

Załącznik nr 1 B do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Sekwencjonowanie nowej generacji (1 szt.)	
Lp.	Parametry wymagane - minimalne
1.	Wysokoprzepustowy sekwencjonator DNA do masowego równoległego sekwencjonowania DNA w konfiguracji umożliwiającej:
1.1	Analizę bibliotek poprzez masowe równoległe sekwencjonowanie bez stosowania emulsyjnego PCR w trybie pojedynczego odczytu oraz sparowanych końców
1.2	Analizę gotowych i zaprojektowanych paneli genowych z możliwością wykorzystania co najmniej 10 Gb (10 miliardów par zasad) przepustowości UWAGA! Kryterium oceny ofert
1.3	Sekwencjonowanie <i>de novo</i> w trybie sparowanych końców
1.4	Sekwencjonowanie <i>de novo</i> i resekwencjonowanie bibliotek DNA przygotowanych bez stosowania mechanicznej fragmentacji DNA
2.	Metoda sekwencjonowania:
2.1	Sekwencjonowanie poprzez syntezę
2.2	W pełni zautomatyzowane cykle amplifikacji i sekwencjonowania, sekwencjonowanie w trybie sparowanych końców nie wymagające fizycznej zmiany orientacji komórki przepływowej
3.	Zakres zastosowania urządzenia:
3.1	Analiza metagenomiczna
3.2	Sekwencjonowanie <i>de novo</i> małych genomów (mikroorganizmów)
3.3	Resekwencjonowanie całego genomu mikroorganizmów
3.4	Sekwencjonowanie amplikonów
4.	Zakres wykorzystania wyników resekwencjonowania
4.1	Mapowanie danych na referencyjnym genomie
4.2	Wyszukiwanie wariacji liczby kopii genu
4.3	Wyszukiwanie inwersji, mutacji punktowych, delecji
4.4	Importowanie danych z systemu do programów do analizy i wizualizacji danych
5.	Długość odczytu
5.1	Zmienna z możliwością dostosowania jej do wybranej aplikacji
5.2	W zakresie od 36 do 2x <250 par zasad
6.	Ilość materiału wejściowego
6.1	W zakresie od 1 do 50 ng
7.	Możliwość łączenia wielu próbek w jednej reakcji sekwencjonowania
7.1	Mieszanie próbek dzięki zastosowaniu etykiet multipleksujących (barkodów) w ilości minimum 48
8.	Jakość odczytu
8.1	Na poziomie Q30 (maksymalnie 1 błąd na 1000 par zasad) dla co najmniej 70% odczytów
9.	Pozostałe wymagane cechy

9.1	Posiadanie zintegrowanych modułów do amplifikacji, odczytu sekwencji oraz analizy danych
9.2	Zautomatyzowana, niewymagająca ingerencji użytkownika aparatu, izotermiczna amplifikacja na fazie stałej (komórka przepływowa), prowadząca do wytworzenia macierzy klastrów
10.	Komputer sterujący
10.1	Zintegrowany
10.2	Kompletny, dedykowany i zoptymalizowany do obsługi analizatora
10.3	Z wbudowanym ekranem dotykowym
10.4	Z zainstalowanym systemem operacyjnym i oprogramowaniem analizatora, co najmniej 16 GB RAM, co najmniej 750 GB HDD
11.	Oprogramowanie do analizy uzyskanych wyników
11.1	Dostępne funkcje – co najmniej: base calling, alignment, variant calling
11.2	W języku polskim lub angielskim
11.3	Licencja dożywotnia
12.	Wielkość i zasilanie urządzenia
12.1	Urządzenie nastołowe
12.2	Nie wymaga podłączenia do wody, próżni, gazów technicznych ani medycznych
12.3	230V, 50Hz
13.	Instalacja i serwis
13.1	Aparat instalowany i serwisowany przez autoryzowanego przedstawiciela producenta
13.2	Gwarancja co najmniej 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń UWAGA! Kryterium oceny ofert
13.3	Czas reakcji serwisu w przypadku awarii: <ul style="list-style-type: none"> • do 5 dni roboczych – odpowiedź mailowa lub telefoniczna z uwzględnieniem zdalnej diagnozy • do 30 dni – czas naprawy urządzenia
13.4	Zestaw instalacyjny wraz z procedurą walidacyjną
13.5	Zestaw instalacyjny niezbędny do przeprowadzenia reakcji testowej
14.	UPS
14.1	UPS umożliwiający podłączenie wysokoprzepustowego sekwenatora DNA do masowego równoległego sekwencjonowania DNA (sekwenatora nowej generacji)
14.2	Moc: 865W
14.3	Gniazda wyjściowe: 10x IEC320 C13 lub 1x IEC 320 C19, 8x IEC 320 C13 oraz 2x IEC
14.4	Czas przełączania 10 ms
14.5	Czas podtrzymania zasilania systemu do sekwencjonowania (średni) - 10 min
14.6	Typ: Wolnostojący
14.7	Sygnalizacja dźwiękowa stanów alarmowych
15.	Dostarczone dokumenty
15.1	Deklaracja zgodności CE
15.2	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim
16.	Szkolenia
16.1	Instalacyjne obejmujące co najmniej montaż, uruchomienie i wykonanie oznaczenia WGS (whole genome sequencing) próbki DNA izolatu bakteryjnego
16.2	Aplikacyjne, obejmujące co najmniej szlak wykonania bibliotek, metagenomikę i sekwencjonowanie małych genomów, w tym wykonanie oznaczenia WGS (whole genome

	sequencing) próbki DNA izolatu grzybowego, oraz analizę metagenomiczną zbiorowisk grzybów na podstawie ITS1
16.3	Praktyczne i teoretyczne w siedzibie użytkownika
16.4	Trwające co najmniej 3 dni (24 godziny)
16.5	Dla co najmniej 5 uczestników, udokumentowane zaświadczeniem o udziale w szkoleniu

