaczu aparatu w czasie rzeczywistym• Aparat umożliwia przeprowadzenie reakcji PCR przy użyciu szybkiej chemii w 35 min 40 cykli• Aparat ma możliwość przeprowadzenia jednocześnie reakcji przy użyciu sond Taqman oraz SYBR Green• Podstawa stołowa pod urządzenie | |
|----|--|--|

str. 16

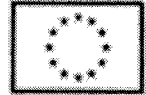


| | | |
|----|---|--|
| 14 | <p>Jedno urządzenie do pomiaru stężeń, pozwalający na wykrywanie DNA, RNA i białek metodą fluorescencji o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Detektor: Krzemowy czujnik półprzewodnikowy• Czułość detekcji 50pg/ml dsDNA• Liniowy zakres dynamiczny: 5 rzędów wielkości• Bezpośrednio odczyt stężenia• Funkcja kalibracji jednopunktowej• Zestaw odczynników startowych• Aparat umożliwią podłączenie do komputera, dostępne oprogramowanie do przesyłania danych do komputera | |
| 15 | <p>Dwa urządzenia umożliwiające wytrząsanie, inkubację oraz jednoczesną inkubację z wytrząsaniem mikroprobówek i płytek PCR z blokiem na probówki o pojemności 0,2ml oraz 1,5 ml o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wymiana bloków bez użycia narzędzi• Nastawa temperatury w zakresie przynajmniej od +4 °C do +100°C• Zakres kontroli temperatury minimum od 15 C poniżej temperatury otoczenia do temperatury +100°C• Zakres regulacji prędkości wytrząsania przynajmniej 250-1400 rpm• Cyfrowa nastawa czasu w zakresie minimum 1 minuta – maksimum 96 godzin | |

VP
[Signature]



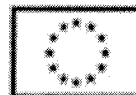
| | | |
|----|---|--|
| 16 | <p>Materiały do digitalizacji sekwencji nukleotydowych o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Szesnaście zestawów do izolacji DNA.• Dwa opakowania zestawów do zagęszczania materiału biologicznego (opakowanie po 500 sztuk) z membraną celulozową 10 kDa• Zestaw startowy do sekwencjonowania III generacji• Pięć komór do sekwencjonowania III generacji• Cztery zestawy do konstruowania bibliotek do sekwencjonowania III generacji• Cztery biblioteki do barkodowania 16S do sekwencjonowania III generacji• 4 zestawy do barkodowania genomów do sekwencjonowania III generacji• Dwa zestawy do izolacji RNA (50 reakcji)• 2 zestawy kontroli wewnętrznych reakcji• 15 zestawów starterów do amplifikacji miRNA z użyciem technologii LNA• Dwa zestawy do syntezy cDNA• Trzy zestawy do amplifikacji miRNA z użyciem technologii LNA (20ml)• Jeden zestaw amplifikacji miRNA z użyciem technologii LNA (1ml)• Cztery zestawy do oceny, jakości izolowanego materiału genetycznego zawierające syntetyczne cząsteczki: UniSp2, cel-miR-39-3p, UniSp4, UniSp5• Materiały zużywalne dedykowane do powyższych zestawów | |
|----|---|--|



| | | |
|----|---|--|
| 17 | <p>Trzy stacje robocze do zarządzania digitalizowanymi danymi o parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 komputery przprzenośne 2w1 z ekranem dotykowym o przekątnej minimum 14 " : <ul style="list-style-type: none"> ○ procesor co najmniej i7 taktowany do 4 Ghz posiadający 4 rdzenie, ○ podłączenie pamięci masowej PCIe M.2 dysk ssd minimum 512 GB ○ pamięć RAM co najmniej 16 GB • 1 komputer przenośny z ekranem o przekątnej minimum 15" <ul style="list-style-type: none"> ○ Procesor co najmniej i& taktowany do 3GHz posiadający minimum 2 rdzenie ○ Dysk SSD minimum 256 GB ○ Pamięć RAM conajmniej 8GB (DDR4) • stacja dokująca, zabezpieczające dedykowane etui • komunikacja przez porty USB 3.1 i USB-C, touch pad/trackpoint, sieć wifi LAN/WAN i LTE. • system operacyjny zgodny z systemami używanymi w IITD • zewnętrzny napęd/nagrywarka dvd/cd/, mysz zgodna z systemem. | |
| 18 | <p>Trzy stacje robocze do analizy bioinformatycznej digitalizowanych danych o parametrach minimalnych</p> <ul style="list-style-type: none"> • komputer przprzenośny • procesor minimum i7 (minimum 6 rdzeni minimum 2 GHz każdy) • RAM minimum 32 GB • Dysk SSD minimum 1024 GB • Wielkość pamięci karty graficznej minimum 4096 MB • Przekątna ekranu minimum 15", ekran dotykowy • Monitor minimum 24", rozdzielczość 1920x1200, wejścia HDMI, VGA, kontrast minimum 1000:1 • system operacyjny zgodny z systemami używanymi w IITD | |

4) dla części 1: przedmiot zamówienia dostarczę w ciągu tygodni od dnia podpisania umowy (minimalnie 4 tygodnie, maksymalnie 8 tygodni).

5) dla części 2: przedmiot zamówienia dostarczę w ciągu tygodni od dnia podpisania umowy (minimalnie 4 tygodnie, maksymalnie 8 tygodni).



- 6) dla części 1: na przedmiot zamówienia **udzielam** miesięcy gwarancji i rękojmi (minimum 24 miesiące, maksimum 48 miesięcy).
- 7) dla części 2: na przedmiot zamówienia **udzielam** miesięcy gwarancji i rękojmi (minimum 24 miesiące, maksimum 48 miesięcy).
- 8) jestem (-śmy) związani niniejszą ofertą przez **60 dni** od upływu terminu składania ofert.
- 9) iż **jestem (-śmy)/ nie jestem (-śmy)** czynnym płatnikiem podatku VAT (skreślić niepotrzebne).
- 10) iż, akceptuję (-emy) bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w SIWZ.
- 11) iż, w przypadku uznania mojej (naszej) oferty za najkorzystniejszą zobowiązuję (-emy) się zawrzeć umowę w miejscu i terminie, jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego, pod rygorem wszczęcia procedury możliwości stwierdzenia uchylenia się od podpisania umowy wynikającym z art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.
- 12) Składam (y) niniejszą ofertę [we własnym imieniu] / [jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia]*.
- 13) Potwierdzamy wniesienie wadium w wysokości zł.
Wniesione wadium (*dotyczy Wykonawców wnoszących wadium w pieniądzu*) prosimy zwrócić na:

rachunek bankowy, z którego dokonano przelewu wpłaty wadium,

wskazany poniżej rachunek bankowy:

.....

(podać nazwę banku oraz nr konta)


- 14) iż, w przypadku wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z art. 147. ustawy Prawo zamówień publicznych w wysokości **5 %** ceny ofertowej brutto.
- 15) **że, złożona przeze mnie/(nas) oferta:**
- nie prowadzi** do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług;
- prowadzi** do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, jednocześnie wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

| Lp. | Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi | Wartość bez kwoty podatku VAT |
|-----|----------------------------------|-------------------------------|
| | | |
| | | |

- 16) że, nasze przedsiębiorstwo jest średnim lub małym przedsiębiorstwem

Tak

Nie



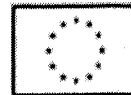


Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



CENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWA

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



17) że, wypełniłem/(wypełniliśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

(miejsowość, data)

(podpis przedstawiciela upoważnionego
do reprezentacji Wykonawcy)

UWAGA INFORMACJA DLA WYKONAWCY: Formularz oferty musi być podpisany przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



Załącznik nr 2 do SIWZ

**PISEMNE ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY
NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONYWANIU
ZAMÓWIENIA ZGODNIE
Z ART.22 A USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

Nazwa i adres wykonawcy:

.....

Ja (My) niżej podpisany (ni)

.....

działając w imieniu i na rzecz :

.....

oświadczam(y), że w przetargu nieograniczonym na:

.....