Załącznik nr 1 C do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Zestaw wspomagający sekwencjonowanie nowej generacji, w tym: fluorometr, blok magnetyczny, UPS, mysz – (1 szt.)	
Lp.	Parametry wymagane - minimalne
1.	Fluorometr do oceny jakości próbek DNA przeznaczonych do sekwencjonowania
1.1	Mikrofluorometr z fluorescencyjną metodą detekcji
1.2	Wyposażony w co najmniej dwa kanały detekcji w zakresach minimum: 510-580nm oraz 660-720nm
1.3	Czułość pomiaru: minimum 20 pg/μl dsDNA UWAGA! Kryterium oceny ofert
1.4	Naczynie pomiarowe: probówki
2.	Blok magnetyczny do oczyszczania próbek DNA do sekwencjonowania
2.1	Separator magnetyczny do oczyszczania bibliotek
2.2	Statyw magnetyczny przeznaczony do pracy z płytkami 96-dołkowymi (zamawiający posiada płytki 96-dołkowe)
2.3	Kompatybilność z zestawami do przygotowywania bibliotek do sekwencjonowania NGS
3.	Komora do pracy sterylnej do przygotowywania reakcji sekwencjonowania
3.1	Komora do czystej pracy z próbkami DNA
3.2	Komora nastołowa
3.3	Ściany boczne i frontowa wykonane ze szkła
3.4	Ściana tylna oraz blat roboczy wykonane ze stali nierdzewnej
3.5	Wyposażona w otwartą lampę UV zainstalowaną w górnej części komory
3.6	Wyposażona w cyfrowy timer kontrolujący czas naświetlania w zakresie od 1 minuty do 24 godzin lub tryb pracy ciągłej
3.7	Wyposażona w lampę światła białego, która zapewnia właściwe oświetlenie powierzchni roboczej
3.8	Wyposażona w potrójne gniazdo elektryczne
3.9	Automatyczne wyłączenie lampy UV po otwarciu komory
3.10	Wymiary obszaru roboczego co najmniej: 1200 x 520 mm (+/- 50mm)

3.11	Wymiary zewnętrzne komory nie więcej niż: 1200x550x550 (+/-50mm)
3.12	Mobilna podstawa z półką przeznaczona dla oferowanej komory pracy sterylnej
4.	Mini-wirówka do zwirowania płytek do sekwencjonowania
4.1	Mini-wirówka do szybkiego zwirowania próbek w 96-dołkowych płytkach PCR lub płytkach typu deepwell
4.2	Wirówka do jednoczesnego wirowania czterech 96-dołkowych płytek PCR lub dwóch płytek typu deepwell
4.3	Przycisk pracy krótkotrwałej
4.4	Automatyczne otwarcie pokrywy po zakończeniu pracy
4.5	Szybkość minimum od 500 obrotów/minutę do 2000 obrotów/minutę
4.6	Wyposażona w timer
4.7	Wymiary nie większe niż: 360x330x170mm (+/- 20mm)
5.	Zamrażarka do przechowywania wzorców i odczynników do sekwencjonowania
5.1	Drzwi pełne
5.2	Pojemność całkowita (brutto): co najmniej 310 l
5.3	Pojemność użytkowa: co najmniej 280 l
5.4	Zakres temperatury: co najmniej od -9 do -30 °C
5.5	Wyposażona w co najmniej 8 szuflad
5.6	Wnętrze wykonane z tworzywa sztucznego
5.7	Wyposażona w zewnętrzny cyfrowy wskaźnik temperatury
5.8	Drzwi samoczynnie zamykane
5.9	Wyposażona w zamek
5.10	Sygnal w czasie awarii: optyczny i akustyczny
5.11	Wymiary zewnętrzne (szerokość x głębokość x wysokość) nie większe niż: 600x600x1850mm (+/- 20mm)
6.	Zestaw pipet do przygotowywania próbek i odczynników do sekwencjonowania (14 sztuk – po 2 sztuki pipet z każdego zakresu nastawnego)
6.1	Pipety automatyczne jednokanałowe nastawne w zakresie objętości: <ul style="list-style-type: none"> • 0,1-2,5 µl (2 szt.) • 0,5-10 µl (2 szt.) • 2-20 µl (2 szt.) • 10-100 µl (2 szt.) • 20-200 µl (2 szt.) • 30- 300 µl (2 szt.) • 100-1000 µl (2 szt.)
6.2	Pipety autoklawowalne w całości
6.3	Pipety wyposażone w dodatkowe haczykowate zakrzywienie na nasadę palca wskazującego ułatwiające osadzenie pipety w dłoni
6.4	Pipety posiadające system amortyzujący część dolną pipety dla ochrony i lepszego dopasowania końcówek
6.5	Pipety posiadające trwale naniesione numery seryjne
6.6	Pipety posiadające barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
6.7	Pipety dostarczone z trzema statywami karuzelowymi co najmniej 6-cio miejscowymi

6.8	Pipety dostarczone z po co najmniej 96 szt. końcówek w oddzielnych pudełkach do każdej z pipet
7.	Zestaw odczynników startowych dedykowanych do sekwencjonowania nowej generacji
7.1	Kompletny zestaw dedykowanych odczynników do tworzenia bibliotek do sekwencjonowania NGS z enzymatyczną fragmentacją materiału do przygotowania 96 prób, dedykowany do badania małych genomów i ampliconów, o wymaganej ilości wejściowego DNA – 1 ng, z możliwością multipleksowania w jednej próbce wielu znakowanych próbek
7.2	Zestaw dedykowanych odczynników do znakowania DNA przy tworzeniu bibliotek do sekwencjonowania NGS umożliwiający multipleksowanie próbek w jednej próbce, minimalna liczba znaczników: 96, minimalna liczba analiz: 384
7.3	Płytką fiksującą do wspomaganie poprawnego wykorzystania odczynników do przygotowywania bibliotek i znakowania DNA przy tworzeniu bibliotek, kompatybilna z zaoferowanym zestawem do przygotowywania bibliotek i zestawem do znakowania DNA przy przygotowywaniu bibliotek
7.4	Zestaw dedykowanych odczynników do sekwencjonowania, obejmujący komplet odczynników oraz płytkę do sekwencjonowania, umożliwiający uzyskanie odczytu 2 x 250 pz
8.	Mysz i klawiatura
8.1	Mysz: bezprzewodowa, USB, laserowa, 4000 CPI, 7 przycisków, 2 rolki przewijania, kabel Micro-USB do ładowania akumulatorów, możliwość pracy podczas ładowania.
8.2	Klawiatura: bezprzewodowa, 2,4 GHz, USB (nanoodbiornik), Klawisze - cicha praca, małym skokiem, multimedialne, funkcyjne, wyłącznik na przednim panelu klawiatury.
9.	UPS
9.1	Moc: 865W
9.2	Gniazda wyjściowe: 10x IEC320 C13 lub 1x IEC 320 C19, 8x IEC 320 C13 oraz 2x IEC
9.3	Czas przełączania 10 ms
9.4	Czas podtrzymania zasilania systemu do sekwencjonowania (średni) - 10 min
9.5	Typ: Wolnostojący
9.6	Sygnalizacja dźwiękowa stanów alarmowych
10.	Instalacja i serwis
10.1	Gwarancja (pozycje 1-6) co najmniej 12 miesięcy Gwarancja (pozycja 7) – co najmniej 3 miesiące od daty dostawy Gwarancja (pozycje 8, 9) – co najmniej 24 miesiące
11.	Dostarczone dokumenty
11.1	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim
12.	Szkolenie
12.1	Instalacyjne obejmujące co najmniej montaż, uruchomienie i przeszkolenie z obsługi urządzeń wchodzących w skład zestawu wspomagającego sekwencjonowanie nowej generacji
12.2	Dla co najmniej 5 uczestników, udokumentowane zaświadczeniem o udziale w szkoleniu

Załącznik nr 6B do SIWZ
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH DLA CZĘŚCI II:

Lp.	PARAMETR:	WARUNEK:	OFEROWANE PARAMETRY/WARUNKI:	OCENA OFERT:
Sekwenator nowej generacji (1 szt.)				
Producent/ Firma:				
Urządzenie/ typ:				
Lp.	Parametry wymagane - minimalne		ZAMAWIAJĄCY WSKAZUJE PARAMETRY PRZEZ SIEBIE OFEROWANE:	
1.	Wysokoprzepustowy sekwenator DNA do masowego równoległego sekwencjonowania DNA w konfiguracji umożliwiającej:	Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
1.1	Analizę bibliotek poprzez masowe równoległe sekwencjonowanie bez stosowania emulsyjnego PCR w trybie pojedynczego odczytu oraz sparowanych końców	Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
1.2	Analizę gotowych i zaprojektowanych paneli genowych z możliwością wykorzystania co najmniej 10 Gb (10 miliardów par zasad) przepustowości	Warunek konieczny	<u>UWAGA! Kryterium oceny ofert</u>	Odrzucenie oferty
1.3	Sekwencjonowanie <i>de novo</i> w trybie sparowanych końców	Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
1.4	Sekwencjonowanie <i>de novo</i> i resekwencjonowanie bibliotek DNA przygotowanych bez stosowania mechanicznej fragmentacji DNA	Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
2.	Metoda sekwencjonowania:	Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
2.1	Sekwencjonowanie poprzez syntezę	Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
2.2	W pełni zautomatyzowane cykle amplifikacji i sekwencjonowania, sekwencjonowanie w trybie sparowanych końców nie wymagające fizycznej zmiany orientacji komórki przepływowej	Warunek konieczny		Odrzucenie oferty

3.	Zakres zastosowania urządzenia:		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.1	Analiza metagenomiczna		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.2	Sekwencjonowanie <i>de novo</i> małych genomów (mikroorganizmów)		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.3	Resekwencjonowanie całego genomu mikroorganizmów		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.4	Sekwencjonowanie amplikonów		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
4.	Zakres wykorzystania wyników resekwencjonowania		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
4.1	Mapowanie danych na referencyjnym genomie		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
4.2	Wyszukiwanie wariacji liczby kopii genu		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
4.3	Wyszukiwanie inwersji, mutacji punktowych, delecji		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
4.4	Importowanie danych z systemu do programów do analizy i wizualizacji danych		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
5.	Długość odczytu		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
5.1	Zmienna z możliwością dostosowania jej do wybranej aplikacji		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
5.2	W zakresie od 36 do 2x <250 par zasad		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
6.	Ilość materiału wejściowego		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
6.1	W zakresie od 1 do 50 ng		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
7.	Możliwość łączenia wielu próbek w jednej reakcji sekwencjonowania		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
7.1	Mieszanie próbek dzięki zastosowaniu etykiet multipleksujących (barkodów) w ilości minimum 48		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
8.	Jakość odczytu		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
8.1	Na poziomie Q30 (maksymalnie 1 błąd na 1000 par zasad) dla co najmniej 70% odczytów		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
9.	Pozostałe wymagane cechy		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
9.1	Posiadanie zintegrowanych modułów do amplifikacji, odczytu sekwencji oraz analizy danych		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
9.2	Zautomatyzowana, niewymagająca ingerencji		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty

	użytkownika aparatu, izotermiczna amplifikacja na fazie stałej (komórka przepływowa), prowadząca do wytworzenia macierzy klastrów				
10.	Komputer sterujący		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
10.1	Zintegrowany		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
10.2	Kompletny, dedykowany i zoptymalizowany do obsługi analizatora		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
10.3	Z wbudowanym ekranem dotykowym		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
10.4	Z zainstalowanym systemem operacyjnym i oprogramowaniem analizatora, co najmniej 16 GB RAM, co najmniej 750 GB HDD		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
11.	Oprogramowanie do analizy uzyskanych wyników		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
11.1	Dostępne funkcje – co najmniej: base calling, alignment, variant calling		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
11.2	W języku polskim lub angielskim		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
11.3	Licencja dożywotnia		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
12.	Wielkość i zasilanie urządzenia		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
12.1	Urządzenie nastołowe		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
12.2	Nie wymaga podłączenia do wody, próżni, gazów technicznych ani medycznych		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
12.3	230V, 50Hz		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
13.	Instalacja i serwis		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
13.1	Aparat instalowany i serwisowany przez autoryzowanego przedstawiciela producenta		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
13.2	Gwarancja co najmniej 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń		Warunek konieczny	<u>UWAGA! Kryterium oceny ofert</u>	Odrzucenie oferty
13.3	Czas reakcji serwisu w przypadku awarii: <ul style="list-style-type: none"> do 5 dni roboczych – odpowiedź mailowa lub telefoniczna z uwzględnieniem zdalnej diagnozy 		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty

	• do 30 dni – czas naprawy urządzenia			
13.4	Zestaw instalacyjny wraz z procedurą walidacyjną		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
13.5	Zestaw instalacyjny niezbędny do przeprowadzenia reakcji testowej		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
14.	UPS		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
14.1	UPS umożliwiający podłączenie wysokoprzepustowego sekwenatora DNA do masowego równoległego sekwencjonowania DNA (sekwenatora nowej generacji)		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
14.2	Moc: 865W		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
14.3	<u>Gniazda wyjściowe: 10x IEC320 C13 lub 1x IEC 320 C19, 8x IEC 320 C13 oraz 2x IEC Jumpers</u>		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
14.4	Czas przełączania 10 ms		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
14.5	Czas podtrzymania zasilania systemu do sekwencjonowania (średni) - 10 min		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
14.6	Typ: Wolnostojący		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
14.7	Sygnalizacja dźwiękowa stanów alarmowych		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
15.	Dostarczone dokumenty		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
15.1	Deklaracja zgodności CE		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
15.2	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
16.	Szkolenia			
16.1	Instalacyjne obejmujące co najmniej montaż, uruchomienie i wykonanie oznaczenia WGS (whole genome sequencing) próbki DNA izolatu bakteryjnego		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
16.2	Aplikacyjne, obejmujące co najmniej szlak wykonania bibliotek, metagenomikę i sekwencjonowanie małych genomów, w tym wykonanie oznaczenia WGS (whole genome sequencing) próbki DNA izolatu grzybowego, oraz analizę metagenomiczną zbiorowisk grzybów na podstawie ITS1		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty

16.3	Praktyczne i teoretyczne w siedzibie użytkownika		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
16.4	Trwające co najmniej 3 dni (24 godziny)		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
16.5	Dla co najmniej 5 uczestników, udokumentowane zaświadczeniem o udziale w szkoleniu		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty

....., dnia:2018 r.