.....

Zobowiązuję (zobowiązujemy) się udostępnić swoje zasoby Wykonawcy:

.....

(pełna nazwa Wykonawcy i adres/siedziba Wykonawcy)

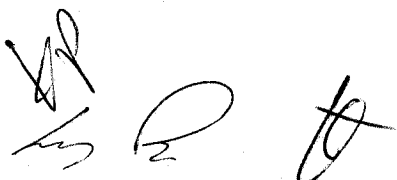
W celu oceny, czy ww. Wykonawca będzie dysponował moimi zasobami w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek nas łączący gwarantuje rzeczywisty dostęp do moich zasobów podaję:

1) zakres moich zasobów dostępnych Wykonawcy:

.....

.....

.....





2) sposób wykorzystania moich zasobów przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia:

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

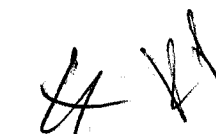
3) charakteru stosunku, jaki będzie mnie łączył z Wykonawcą:

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

4) zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia:

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




str. 2

Załącznik nr 3 do SIWZ

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w postępowaniu, którego przedmiotem jest **system do digitalizacji sekwencji nukleotydowych w tym dla: części 1 – urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych,**

części 2 – wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych.

oświadczamy, że:

- nie należymy do żadnej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych*,
- należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych - w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 ze zm.)*

W związku z powyższym przedstawiamy listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)




(należy podać nazwę i adres wszystkich podmiotów należących do grupy kapitałowej)

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis Wykonawcy lub przedstawiciela upoważnionego do reprezentacji Wykonawcy)

Pod pojęciem „grupy kapitałowej” – rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę (ustawa z dnia 16.02.2007 r. O ochronie konkurencji i konsumentów, Dz. U. nr 50 poz. 331 z późn. zm.)

* - niepotrzebne skreślić.



Załącznik nr 4 do SIWZ

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

dotyczy postępowania, którego przedmiotem jest system do digitalizacji sekwencji nukleotydowych
w tym dla:

części 1 – urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych,

części 2 – wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych

oświadczam(-y), iż w celu spełniania warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w **Rozdziale V SIWZ pkt 2 ppkt 3) lit. a)** w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonałem(-am)/wykonaliśmy, następujące dostawy:

Tabela dla części 1:

| L.p. | Nazwa przedmiotu zamówienia i opis wykonywanych dostaw | Nazwa i adres Zamawiającego, dla którego były wykonywane dostawy | Data wykonania dostaw od dnia - do dnia (należy podać: dzień, miesiąc, rok) | | Wartość brutto w złotych | Nazwa i adres Wykonawcy dostaw * |
|------|---|---|--|---------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | od dnia | do dnia | | |
| | | | od dnia | do dnia | | |
| | | | od dnia | do dnia | | |
| | | | od dnia | do dnia | | |
| | | | od dnia | do dnia | | |

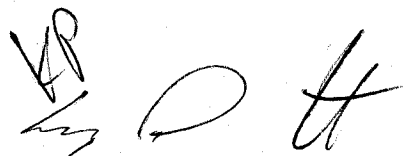



Tabela dla części 2:

| L.p. | Nazwa przedmiotu zamówienia i opis wykonywanych dostaw | Nazwa i adres Zamawiającego, dla którego były wykonywane dostawy | Data wykonania dostaw | | Wartość brutto w złotych | Nazwa i adres Wykonawcy dostaw * |
|------|--|--|--|---------|--------------------------|----------------------------------|
| | | | od dnia - do dnia (należy podać: dzień, miesiąc, rok) | | | |
| | | | od dnia | do dnia | | |
| | | | | | | |
| | | | od dnia | do dnia | | |
| | | | | | | |
| | | | od dnia | do dnia | | |
| | | | | | | |
| | | | od dnia | do dnia | | |
| | | | | | | |

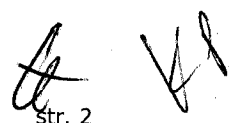
Załączniki do wykazu wykonanych dostaw:

Do wykazu wykonanych dostaw należy załączyć dowody (dowodami są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane) określające/potwierdzające, że wymienione w wykazie dostawy zostały wykonane należycie.