.....

Załącznik nr 6C do SIWZ

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH DLA CZĘŚCI III :

Lp.	PARAMETR:	WARUNEK:	OFEROWANE PARAMETRY/WARUNKI:	OCENA OFERT:
Zestaw wspomagający sekwencjonowanie nowej generacji, w tym: fluorymetr, blok magnetyczny, UPS, mysz – (1 szt.)				
Producent/ Firma:				
Urządzenie/ typ:				
Lp.	Parametry wymagane - minimalne		ZAMAWIAJĄCY WSKAZUJE PARAMETRY PRZEZ SIEBIE OFEROWANE:	
1.	Fluorymetr do oceny jakości próbek DNA przeznaczonych do sekwencjonowania			
		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
1.1	Mikrofluorymetr z fluorescencyjną metodą detekcji			
		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
1.2	Wyposażony w co najmniej dwa kanały detekcji w zakresach minimum: 510-580nm oraz 660-720nm			
		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
1.3	Czułość pomiaru: minimum 20 pg/μl dsDNA			
		Warunek konieczny	<u>UWAGA! Kryterium oceny ofert</u>	Odrzucenie oferty
1.4	Naczynie pomiarowe: probówki			
		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
2.	Blok magnetyczny do oczyszczania próbek DNA do sekwencjonowania			
		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
2.1	Separator magnetyczny do oczyszczania bibliotek			
		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
2.2	Statyw magnetyczny przeznaczony do pracy z płytkami 96-dołkowymi (zamawiający posiada płytki 96-			
		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty

	dołkowe)			
2.3	Kompatybilność z zestawami do przygotowywania bibliotek do sekwencjonowania NGS		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.	Komora do pracy sterylnej do przygotowywania reakcji sekwencjonowania		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.1	Komora do czystej pracy z próbkami DNA		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.2	Komora nastołowa		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.3	Ściany boczne i frontowa wykonane ze szkła		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.4	Ściana tylna oraz blat roboczy wykonane ze stali nierdzewnej		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.5	Wyposażona w otwartą lampę UV zainstalowaną w górnej części komory		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.6	Wyposażona w cyfrowy timer kontrolujący czas naświetlania w zakresie od 1 minuty do 24 godzin lub tryb pracy ciągłej		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.7	Wyposażona w lampę światła białego, która zapewnia właściwe oświetlenie powierzchni roboczej		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.8	Wyposażona w potrójne gniazdo elektryczne		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.9	Automatyczne wyłączenie lampy UV po otwarciu komory		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.10	Wymiary obszaru roboczego co najmniej: 1200 x 520 mm (+/- 50mm)		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.11	Wymiary zewnętrzne komory nie więcej niż: 1200x550x550 (+/-50mm)		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
3.12	Mobilna podstawa z półką przeznaczona dla oferowanej komory pracy sterylnej		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
4.	Mini-wirówka do zwirowania płytek do sekwencjonowania		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty
4.1	Mini-wirówka do szybkiego zwirowania próbek w 96-dołkowych płytkach PCR lub płytkach typu deepwell		Warunek konieczny	Odrzucenie oferty

4.2	Wirówka do jednoczesnego wirowania czterech 96- dołkowych płytek PCR lub dwóch płytek typu deepwell		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
4.3	Przycisk pracy krótkotrwałej		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
4.4	Automatyczne otwarcie pokrywy po zakończeniu pracy		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
4.5	Szybkość minimum od 500 obrotów/minutę do 2000 obrotów/minutę		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
4.6	Wyposażona w timer		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
4.7	Wymiary nie większe niż: 360x330x170mm (+/- 20mm)		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.	Zamrażarka do przechowywania wzorców i odczynników do sekwencjonowania		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.1	Drzwi pełne		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.2	Pojemność całkowita (brutto): co najmniej 310 l		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.3	Pojemność użytkowa: co najmniej 280 l		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.4	Zakres temperatury: co najmniej od -9 do -30 °C		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.5	Wyposażona w co najmniej 8 szuflad		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.6	Wnętrze wykonane z tworzywa sztucznego		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.7	Wyposażona w zewnętrzny cyfrowy wskaźnik temperatury		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.8	Drzwi samoczynnie zamykane		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.9	Wyposażona w zamek		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.10	Sygnal w czasie awarii: optyczny i akustyczny		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
5.11	Wymiary zewnętrzne (szerokość x głębokość x wysokość) nie większe niż: 600x600x1850mm (+/- 20mm)		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
6.	Zestaw pipet do przygotowywania próbek i odczynników do sekwencjonowania (14 sztuk – po 2 sztuki pipet z każdego zakresu nastawnego)		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
6.1	Pipety automatyczne jednokanałowe nastawne w zakresie objętości: • 0,1-2,5 µl (2 szt.)		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty

	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5-10 µl (2 szt.) • 2-20 µl (2 szt.) • 10-100 µl (2 szt.) • 20-200 µl (2 szt.) • 30- 300 µl (2 szt.) • 100-1000 µl (2 szt.) 				
6.2	Pipety autoklawowalne w całości		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
6.3	Pipety wyposażone w dodatkowe haczykowate zakrzywienie na nasadę palca wskazującego ułatwiające osadzenie pipety w dłoni		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
6.4	Pipety posiadające system amortyzujący część dolną pipety dla ochrony i lepszego dopasowania końcówek		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
6.5	Pipety posiadające trwale naniesione numery seryjne		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
6.6	Pipety posiadające barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
6.7	Pipety dostarczone z trzema statywami karuzelowymi co najmniej 6-cio miejscowymi		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
6.8	<u>Pipety dostarczone z po co najmniej 96 szt. końcówek w oddzielnych pudełkach do każdej z pipet</u>		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
7.	Zestaw odczynników startowych dedykowanych do sekwencjonowania nowej generacji		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
7.1	Kompletny zestaw dedykowanych odczynników do tworzenia bibliotek do sekwencjonowania NGS z enzymatyczną fragmentacją materiału do przygotowania 96 prób, dedykowany do badania małych genomów i amplikonów, o wymaganej ilości wejściowego DNA – 1 ng, z możliwością multipleksowania w jednej próbówce wielu znakowanych próbek		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
7.2	Zestaw dedykowanych odczynników do znakowania		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty

	DNA przy tworzeniu bibliotek do sekwencjonowania NGS umożliwiające multipleksowanie próbek w jednej probówce, minimalna liczba znaczników: 96, minimalna liczba analiz: 384				
7.3	Płytką fiksującą do wspomagania poprawnego wykorzystania odczynników do przygotowywania bibliotek i znakowania DNA przy tworzeniu bibliotek, kompatybilna z zaoferowanym zestawem do przygotowywania bibliotek i zestawem do znakowania DNA przy przygotowywaniu bibliotek		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
7.4	Zestaw dedykowanych odczynników do sekwencjonowania, obejmujący komplet odczynników oraz płytkę do sekwencjonowania, umożliwiającą uzyskanie odczytu 2 x 250 pz		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
8.	Mysz i klawiatura		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
8.1	Mysz: bezprzewodowa, USB, laserowa, 4000 CPI, 7 przycisków, 2 rolki przewijania, kabel Micro-USB do ładowania akumulatorów, możliwość pracy podczas ładowania.		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
8.2	Klawiatura: bezprzewodowa, 2,4 GHz, USB (nanoodbiornik), Klawisze - cicha praca, małym skokiem, multimedialne, funkcyjne, wyłącznik na przednim panelu klawiatury.		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
9.	UPS		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
9.1	Moc: 865W		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
9.2	<u>Gniazda wyjściowe: 10x IEC320 C13 lub 1x IEC 320 C19, 8x IEC 320 C13 oraz 2x IEC Jumpers</u>		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
9.3	Czas przełączania 10 ms		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
9.4	Czas podtrzymania zasilania systemu do sekwencjonowania (średni) - 10 min		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty

9.5	Typ: Wolnostojący		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
9.6	Sygnalizacja dźwiękowa stanów alarmowych		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
10.	Instalacja i serwis		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
10.1	Gwarancja (pozycje 1-6) co najmniej 12 miesięcy Gwarancja (pozycja 7) – co najmniej 3 miesiące od daty dostawy Gwarancja (pozycje 8, 9) – co najmniej 24 miesiące		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
11.	Dostarczone dokumenty		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
11.1	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
12.	Szkolenie				
12.1	Instalacyjne obejmujące co najmniej montaż, uruchomienie i przeszkolenie z obsługi urządzeń wchodzących w skład zestawu wspomagającego sekwencjonowanie nowej generacji		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty
12.2	Dla co najmniej 5 uczestników, udokumentowane zaświadczeniem o udziale w szkoleniu		Warunek konieczny		Odrzucenie oferty

....., dnia:2018 r.

.....

Załącznik nr 7 B do SIWZ

UMOWA NR

W dniu2018 r. w Lublinie pomiędzy:

....., zwanym w treści umowy
ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez

1.

a działającą (-ym) na podstawie wpisu do pod numerem
....., zwaną (-ym) w dalszej części umowy WYKONAWCĄ, reprezentowaną (-ym) przez:

1.

w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w postępowaniu A-2401-31/2018.

Zamówienie finansowane z środków otrzymanych od Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na realizację projektu „Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce, zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich” (akronim: EcoFruits, nr umowy BIOSTRATEG3/344433/16/NCBR/2018)

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się sprzedać, dostarczyć do siedziby Zamawiającego oraz zainstalować i uruchomić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego **Sekwencator nowej generacji - 1 szt.** spełniający warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz w złożonej ofercie i załączonym do niej zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych (oferta wraz z zestawieniem – załącznik nr 2 do umowy), zwany dalej przedmiotem umowy.

„Wykonawca dostarczy przedmiot umowy wraz z instrukcją obsługi w języku polskim i angielskim. Wykonawca oświadcza, że oprogramowanie zainstalowane w dostarczonym przedmiocie zamówienia objęte jest bezterminową, komercyjną i nieodwołalną

(bez możliwości jej wypowiedzenia przez producenta lub wykonawcę w okresie eksploatacji urządzenia) licencja.”

3. Koszty dostawy wraz z kosztami opakowania i ubezpieczenia ponosi Wykonawca.
4. Przedmiot umowy będzie dostarczony w opakowaniu zabezpieczonym przed uszkodzeniem w czasie transportu.
5. Wykonawca gwarantuje, iż przedmiot umowy jest fabrycznie nowy i nieużywany, ma należyłą jakość, funkcjonalność i parametry techniczne.

§ 2

1. Wykonanie umowy, tj. dostawa, instalacja i uruchomienie przedmiotu umowy nastąpi w terminie **45 dni** od dnia podpisania umowy.
2. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego o gotowości dostawy przedmiotu umowy nie później niż na 7 dni przed dostawą.
3. Po zainstalowaniu, uruchomieniu i przetestowaniu przedmiotu umowy Zamawiający dokona jego odbioru, który nastąpi poprzez podpisanie przez strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Podpisanie protokołu odbioru z zastrzeżeniami wywołuje skutki równoznaczne ze zwłoką w wykonaniu umowy, jeżeli upłynął termin, o którym mowa w ust. 1.

§ 3

1. W ramach realizacji umowy i wynagrodzenia nią przewidzianego Wykonawca przeprowadzi szkolenie (udokumentowane zaświadczeniem o udziale w szkoleniu) dla co najmniej 5 pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i użytkowania przedmiotu umowy.

2. Szkolenie zostanie przeprowadzone przez uprawnionego do tego przedstawiciela Wykonawcy w miejscu instalacji przedmiotu umowy.
3. Czas szkolenia nie może być krótszy niż 24 godziny, czyli co najmniej 3 dni bezpośrednio po zainstalowaniu przedmiotu umowy.

§ 4

1. Na przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji na okres **miesiący**, liczonych od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru.
2. Gwarancja liczona jest od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.
3. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji przedmiotu umowy usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją jego użytkowania.

4. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu użytkowania przedmiotu umowy. W przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia przedmiotu umowy

punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę – koszty dostarczenia do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca instalacji pokrywa Wykonawca.

5. Wykonawca przystąpi do usunięcia awarii – niezwłocznie po otrzymaniu informacji o awarii.

6. Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte **w terminie 30 dni** od dnia ich zgłoszenia.

7. Jeżeli opóźnienie w naprawie przedmiotu umowy w stosunku do terminu określonego w ust. 6 przekroczy **30 dni** lub gdy dany podzespół przedmiotu umowy był naprawiany już co najmniej 2 razy, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu, którego wada dotyczy, na nowy, wolny od wad. Do momentu wymiany podzespołu Wykonawca pozostaje w opóźnieniu w usunięciu wad, chyba że wymiana nastąpiła w terminie określonym w ust. 6 w ramach usunięcia zgłoszonej wady.

8. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy przedmiotu umowy, przy czym Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po jej upływie, jeżeli zgłoszenie wady miało miejsce przed jej upływem.