* Kolumnę należy wypełnić w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia lub w przypadku polegania na doświadczeniu zawodowym innych podmiotów. W pozostałych przypadkach nie ma obowiązku wypełniania kolumny.

(miejsowość, data)

(podpis przedstawiciela upoważnionego do reprezentacji Wykonawcy)



INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ
IM. LUDWIKA HIRSZFELDA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
Centrum Doskonałości : IMMUNE

Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA
Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71
www.iitd.pan.wroc.pl

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego: **SZP/06/2018**

Wzór umowy

której przedmiotem jest system do digitalizacji sekwencji nukleotydowych w tym dla:

- 1) części 1 - urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych
- 2) części 2 - wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych.



UMOWA NR/2018

zawarta w dniu - -2018 r.

w wyniku udzielenia zamówienia publicznego

w trybie przetargu nieograniczonego Nr sprawy: **SZP/06/2018**

pomiędzy:

**Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej
Polskiej Akademii Nauk,
im. Ludwika Hirszfelda,**

ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław,

wpisanym do Rejestru Instytutów Naukowych pod nr RIN-VI-56/98

reprezentowanym przez:

- **dr hab. Jacka Rybkę - Dyrektora Instytutu**

przy kontrasygnacie

- **mgr Anny Zięby - Główniej Księgowej Instytutu**

zwanym dalej „Zamawiającym”

a,

prowadzącą działalność gospodarczą na podstawie wpisu do z dnia, nr; REGON:; NIP:

reprezentowaną przez:

- p.,

zwanym dalej „Wykonawcą”

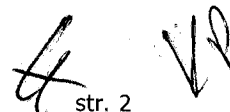
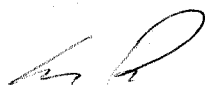
Strony niniejszej umowy są Zamawiającym i Wykonawcą w rozumieniu ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.).

Wzór umowy dla części 1 oraz części 2.

§ 1

Przedmiot umowy/zamówienia

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa systemu do digitalizacji sekwencji nukleotydowych w tym dla:**
 - 1) **części 1 – urządzenia do digitalizacji sekwencji nukleotydowych,**
 - 2) **części 2 – wyposażenie do urządzeń do digitalizacji sekwencji nukleotydowych.**
2. Wykonawca przeszkoli osoby przewidziane do obsługi aparatury w zakresie obsługi i konserwacji.



str. 2



3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiot umowy, w terminie określonym w §2, w dniu roboczym, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 do 16:00. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o terminie dostawy na 3 dni robocze przed planowanym dostarczeniem przedmiotu umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy będzie spełniać wymagania Zamawiającego opisane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a w szczególności w opisie przedmiotu zamówienia/umowy oraz ofercie.
5. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy będzie fabrycznie nowy, rok produkcji 2018.
6. Opis przedmiotu zamówienia: Przedmiotem części pierwszej umowy są urządzenia do głębokiego sekwencjonowania spełniające kryteria opisane w dokumentacji SIWZ wraz z pakietem startowym. Przedmiotem drugiej części umowy jest wyposażenie niezbędne do uruchomienia sekwenatorów z części pierwszej.

§ 2

Terminy realizacji

1. Dostarczenie Zamawiającemu przedmiotu umowy od dnia zawarcia umowy do dnia-.....-2018 r.
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy uważa się datę podpisania przez Strony protokołu odbioru (jakościowego i ilościowego) wykonania przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
3. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o każdym zdarzeniu mogącym mieć wpływ na niewykonanie przedmiotu umowy w wymaganym terminie.

§ 3

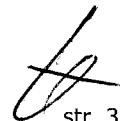
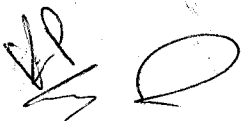
Wartość zamówienia

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie zgodnie z treścią złożonej oferty Wykonawcy, tj. w wysokości:
brutto: (słownie:)
2. Zamawiający jest podatnikiem podatku od towarów usług i jest uprawniony do wystawiania i otrzymywania faktur i posiada numer NIP: 896-000-56-96.
3. W wynagrodzeniu, o którym mowa w ust. 1 zawarte są wszystkie koszty związane z realizacją umowy w tym koszty:
 - 1) dostarczenia przedmiotu umowy wraz, ubezpieczeniem, opakowania i transportu do miejsca przeznaczenia przedmiotu umowy, podatku VAT,
 - 2) zapewnienia wsparcia technicznego w czasie trwania okresu gwarancji,
 - 3) rozładunku, montażu, ustawienia, instalacji oraz uruchomienia przedmiotu umowy,
 - 4) przeszkolenia **min. 3 osób** zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia/umowy,
 - 5) inne związane z realizacją wymagań wynikających ze Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a w szczególności Opisu Przedmiotu Zamówienia.

§ 4

Warunki płatności

1. Płatność nastąpi przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w ciągu **45 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej pod względem formalnym i rachunkowym faktury na Zamawiającego wraz z podpisanym przez Strony bez zastrzeżeń protokołem odbioru (jakościowego i ilościowego) wykonania przedmiotu umowy.
2. Strony za dzień zapłaty wskazują dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego kwotą należną Wykonawcy.
3. Podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę jest zgodnie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół odbioru (jakościowego i ilościowego) wykonania przedmiotu umowy.



str. 3



4. Wykonawca może scedować na osobę trzecią należne mu z niniejszej umowy wierzytelności wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego.

§ 5

Dostawa i uruchomienie

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu: dostawę, montaż, ustawienie, instalację, uruchomienie przedmiotu umowy oraz przeszkolenie **min. 3 osób** w zakresie: budowy oraz obsługi przedmiotu zamówienia/umowy, automatycznego i ręcznego optymalizowania jego ustawień, codziennej kontroli poprawności pracy urządzenia, obsługi oprogramowania, wprowadzenia ustawień specyficznych dla użytkownika we wskazanym przez Zamawiającego obiekcie.
2. Wykonawca wraz z urządzeniem dostarczy i przekaze Zamawiającemu: sporządzone w języku polskim lub angielskim instrukcje obsługi, dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury, kartę gwarancyjną, schematy (procesowe, elektryczne, elektroniczne, itp.) i inne dokumenty, opisy techniczne, schematy i inne dokumenty, które otrzyma od producenta konieczne do prawidłowego korzystania z przedmiotu umowy i eksploatacji oraz zabezpieczenia Zamawiającego przed roszczeniami ze strony osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich, patentowych, znaku towarowego lub innych.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kartę gwarancyjną zawierającą numery seryjne urządzeń w języku polskim (drukowaną) na dostarczony przedmiot umowy wydana przez producenta/dystrybutora sprzętu.
4. Zamawiający dokonuje odbioru przedmiotu umowy z udziałem Wykonawcy, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie później jednak niż do dnia - - 2018 r.
5. Odbiór przedmiotu umowy dokonany zostanie poprzez sporządzenie protokołu odbioru ilościowego i jakościowego wykonania przedmiotu zamówienia (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do umowy) sporządzonych w 2 egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron. Za podstawę do podpisania protokołu uznaje się zrealizowanie przez Wykonawcę wszystkich obowiązków wynikających z umowy, w tym uruchomienia przedmiotu umowy oraz wydania przewidzianych w umowie dokumentów.
6. W przypadku stwierdzenia wad podczas odbioru Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia Zamawiający może:
 - a) zażądać usunięcia wad w terminie przez siebie wyznaczonym,
 - b) odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i w tym wypadku za datę „wykonania przedmiotu umowy” uważać się będzie datę podpisania protokołu odbioru ilościowego i jakościowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń,
 - 2) jeżeli nie nadają się one do usunięcia - żądać dostarczenia przedmiotu umowy bez wad wyznaczając w tym celu Wykonawcy dodatkowy termin lub od umowy odstąpić z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Wyznaczenia dodatkowego terminu nie wstrzymuje naliczenia kar umownych z tytułu nienależytej realizacji umowy w terminie.
7. Odpowiedzialność za realizowaną dostawę, od momentu dostawy do czasu zakończenia odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego (tj. spisania protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń) ponosi Wykonawca.
8. Czynności dokonywane podczas odbioru, jak i terminy wyznaczone na usunięcie wad, będą zawarte w protokole odbioru ilościowego i jakościowego wykonania przedmiotu umowy podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, biorących udział w odbiorze przedmiotu umowy.
9. O fakcie usunięcia wad Wykonawca pisemnie powiadamia Zamawiającego celem dokonania odbioru przedmiotu umowy w zakresie uprzednio zakwestionowanym.
10. Zamawiający w trakcie czynności odbioru może przerwać te czynności, jeśli stwierdzone wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy – do czasu ich usunięcia.
11. W przypadku gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie lub z okoliczności wynika, że nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko

Wykonawcy. Zamawiający z tego powodu nie traci uprawnień z tytułu gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.

§ 6

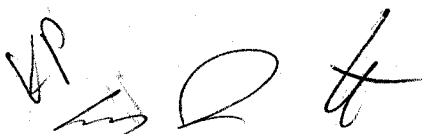
Warunki rękojmi i gwarancji

1. Wykonawca zapewnia, że odebrany przez Zamawiającego przedmiot umowy będzie wolny od wad fizycznych i prawnych.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemumiesięcznej gwarancji na przedmiot umowy.
3. Strony rozszerzają okres rękojmi na czas udzielonej gwarancji. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od daty podpisania przez strony protokołu odbioru ilościowego i jakościowego wykonania przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
4. Usługi gwarancyjne oraz wynikające z rękojmi realizowane będą w miejscu użytkowania przedmiotu umowy lub w serwisie, a koszty dojazdu serwisu i transportu przedmiotu umowy do serwisu i po naprawie do siedziby Zamawiającego ponosić będzie Wykonawca.
5. Wykonawca zapewnia, że przystąpi do usunięcia wad najpóźniej w terminie **5 dni roboczych** od momentu pisemnego jej zgłoszenia (z dopuszczeniem formy listu elektronicznego lub faksu) i dokona jej usunięcia najpóźniej w terminie kolejnych **30 dni** od dnia zgłoszenia.
6. Okres rękojmi i gwarancji każdorazowo przedłużony zostanie o czas wyłączenia przedmiotu umowy z eksploatacji spowodowanej wadą nie wynikłą ze złej jego eksploatacji.
7. Wadliwy (uszkodzony) przedmiot umowy lub jego część nie podlegająca naprawie zostanie wymieniony oraz dostarczony z pełnym okresem gwarancji odpowiednio wynoszącym**miesiący**,
8. Jeżeli, po ujawnieniu wady w ramach czynności odbiorowych albo w okresie gwarancji i rękojmi, wady nie usunięto w terminie lub z okoliczności wynika, że wada nie zostanie usunięta w terminie, Zamawiającemu przysługuje prawo zlecenia zastępczego usunięcia wady na koszt i ryzyko Wykonawcy.
9. Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zapewnia firma:

§ 7

Kary umowne

1. Strony ustalają odpowiedzialność odszkodowawczą w formie kar umownych z następujących tytułów i w podanych wysokościach:
 - 1) Wykonawca zapłaci kary umowne Zamawiającemu:
 - a) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości **5%** wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1,
 - b) za niewykonanie przedmiotu umowy w terminie określonym w § 2 w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień liczony od upływu terminu,
 - c) za nieusunięcie wad stwierdzonych w czasie odbioru w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wady; kara umowna może być naliczana do czasu zlecenia zastępczego wykonania przy zachowaniu należytej staranności,
 - d) za niewykonanie naprawy gwarancyjnej przedmiotu umowy w terminie określonym w § 6 ust. 5 w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień liczony od upływu tego terminu niewykonania naprawy gwarancyjnej w terminie; kara umowna może być naliczana do czasu zlecenia zastępczego wykonania przy zachowaniu należytej staranności.
 - 2) Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy z winy Zamawiającego w wysokości **2 %** wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1.
2. Kara umowna będzie płatna w terminie 14 dni od daty otrzymania wezwania zapłaty kary.





3. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w ust. 2 kary określone w ust. 1 pkt 1 będą przez Zamawiającego potrącone w szczególności z wynagrodzenia Wykonawcy wynikającego z niniejszej umowy, zabezpieczenia należytego wykonania umowy, innych należności Wykonawcy wynikających z innych umów zawartych z Zamawiającym na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Kary umowne nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 8

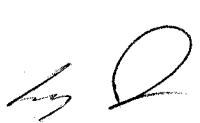
Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

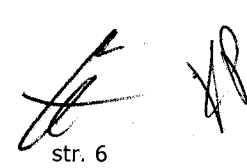
1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości stanowiącej **5%** wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy, tj. zł słownie: złotych formie
2. W związku z wniesieniem zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie niepieniężnej, tj., Wykonawca zobowiązany jest przekazać oryginał dokumentu w formie elektronicznej.
3. Zamawiający oraz Wykonawca ustalają:
 - 1) 70% wniesionego zabezpieczenia, tj. kwota zł zostanie zwrócona Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyście wykonane.
 - 2) 30% wniesionego zabezpieczenia, tj. kwota zł przeznaczona jest na pokrycie ewentualnych roszczeń z tytułu rękojmi za wady. Kwota ta zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady przedmiotu Umowy.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **numer rachunku 03 1130 1033 0018 8181 8920 0004.**
5. Zamawiający przechowuje zabezpieczenie na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w formie pieniądza z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

§ 9

Odstąpienie od umowy

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W przypadku, o którym mowa powyżej, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy (art. 145 ustawy Pzp).
2. Jeżeli Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem realizacji przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał go wykonać w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający może bez wyznaczenia terminu dodatkowego od umowy odstąpić jeszcze przed upływem terminu jej wykonania.
3. Jeżeli Wykonawca realizuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową, Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonania i wyznaczyć w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może w terminie 10 dni od umowy odstąpić.




str. 6

§ 10

Zmiany lub uzupełnienia

1. Umowa obowiązuje od dnia jej podpisania przez obie strony.
2. Wszelkie zmiany umowy dla swej ważności wymagają zgody obu Stron i zachowania formy pisemnej i mogą być dokonane w zakresie:
 - 1) istotnych zmian przepisów lub norm mających zastosowanie do przedmiotu umowy,
 - 2) gdy nastąpią zmiany obowiązującej stawki VAT, ulec zmianie może wynagrodzenie Wykonawcy w takim zakresie w jakim będzie to wynikało z przepisów,
 - 3) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy bez zmiany wynagrodzenia Wykonawcy,
 - 4) w wypadku wystąpienia okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, skutkujących niemożnością dotrzymania przez niego terminu realizacji przedmiotu umowy; wówczas termin ten może ulec przedłużeniu, nie więcej jednak niż o czas trwania tych okoliczności, bez zmiany wynagrodzenia Wykonawcy,
 - 5) w wypadku, gdy konieczne będzie wprowadzenie zmian dotyczących treści o charakterze informacyjnym lub instrukcyjnym, niezbędnym do realizacji umowy, w szczególności zmian dotyczących numeru rachunku bankowego Wykonawcy lub Zamawiającego, zmiany osób upoważnionych do komunikowania się, zmiany osób odpowiedzialnych za potwierdzenie prawidłowej realizacji umowy wraz z adresami, numerami telefonów, telefaksów, adresów poczty elektronicznej, itp., przy czym zmiany takie nie wymagają formy aneksu,
 - 6) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy w sytuacji działania siły wyższej mającej bezpośredni wpływ na prawa i obowiązki Stron umowy, bez zmiany wynagrodzenia Wykonawcy,