9. Zgłoszenia uszkodzeń będą przyjmowane drogą elektroniczną (e-mail), telefoniczną i faksową na nr we wszystkie dni robocze w godzinach 8.00 – 15.00.

10. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do:

~~– instalowania i wymiany w zakupionym przedmiocie umowy standardowych elementów, podlegających wymianie, zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w instrukcji obsługi;~~

~~– dysponowania przedmiotem umowy.~~

11. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych z tym, że okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.

12. Wykonawca zapewni na przedmiot umowy oraz części do niego odpłatny serwis pogwarancyjny przez okres co najmniej 24 miesięcy od daty upływu terminu gwarancji, stosując średnie ceny z rynku polskiego.

13. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić z przedmiotem umowy oryginalne akcesoria pochodzące od tego samego producenta co przedmiot umowy. Wszystkie akcesoria będą dostarczone Zamawiającemu w zestawie w cenie oferty oraz będą fabrycznie nowe. Postanowienia powyższe stosuje się odpowiednio do dostarczenia przez Wykonawcę części zamiennych w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

§ 5

1. Za wykonanie umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości:
netto: (słownie:)
VAT: (słownie:)
Brutto: (słownie:)
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy w tym w szczególności koszt opakowania, dostarczenia, ubezpieczenia na czas transportu, instalacji, przeszkolenia pracowników Zamawiającego, świadczenia usług serwisu gwarancyjnego, koszt udzielenia licencji do oprogramowania oraz wszelkie należne opłaty i podatki, w tym podatek VAT.
3. Wykonawca wystawi Zamawiającemu fakturę za przedmiot umowy po podpisaniu przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru.
4. Faktura, której załącznikiem będzie protokół odbioru, wystawiona będzie na,
NIP:
5. Po przedstawieniu przez Wykonawcę faktury wraz z załącznikiem, zgodnie z ust. 4, Zamawiający zapłaci należność wynikającą z tej faktury przelewem na konto Wykonawcy – w terminie 30 dni, licząc od daty jej doręczenia Zamawiającemu.
6. Przyjmuje się, że dniem zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za zwłokę w wykonaniu umowy, tj. dostawie, zainstalowaniu, uruchomieniu oraz kalibracji przedmiotu umowy, w wysokości 0,4% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki, przy czym łączna kara umowna z tego tytułu nie może przekroczyć 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy;
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 6 umowy, w wysokości 0,4% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia, przy czym łączna kara umowna z tego tytułu nie może przekroczyć 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy;
 - c) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, jak również za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy.

2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia i zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.
4. Wykonawcy od faktur niezapłaconych w terminie określonym w § 5 ust. 5 przysługują odsetki ustawowe.
5. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w szczególności jeżeli:
 - a) zwłoka w wykonaniu umowy wynosi 14 dni, przy czym dostarczenie przedmiotu umowy w stanie niekompletnym, z wadą, niespełniającego wymagań określonych przez Zamawiającego wywołuje skutki równoznaczne ze zwłoką w jej wykonaniu;
 - b) Wykonawca dokona cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich;
 - c) jeżeli w sytuacji zaistnienia przesłanek wymiany podzespołu przedmiotu umowy na nowy wolny od wad, wymiana ta nie nastąpi **w terminie 30 dni** - w takiej sytuacji odstąpienie może nastąpić w odniesieniu do tego urządzenia, którego wada dotyczy.
6. Prawo do odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 5, Zamawiający ma prawo zrealizować w terminie 14 dni od dnia powzięcia wiadomości o okoliczności stanowiącej podstawę odstąpienia od umowy. Odstąpienie nastąpi na piśmie z podaniem uzasadnienia.
7. Wykonawca ma prawo odstąpić od umowy wyłącznie z przyczyn leżących po jego stronie. Postanowienie ust. 6 stosuje się odpowiednio.

§ 7

- 1. Wykonawca jest zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 6% ceny całkowitej podanej w ofercie, co stanowi kwotę zł. (słownie: złotych).**
2. Strony postanawiają, że 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczone na ewentualne zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, zaś 70% wniesionego zabezpieczenia przeznacza się jako gwarancję zgodnego z umową wykonania jej przedmiotu.
3. 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócone Wykonawcy po odbiorze przedmiotu umowy, w terminie 30 dni od dnia podpisania przez strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru.
4. 30% zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 15 dni od upływu okresu rękojmi za wady.

§ 8

1. Przedstawicielami upoważnionymi do realizacji umowy oraz nadzoru nad jej realizacją są:

a) ze strony Wykonawcy -; tel.:.....; e:mail:

b) ze strony Zamawiającego -; tel.:.....; e:mail:

2. Zamawiający informuje, że wymieniona do kontaktu osoba z ramienia Zamawiającego została poinformowana o fakcie jej wyznaczenia jako osoby do kontaktu.

§ 9

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 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), dalej RODO, informuję, że:

1. Administratorem danych osobowych przetwarzanych w w/w celach jest Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin, www.ipan.lublin.pl

2. Instytut – jako administrator danych - dołoży wszelkich starań, aby w jak najpełniejszym stopniu zrealizować wymogi Rozporządzenia i w ten sposób chronić Pani/Pana dane osobowe.

3. Nadzór nad prawidłowym przetwarzaniem danych osobowych w Instytucie sprawuje Inspektor Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: k.kajdrowicz@ipan.lublin.pl
Dodatkowe dane osobowe Inspektora są dostępne na www.ipan.lublin.pl

4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, a po zawarciu umowy również na podstawie art. 6 ust. 1 lit.b) RODO.

5. 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”;

6. 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, nie krótszy jednak niż cały czas trwania umowy

7. 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;

8. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
9. 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 (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
 - 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.

§ 10

1. Zmiany postanowień umowy mogą wystąpić w następujących sytuacjach:
- a) zmiana obowiązujących, w dacie zawarcia umowy, przepisów, których regulacje wpływają na prawa i obowiązki Stron, jeżeli będzie konieczne dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego;
 - b) zmiana przepisów dotyczących podatku od towaru i usług;
 - c) wprowadzenia nowej technologii i/lub zaprzestania produkcji produktów objętych umową, Zamawiający dopuszcza jego zastąpienie jedynie produktem równoważnym lub o wyższych parametrach jakościowych;
 - d) wprowadzenia nowej technologii lub innych okoliczności pozwalających na obniżenie ceny przedmiotu umowy;
 - e) wprowadzenia nowej technologii pozwalających na zastąpienie produktu o wyższej jakości niż w umowie przy zachowaniu ceny;

- f) konieczność zmiany osób przewidzianych do wzajemnego współdziałania lub wykonania przedmiotu umowy;
 - g) wystąpienia zdarzeń siły wyższej jako zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia lub/i zapobieżenia;
 - h) dopuszczalne będą inne zmiany umowy, o ile nie będą istotne w stosunku do treści oferty;
 - i) dopuszcza się inne zmiany, o ile zachodzi co najmniej jedna z okoliczności zawartych w art. 144 ust. 1 ustawy Pzp;
2. Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające opis proponowanych zmian, ich uzasadnienie oraz termin wprowadzenia.
3. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej - w formie aneksu - pod rygorem ich nieważności.