Pod pojęciem „Siła Wyższa” Strony rozumieją:

Zdarzenie, którego wystąpienie jest niezależne od Stron i któremu nie mogą one zapobiec przy zachowaniu należytej staranności, a w szczególności: wojny, stany nadzwyczajne, klęski żywiołowe, epidemie, ograniczenia związane z kwarantanną, embargo, rewolucje, zamieszki i strajki,


Każda ze Stron jest obowiązana do niezwłocznego zawiadomienia drugiej Strony o zajściu przypadku Siły Wyższej. O ile druga ze Stron nie wskaże inaczej na piśmie, Strona, która dokonała zawiadomienia będzie kontynuowała wykonywanie swoich obowiązków wynikających z umowy, w takim zakresie, w jakim jest to faktycznie uzasadnione, musi podjąć również wszystkie alternatywne działania zmierzające do wykonania umowy, których podjęcia nie wstrzymuje zdarzenie Siły Wyższej,

- 7) zmiany warunków płatności, przy czym w/w zmiana spowodowana może być jedynie okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy,
 - 8) zmiany polegające na zmniejszeniu wynagrodzenia Wykonawcy w sytuacji, gdy konieczność wprowadzenia zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego,
3. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o każdym zdarzeniu mogącym mieć wpływ na niewykonanie przedmiotu umowy w wymaganym terminie.

§ 11

Postanowienia końcowe

1. Ewentualne spory wynikłe z niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez rzeczowo właściwy sąd dla siedziby Zamawiającego z tym, że Strony dopuszczają możliwość poddania sporów powstałych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy pod rozstrzygnięcie sądu polubownego, co wymaga pisemnej zgody obu Stron.
2. Zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.





3. **Wykonawca może przenieść prawa wynikające z Umowy, w szczególności wierzytelność o zapłatę wynagrodzenia, na osobę trzecią wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.**
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się w szczególności przepisy:
 - 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.),
 - 2) ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. 1964 Nr 16 poz. 93 z późn. zm.) i akty prawne wydane na podstawie wyżej podanych ustaw, a także polskie normy, normy branżowe przenoszące europejskie normy zharmonizowane.
5. Do bezpośredniej współpracy w ramach wykonywania niniejszej umowy są upoważnione osoby:
 - 1) ze strony Zamawiającego:
 - 2) ze strony Wykonawcy:.....
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
7. Załącznikami do umowy są:
 - 1) Oferta Wykonawcy z dnia-..... - 2018 r.
 - 2) Wzór protokołu odbioru wykonania przedmiotu zamówienia.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

1) _____

2) _____







Załącznik 2 do Umowy

**PROTOKÓŁ ODBIORU (ILOŚCIOWEGO I JAKOŚCIOWEGO)
WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

z dnia - - 201.... r. do umowy nr / 201 ... r. z dnia - - 201.... r.

Przedmiot umowy:

Zamawiający:

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk
ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław

ze strony którego przyjmującym jest:

Wykonawca:

(nazwa)

.....

(adres)

ze strony którego przekazującym jest:

I. Zamawiający *stwierdza* kompletność dostawy: TAK lub NIE.

W skład dostawy wchodzi (należy podać nazwę, producenta, model, nr seryjny itp.):

1.
2.
3.

II. Zamawiający *stwierdza* poprawność montażu oraz poprawność działania po uruchomieniu przedmiotu dostawy: TAK lub NIE. W przypadku braku poprawności montaż należy opisać przyczynę

WP
S R t



III. Zamawiający *został* przeszkolony w zakresie obsługi i konserwacji przedmiotu umowy.
Wskazane przez Zamawiającego osoby zostały przeszkolone w zakresie obsługi, konserwacji dostarczonego przedmiotu umowy, pozwalające na samodzielne korzystanie z przedmiotu umowy. TAK lub NIE.

Osoby przeszkolone w zakresie obsługi i konserwacji przedmiotu zamówienia:

1.
2.
3.

IV. Dokumentacja przekazana:

V. Uwagi:

.....
.....

WYKONAWCA:

*niepotrzebne skreślić