§ 11

Zamawiający nie wyraża zgody na dokonywanie przez Wykonawcę cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich, w tym także w zakresie prawa do wynagrodzenia za przedmiot umowy.

§ 12

Umowa niniejsza podlega polskiemu prawu, a w sprawach w niej nie uregulowanych mają zastosowanie: ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) oraz Kodeks Cywilny, a w sprawach formalno – prawnych przepisy Kodeksu Postępowania Cywilnego.

§ 13

Wszelkie spory mogące wyniknąć w toku realizacji niniejszej umowy Strony poddają do rozpatrzenia Sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

§ 14

Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach nie zawierających żadnych poprawek ani skreśleń, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron

Integralną część umowy stanowi:

Załącznik nr 1 – SIWZ

Załącznik nr 2 – oferta Wykonawcy wraz zestawieniem wymaganych parametrów technicznych i użytkowych;

Załącznik nr 3 – zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY:

Załącznik nr 7 C do SIWZ

UMOWA NR

W dniu2018 r. w Lublinie pomiędzy:

....., zwanym w treści umowy
ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez

1.

a działającą (-ym) na podstawie wpisu do pod numerem
....., zwaną (-ym) w dalszej części umowy WYKONAWCĄ, reprezentowaną (-ym) przez:

1.

w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w postępowaniu A-2401-31/2018.

Zamówienie finansowane z środków otrzymanych od Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na realizację projektu „Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce, zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich” (akronim: EcoFruits, nr umowy BIOSTRATEG3/344433/16/NCBR/2018)

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się sprzedać, dostarczyć do siedziby Zamawiającego oraz zainstalować i uruchomić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego **Zestaw wspomagający sekwencjonowanie nowej generacji, w tym: fluorometr, blok magnetyczny, UPS, mysz –**

(1 szt.) spełniający warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz w złożonej ofercie i załączonym do niej zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych (oferta wraz z zestawieniem – załącznik nr 2 do umowy), zwany dalej przedmiotem umowy.

2. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy wraz z instrukcją obsługi w języku polskim i angielskim.
3. Koszty dostawy wraz z kosztami opakowania i ubezpieczenia ponosi Wykonawca.
4. Przedmiot umowy będzie dostarczony w opakowaniu zabezpieczonym przed uszkodzeniem w czasie transportu.
5. Wykonawca gwarantuje, iż przedmiot umowy jest fabrycznie nowy i nieużywany, ma należyłą jakość, funkcjonalność i parametry techniczne.

§ 2

1. Wykonanie umowy, tj. dostawa, instalacja i uruchomienie przedmiotu umowy nastąpi w terminie **45 dni** od dnia podpisania umowy.
2. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego o gotowości dostawy przedmiotu umowy nie później niż na 7 dni przed dostawą.
3. Po zainstalowaniu, uruchomieniu i przetestowaniu przedmiotu umowy Zamawiający dokona jego odbioru, który nastąpi poprzez podpisanie przez strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Podpisanie protokołu odbioru z zastrzeżeniami wywołuje skutki równoznaczne ze zwłoką w wykonaniu umowy, jeżeli upłynął termin, o którym mowa w ust. 1.

§ 3

1. W ramach realizacji umowy i wynagrodzenia nią przewidzianego Wykonawca przeprowadzi szkolenie (udokumentowane zaświadczeniem o udziale w szkoleniu) dla co najmniej 5 pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i użytkowania przedmiotu umowy.

2. Szkolenie zostanie przeprowadzone przez uprawnionego do tego przedstawiciela Wykonawcy w miejscu instalacji przedmiotu umowy.
3. Czas szkolenia nie może być krótszy niż 10 godzin, czyli co najmniej 2 dni bezpośrednio po zainstalowaniu przedmiotu umowy.

§ 4

1. Na przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji na okres **miesiący**, liczonych od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru.
2. Gwarancja liczona jest od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.

3. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji przedmiotu umowy usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją jego użytkowania.
4. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu użytkowania przedmiotu umowy. W przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia przedmiotu umowy punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę – koszty dostarczenia do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca instalacji pokrywa Wykonawca.
5. Wykonawca przystąpi do usunięcia awarii – niezwłocznie po otrzymaniu informacji o awarii.
6. Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte **w terminie 30 dni** od dnia ich zgłoszenia.
7. Jeżeli opóźnienie w naprawie przedmiotu umowy w stosunku do terminu określonego w ust. 6 przekroczy **30 dni** lub gdy dany podzespół przedmiotu umowy był naprawiany już co najmniej 2 razy, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu, którego wada dotyczy, na nowy, wolny od wad. Do momentu wymiany podzespołu Wykonawca pozostaje w opóźnieniu w usunięciu wad, chyba że wymiana nastąpiła w terminie określonym w ust. 6 w ramach usunięcia zgłoszonej wady.
8. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy przedmiotu umowy, przy czym Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po jej upływie, jeżeli zgłoszenie wady miało miejsce przed jej upływem.
9. Zgłoszenia uszkodzeń będą przyjmowane drogą elektroniczną (e-mail), telefoniczną i faksową na nr we wszystkie dni robocze w godzinach 8.00 – 15.00.
- 10. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do:**
 - ~~– instalowania i wymiany w zakupionym przedmiocie umowy standardowych elementów, podlegających wymianie, zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w instrukcji obsługi;~~
 - ~~– dysponowania przedmiotem umowy.~~
11. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych z tym, że okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.
12. Wykonawca zapewni na przedmiot umowy oraz części do niego odpłatny serwis pogwarancyjny przez okres co najmniej 24 miesięcy od daty upływu terminu gwarancji, stosując średnie ceny z rynku polskiego.
13. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić z przedmiotem umowy oryginalne akcesoria pochodzące od tego samego producenta co przedmiot umowy. Wszystkie akcesoria będą dostarczone Zamawiającemu w zestawie w cenie oferty oraz będą fabrycznie nowe. Postanowienia powyższe



stosuje się odpowiednio do dostarczenia przez Wykonawcę części zamiennych w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

§ 5

1. Za wykonanie umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości:

netto: (słownie:)

VAT: (słownie:)

Brutto: (słownie:)

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy w tym w szczególności koszt opakowania, dostarczenia, ubezpieczenia na czas transportu, instalacji, przeszkolenia pracowników Zamawiającego, świadczenia usług serwisu gwarancyjnego oraz wszelkie należne opłaty i podatki, w tym podatek VAT.

3. Wykonawca wystawi Zamawiającemu fakturę za przedmiot umowy po podpisaniu przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru.

4. Faktura, której załącznikiem będzie protokół odbioru, wystawiona będzie na,
NIP:

5. Po przedstawieniu przez Wykonawcę faktury wraz z załącznikiem, zgodnie z ust. 4, Zamawiający zapłaci należność wynikającą z tej faktury przelewem na konto Wykonawcy – w terminie 30 dni, licząc od daty jej doręczenia Zamawiającemu.

6. Przyjmuje się, że dniem zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

a) za zwłokę w wykonaniu umowy, tj. dostawie, zainstalowaniu, uruchomieniu oraz kalibracji przedmiotu umowy, w wysokości 0,4% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki, przy czym łączna kara umowna z tego tytułu nie może przekroczyć 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy;

b) za opóźnienie w usunięciu wad w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 6 umowy, w wysokości 0,4% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia, przy czym łączna kara umowna z tego tytułu nie może przekroczyć 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy;

- c) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, jak również za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia i zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.
4. Wykonawcy od faktur niezapłaconych w terminie określonym w § 5 ust. 5 przysługują odsetki ustawowe.
5. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w szczególności jeżeli:
- a) zwłoka w wykonaniu umowy wynosi 14 dni, przy czym dostarczenie przedmiotu umowy w stanie niekompletnym, z wadą, niespełniającego wymagań określonych przez Zamawiającego wywołuje skutki równoznaczne ze zwłoką w jej wykonaniu;
 - b) Wykonawca dokona cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich;
 - c) jeżeli w sytuacji zaistnienia przesłanek wymiany podzespołu przedmiotu umowy na nowy wolny od wad, wymiana ta nie nastąpi w terminie **30 dni** - w takiej sytuacji odstąpienie może nastąpić w odniesieniu do tego urządzenia, którego wada dotyczy.
6. Prawo do odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 5, Zamawiający ma prawo zrealizować w terminie 14 dni od dnia powzięcia wiadomości o okoliczności stanowiącej podstawę odstąpienia od umowy. Odstąpienie nastąpi na piśmie z podaniem uzasadnienia.
7. Wykonawca ma prawo odstąpić od umowy wyłącznie z przyczyn leżących po jego stronie. Postanowienie ust. 6 stosuje się odpowiednio.

§ 7

- 1. Wykonawca jest zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 6% ceny całkowitej podanej w ofercie, co stanowi kwotę zł. (słownie: złotych).**
2. Strony postanawiają, że 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczony na ewentualne zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, zaś 70% wniesionego zabezpieczenia przeznacza się jako gwarancję zgodnego z umową wykonania jej przedmiotu.

3. 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócone Wykonawcy po odbiorze przedmiotu umowy, w terminie 30 dni od dnia podpisania przez strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru.

4. 30% zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 15 dni od upływu okresu rękojmi za wady.

§ 8

1. Przedstawicielami upoważnionymi do realizacji umowy oraz nadzoru nad jej realizacją są:

a) ze strony Wykonawcy -; tel.:.....; e:mail:

b) ze strony Zamawiającego -; tel.:.....; e:mail:

2. Zamawiający informuje, że wymieniona do kontaktu osoba z ramienia Zamawiającego została poinformowana o fakcie jej wyznaczenia jako osoby do kontaktu.

§ 9

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 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), dalej RODO, informuję, że:

1. Administratorem danych osobowych przetwarzanych w w/w celach jest Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin, www.ipan.lublin.pl

2. Instytut – jako administrator danych - dołoży wszelkich starań, aby w jak najpełniejszym stopniu zrealizować wymogi Rozporządzenia i w ten sposób chronić Pani/Pana dane osobowe.

3. Nadzór nad prawidłowym przetwarzaniem danych osobowych w Instytucie sprawuje Inspektor Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: k.kajdrowicz@ipan.lublin.pl Dodatkowe dane osobowe Inspektora są dostępne na www.ipan.lublin.pl

4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, a po zawarciu umowy również na podstawie art. 6 ust. 1 lit.b) RODO.

5. 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”;

6. 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, nie krótszy jednak niż cały czas trwania umowy
7. 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;
8. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
9. 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 (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
 - 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.

§ 10

1. Zmiany postanowień umowy mogą wystąpić w następujących sytuacjach:

- a) zmiana obowiązujących, w dacie zawarcia umowy, przepisów, których regulacje wpływają na prawa i obowiązki Stron, jeżeli będzie konieczne dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego;
- b) zmiana przepisów dotyczących podatku od towaru i usług;

- c) wprowadzenia nowej technologii i/lub zaprzestania produkcji produktów objętych umową, Zamawiający dopuszcza jego zastąpienie jedynie produktem równoważnym lub o wyższych parametrach jakościowych;
 - d) wprowadzenia nowej technologii lub innych okoliczności pozwalających na obniżenie ceny przedmiotu umowy;
 - e) wprowadzenia nowej technologii pozwalających na zastąpienie produktu o wyższej jakości niż w umowie przy zachowaniu ceny;
 - f) konieczność zmiany osób przewidzianych do wzajemnego współdziałania lub wykonania przedmiotu umowy;
 - g) wystąpienia zdarzeń siły wyższej jako zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia lub/i zapobieżenia;
 - h) dopuszczalne będą inne zmiany umowy, o ile nie będą istotne w stosunku do treści oferty;
 - i) dopuszcza się inne zmiany, o ile zachodzi co najmniej jedna z okoliczności zawartych w art. 144 ust. 1 ustawy Pzp;
2. Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające opis proponowanych zmian, ich uzasadnienie oraz termin wprowadzenia.
3. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej - w formie aneksu - pod rygorem ich nieważności.

§ 11

Zamawiający nie wyraża zgody na dokonywanie przez Wykonawcę cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich, w tym także w zakresie prawa do wynagrodzenia za przedmiot umowy.

§ 12

Umowa niniejsza podlega polskiemu prawu, a w sprawach w niej nie uregulowanych mają zastosowanie: ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) oraz Kodeks Cywilny, a w sprawach formalno – prawnych przepisy Kodeksu Postępowania Cywilnego.

§ 13

Wszelkie spory mogące wynikać w toku realizacji niniejszej umowy Strony poddają do rozpatrzenia Sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

§ 14

Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach nie zawierających żadnych poprawek ani skreśleń, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron

Integralną część umowy stanowi:

Załącznik nr 1 – SIWZ

Załącznik nr 2 – oferta Wykonawcy wraz zestawieniem wymaganych parametrów technicznych i użytkowych;

Załącznik nr 3 – zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY: