



**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

Załącznik do Formularza ofertowego

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego **SZP/13/2019**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Odczynniki i akcesoria do pozyskiwania danych z mikroskopów fluorescencyjnych elektronowych oraz sekwenatorów NGS:

- 1) Część 1 Odczynniki do immunocytochemii/immunohistochemii.
- 2) Część 2 Reagenty do identyfikacji komórek.
- 3) Część 3 Przeciwciała do immunocytochemii/immunohistochemii.
- 4) Część 4 Przeciwciało poliklonalne.
- 5) Część 5 Odczynniki do procesowania preparatów.
- 6) Część 6 Odczynniki do hodowli komórkowych.
- 7) Część 7 Akcesoria do mikroskopii fluorescencyjnej.
- 8) Część 8 Materiały sterylne, jednorazowe.
- 9) Część 9 Odczynniki do digitalizacji sekwencji fagowych.
- 10) Część 10 Odczynniki do bibliotek sekwencji fagowych.
- 11) Część 11 Odczynniki i akcesoria do przygotowania bibliotek sekwencyjnych.
- 12) Część 12 Odczynniki i akcesoria do typowania mikroorganizmów met. Spektrometrii Mas.
- 13) Część 13 Odczynniki i akcesoria do hodowli bakteryjnych.
- 14) Część 14 Odczynniki i akcesoria do filtracji bakteriofagów.

W ramach projektu: „Baza Informacji Naukowych Wspierających Innowacyjne Terapie - BINWIT”
Nr POPC.02.03.01-00-0053/18-00

KODY CPV:

- 33.69.65.00-0 - Odczynniki laboratoryjne,
- 33.69.83.00-2 - Substancje peptydowe,
- 33.69.63.00-8 - Odczynniki chemiczne,
- 33.14.10.00-0 - Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne,
- 33.19.25.00-7 - Probówki,
- 38.43.70.00-7 - Pipety i akcesoria.

Tabela dla części 1: Odczynniki do immunocytochemii.

LP.	Nazwa /Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	System do wizualizacji barwień z fosfatazą alkaliczną - Real Detection System Alkaline Phosphatase/RED, Rabbit/Mouse	500 tests	1	
2.	Marker hydrofobowy do immunohistochemii		2	
3.	Roztwór do rozcieńczania przeciwciał – Antibody Diluent	50 ml	2	
4.	Przeciwciało monoklonalne mysie, specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego CD34 klasy II; klon QBEnd10; do technik: ICC, IF, IHC	1 ml	1	
5.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego CD45; klon 2B11+PD7/26; do technik: ICC, IF, IHC	1 ml	1	
6.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego CD56; klon 123C3; do technik: ICC, IF, IHC	1 ml	1	
7.	Roztwór proteiny K	15 ml	2	
8.	Szkłeczka mikroskopowe podstawowe FLEX IHC	100 szt.	3	

Tabela dla części 2: Reagenty do identyfikacji komórek.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	Przeciwciało monoklonalne królicze specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego CD90 / Thy1; klon EPR3132; do technik: ICC, IF, IHC	100 µl	1	
2.	Albumina	50 g	1	

Tabela dla części 3: Przeciwciała do immunocytochemii.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego Mel-CAM; klon P1H12; do technik: ICC, IF, IHC	1 ml	1	
2.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego PDGFR-α; klon C9; do technik: ICC, IF, IHC	1 ml	1	

Tabela dla części 4: Przeciwciała poliklonalne.

LP.	Nazwa /Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	Przeciwciała poliklonalne królicze specyficzne dla antygeny pochodzenia ludzkiego PEG3; do technik: ICC, IF, IHC	100 µl	1	

Tabela dla części 5: Odczynniki do procesowania preparatów.

LP.	Nazwa /Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	Odczynnik do barwienia błony komórkowej - PKH26 Red Fluorescent Cell Linker Kit for General Cell Membrane Labeling	25 tests	1	
2.	Odczynnik do barwienia błony komórkowej - PKH67 Green Fluorescent Cell Linker Kit for General Cell Membrane Labeling	25 tests	1	
3.	Odczynnik do rozcieńczania barwników - Diluent C	6 x 10 ml	1	
4.	FGF	4 x 25 µg	1	
5.	Kolagenaza typu II z <i>C. histolyticum</i>	2 x 0,5 ml	2	
6.	Saponina	50 g	1	



7.	Kolagen typu I	100 mg	1	
8.	Roztwór poli- L - ornityny	50 ml	1	
9.	Roztwór lamininy z ludzkich fibroblastów	100 µl	1	

Tabela dla części 6: Odczynniki do hodowli komórkowych.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygeny pochodzenia ludzkiego CD73; klon 1D7; do technik: ICC, IF, IHC	100 µl	1	
2.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygeny pochodzenia ludzkiego CD105/Endoglina; klon SN6h; do technik: ICC, IF, IHC	500 µl	1	
3.	Przeciwciało drugorzędowe kozie, specyficzne dla antygenów pochodzenia mysiego IgG (H+L) Superclonal™ Secondary Antibody, Alexa Fluor 488; do techniki IF	500 µl	1	
4.	Przeciwciało drugorzędowe kozie, specyficzne dla antygenów pochodzenia króliczego IgG (H+L) Highly Cross-Adsorbed Secondary Antibody, Alexa Fluor 488; do techniki IF	500 µl	1	
5.	Przeciwciało drugorzędowe kozie, specyficzne dla antygenów pochodzenia mysiego, IgG (H+L) Highly Cross-Adsorbed Secondary Antibody, Alexa Fluor 594; do techniki IF	500 µl	1	
6.	Przeciwciało drugorzędowe kozie, specyficzne dla antygenów pochodzenia króliczego IgG (H+L) Highly Cross-Adsorbed Secondary Antibody, Alexa Fluor 594; do techniki IF	500 µl	1	

7.	Roztwór trypsyny - TrypLE Select Enzyme (1X) no phenol Red	500 ml	2	
8.	Pożywka hodowlana - DMEM/F12	500 ml	20	
9.	Roztwór antybiotyków Penicylina/Streptomycyna 100x	100 ml	4	
10.	Roztwór L-Glutaminy	100 ml	2	
11.	Płodowa surowica bydłęca - FBS South America Origin	500 ml	2	
12.	Barwnik identyfikujący jądra komórkowe - NucBlue™ Live ReadyProbes™ Reagent	6 x 2,5 ml	1	
13.	Barwnik identyfikujący jądra komórkowe - NucBlue™ Fixed Cell ReadyProbes™ Reagent	6 x 2,5 ml	1	
14.	Roztwór do zamykania preparatów - ProLong™ Glass Antifade Mountant	5 x 2 ml	1	

Tabela dla części 7: Akcesoria do mikroskopii fluorescencyjnej.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	Kartonowe etui na szkiełka	20 miejsc	10	
2.	Kasetka na szkiełka podstawowe	na 100 szkiełek	10	
3.	Szkiełka mikroskopowe podstawowe SuperFrost Plus	72 szt.	10	
4.	Szkiełka nakrywkowe 24 x 60 mm	100 szt.	4	
5.	Szkiełka nakrywkowe 24 x 24 mm	200 szt.	2	
6.	Filtry do strzykawk o śr. 25 mm, z membraną z PVDF (sterylne) średnica porów 0,20 µm	100 szt.	1	
7.	Filtry do strzykawk o śr. 25 mm, z membraną z PVDF (sterylne) średnica porów 0,45 µm	100 szt.	1	
8.	Strzykawki 10 ml	100 szt.	1	



9.	Strzykawki 20 ml	100 szt.	1	
10.	Płytki testowe, 6 - dołkowe, pakowane osobno	126 szt.	2	
11.	Płytki testowe, 24 - dołkowe, pakowane osobno	126 szt.	1	
12.	Płytki testowe, 96 - dołkowe, profil F pakowane osobno	162 szt.	2	
13.	Butelki do hodowli komórkowych z zakrętką z wentylacją powierzchnia wzrostu 25 cm ²	36 x 10 szt.	2	
14.	Butelki do hodowli komórkowych z zakrętką z wentylacją powierzchnia wzrostu 75 cm ²	20 x 5 szt.	2	

Tabela dla części 8: Materiały sterylne jednorazowe.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	Sterylny probówki typu Falcon 50 ml	20 x 25 szt.	2	
2.	Sterylny probówki typu Falcon 15 ml	10 x 50 szt.	1	
3.	Sterylny probówki wirówkowe typu Eppendorf 1,5 ml wolne od DNaz i RNAz	500 szt.	3	
4.	Sterylny pipety serologiczne 5 ml	4 x 50 szt.	4	
5.	Sterylny pipety serologiczne 10 ml	4 x 50 szt.	4	
6.	Sterylny pipety serologiczne 25 ml	4 x 50 szt.	2	

Tabela dla części 9: Odczynniki do digitalizacji sekwencji fagowych

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	MiSeq Reagent Nano Kit v2 (300-cycles)	1 r-cja	1	
2.	MiSeq Reagent Kit v2 (500-cycles)	1 r-cja	1	
3.	MiSeq Reagent Kit v2 (300-cycles)	1 r-cja	1	
4.	MiSeq Reagent Nano Kit v2 (500-cycles)	1 r-cja	1	
5.	MiSeq Reagent Kit v3 (600-cycle)	1 r-cja	1	
6.	MiSeq Reagent Kit v3 (150-cycle)	1 r-cja	1	
7.	NextSeq 500/550 High Output Kit v2.5 (75 Cycles)	1 r-cja	1	
8.	NextSeq 500/550 Mid Output Kit v2.5 (150 Cycles)	1 r-cja	1	
9.	NextSeq 500/550 Mid Output Kit v2.5 (300 Cycles)	1 r-cja	1	
10.	NextSeq 500/550 High Output Kit v2.5 (150 Cycles)	1 r-cja	1	
11.	NextSeq 500/550 High Output Kit v2.5 (300 Cycles)	1 r-cja	1	
12.	PhiX Kontrola v3	1 op.	1	
13.	NextSeq PhiX Zestaw Kontroli	1 op.	1	
14.	TruSeq ChIP Zestaw do przygotowania bibliotek - Set A (12 indeksów, 48 próbek)	48 r-cji	1	
15.	TruSeq ChIP Zestaw do przygotowania bibliotek - Set B (12 indeksów, 48 próbek)	4 r-cji	1	
16.	Nextera DNA Flex Zestaw do przygotowania bibliotek (24 próbki)	24 próbki	1	



17.	Nextera DNA Flex Zestaw do przygotowania bibliotek (96 próbek)	96 próbek	1	
18.	Nextera DNA CD Indeksy (24 indeksy, 24 próbki)	24 próbki	1	
19.	Nextera DNA CD Indeksy (96 indeksów, 96 próbek)	96 próbek	1	
20.	Nextera XT DNA Zestaw do przygotowania bibliotek (24 próbki)	24 próbki	1	
21.	Nextera XT DNA Zestaw do przygotowania bibliotek (96 próbek)	96 próbek	1	
22.	Nextera XT Zestaw indeksów (24 indexes, 96 samples)	96 próbek	1	
23.	Nextera XT Zestaw indeksów v2 Set A (96 indeksy, 384 próbki)	384 próbki	1	
24.	Nextera XT Zestaw indeksów v2 Set B (96 indeksy, 384 próbki)	384 próbki	1	
25.	Nextera XT Zestaw indeksów v2 Set C (96 indeksy, 384 próbki)	384 próbki	1	
26.	Nextera XT Zestaw indeksów v2 Set D (96 indeksy, 384 próbki)	384 próbki	1	
27.	Kulki magnetyczne	60 ml	1	

Tabela dla części 10: Odczynniki do bibliotek sekwencji fagowych.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	KAPA Hyper Plus (96 r-cji)	96 reakcji	1	
2.	KAPA Pure Beads (60 ml)	60 ml	1	
3.	KAPA DI Adapter Kit (384 r-cje)	384 reakcje	1	
4.	KAPA RNA HyperPrep (96 r-cji)	96 reakcji	1	
5.	KAPA mRNA HyperPrep (96-r-cji)	96 reakcji	1	

6.	KAPA RNA Hyper + RiboErase HMR (24 r-cje)	24 reakcje	1	
7.	QIAseq 16S/ITS Region Panel (96) – jeden region 16SrRNA	96 reakcji	1	
8.	QIAseq 16S/ITS Region Panel (96) – dwa regiony 16SrRNA	96 reakcji	1	
9.	QIAseq 16S/ITS Region Panel (96) – trzy regiony 16SrRNA	96 reakcji	1	
10.	QIAseq 16S/ITS 24-Indeks I (96 reakcji)	96 reakcji	1	
11.	QIAseq 16S/ITS 96-Indeks I (384 reakcje, 4x96 płytek, te same indeksy)	384 reakcje	1	
12.	QIAseq 16S/ITS Smart Control (10)	10 reakcji	1	
13.	QIAseq 16S/ITS Screening Panel (96)	96 reakcji	1	
14.	QIAamp MinElute Virus Spin Kit (50) (QIAGEN) (57704)	50 reakcji	1	

Tabela dla części 11: Urządzenia i akcesoria do procesowania preparatów.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	MMLV Odwrotna transkryptaza	24 r-cje	1	
2.	MMLV Zestaw odwrotnej transkryptazy do otrzymania jednoniciowego cDNA	24 r-cje	1	
3.	NaOH 1.0 N	100 ml	1	
4.	PCR probówki 0,5 ml 1000szt	1000 szt	1	
5.	QuantiFluor® ONE dsDNA System	100 r-cji	1	
6.	QuantiFluor® ONE dsDNA System	500 r-cji	1	
7.	Etylowy alkohol bezwodny 99,8% CZDA, ODCZ. FP 1I	500 ml	1	
8.	UltraPure™ 1 M Tris-HCl Buffer, pH 7.5	100 ml	1	
9.	płyn do usuwania DNA i RNA	500 ml	1	
10.	płyn do dezynfekcji blatów	500 ml	1	

11.	Probówki typu falcon 15ml	50 szt	1	
12.	Probówki typu falcon 50ml	50 szt	1	
13.	Woda do PCR	500 ml	1	
14.	Woda do biologii molekularnej	100 ml	6	
15.	Tween 20	100 ml	1	
16.	Tween 20 do biologii molekularnej	100 ml	1	
17.	10 mM Tris-HCl (pH 8.0) 0.1 mM EDTA 100 ml	100 ml	1	
18.	Deoksynukleotydy (dATP, dCTP, dTTP, dGTP)	4 x 1 ml	1	
19.	MIDORIGreen Advance DNA stain lub Simply Safe	1 ml	1	
20.	agarozą	0.5 kg	1	
21.	RNA Extracol	100 ml	1	
22.	polimeraza taq hot start	500 u	5	
23.	High Sensitivity D1000 ScreenTape	100 r-cji	5	
24.	High Sensitivity D1000 Reagents	100 r-cji	5	
25.	końcówki z filtrem 10 µl długie w worku	1000 szt	5	
26.	końcówki z filtrem 100 µl w worku	1000 szt	5	
27.	końcówki z filtrem 200 µl w worku	1000 szt	5	
28.	końcówki z filtrem 1000 µl w worku	1000 szt	5	
29.	Rotor do płytek mikrotitracyjnych do wirówki Sorvall ST8R	1 szt	1	
30.	Zawieszki zwykłe (2 szt.) do M 10	2 szt	1	
31.	Zestaw rotorów do wirowania kultur tkankowych wraz z adaptorami: TX-150 Rotor (75005701) Round Buckets(75005702) Adapters for 50 mL Conical Tubes (75005736)	1 szt	1	
32.	15 mL Conical Tube or 11 mL IVF Tube Adapters (set of 4)	4 szt.	1	

Tabela dla części 12: Odczynniki i akcesoria do typowania mikroorganizmów met. Spektrometrii Mas.

LP.	Nazwa /Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	Standardy olinukleotydowe do kalibracji w zakresie mas od 4000 Da do 10000 Da dedykowane do spektrometrów autoflex lub ultraflex Bruker MALDI- Biotyper	1 zestaw 5 fiolek	1	
2.	Płytki stalowa do spektrometrii mas MALDI, MTP SmallAnchor 384 BC dedykowana do spektrometrów autoflex lub ultraflex Bruker	1 szt.	1	

Tabela dla części 13: Odczynniki i akcesoria do hodowli bakteryjnych.

LP.	Nazwa /Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie E tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D	E
1.	Pepton bakteriologiczny	0,5 kg	12	
2.	Tryptone -enzymatyczny hydrolizat kazeiny	0,5 kg	12	
3.	Mac Conkey LAB -AGAR	0,5 kg	12	
4.	Agar wzbogacony,	0,5 kg	12	
5.	Agar bakteriologiczny	0,5 kg	12	



6.	Płytki NZCYM LAB-AGAR (lub równoważne z zastrzeżeniem rozdziału III w SIWZ)	10 płytek	500	
----	---	-----------	-----	--

Tabela dla części 14: Odczynniki i akcesoria do filtracji bakteriofagów.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Ilość	Parametry oferowane (wypełnia Oferent) Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie D tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.
A	B	C	D
1.	Filtry strzykawkowe sterylne, pory 0,22 µm, średnica 33 mm, z hydrofilową membraną PES. Pakowane w sposób (ilości w opakowaniu) zapewniający zachowanie właściwości w okresie użytkowania pojedynczego opakowania.	800 sztuk	
2.	Filtry nabutelkowe, sterylne, pory 0,22 µm, objętość procesowana 250 ml, średnica 33 mm. Pakowane w sposób (ilości) zapewniający zachowanie właściwości w okresie użytkowania pojedynczego opakowania.	672 sztuk	



Załącznik nr 3 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:

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

Handwritten signature



Załącznik nr 4 do SIWZ

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w postępowaniu, którego przedmiotem jest sukcesywna dostawa odczynników i akcesoriów do pozyskiwania danych z mikroskopów fluorescencyjnych elektronowych oraz sekwenatorów NGS:

- 1) Część 1 Odczynniki do immunocytochemii,*
- 2) Część 2 Reagenty do identyfikacji komórek,*
- 3) Część 3 Przeciwciała do immunocytochemii,*
- 4) Część 4 Przeciwciało poliklonalne,*
- 5) Część 5 Odczynniki do procesowania preparatów,*
- 6) Część 6 Odczynniki do hodowli komórkowych,*
- 7) Część 7 Akcesoria do mikroskopii fluorescencyjnej,*
- 8) Część 8 Materiały sterylne jednorazowe,*
- 9) Część 9 Odczynniki do digitalizacji sekwencji fagowych,*
- 10) Część 10 Odczynniki do bibliotek sekwencji fagowych,*
- 11) Część 11 Odczynniki i akcesoria do przygotowania bibliotek sekwencyjnych,*
- 12) Część 12 Odczynniki i akcesoria do typowania mikroorganizmów met. Spektrometrii Mas,*
- 13) Część 13 Odczynniki i akcesoria do hodowli bakteryjnych,*
- 14) Część 14 Odczynniki i akcesoria do filtracji bakteriofagów*

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)

(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 5 do SIWZ

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

**dotyczy postępowania, którego przedmiotem jest
sukcesywna dostawa odczynników
i akcesoriów do pozyskiwania danych z mikroskopów fluorescencyjnych elektronowych
oraz sekwenatorów NGS**

oświadczam(-y), iż w celu spełnienia warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w **Rozdziale V SIWZ pkt 2 ppkt 3)** 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 dla:

Części

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	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		

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

Załącznik nr 6 do SIWZ

Wzór umowy
na sukcesywną dostawę odczynników i akcesoriów do pozyskiwania danych z mikroskopów fluorescencyjnych elektronowych oraz sekwenatorów NGS:

- 1) Część 1 Odczynniki do immunocytochemii,
- 2) Część 2 Reagenty do identyfikacji komórek,
- 3) Część 3 Przeciwciała do immunocytochemii,
- 4) Część 4 Przeciwciało poliklonalne,
- 5) Część 5 Odczynniki do procesowania preparatów,
- 6) Część 6 Odczynniki do hodowli komórkowych,
- 7) Część 7 Akcesoria do mikroskopii fluorescencyjnej,
- 8) Część 8 Materiały sterylne jednorazowe,
- 9) Część 9 Odczynniki do digitalizacji sekwencji fagowych,
- 10) Część 10 Odczynniki do bibliotek sekwencji fagowych,
- 11) Część 11 Odczynniki i akcesoria do przygotowania bibliotek sekwencyjnych,
- 12) Część 12 Odczynniki i akcesoria do typowania mikroorganizmów met. Spektrometrii Mas,
- 13) Część 13 Odczynniki i akcesoria do hodowli bakteryjnych,
- 14) Część 14 Odczynniki i akcesoria do filtracji bakteriofagów





UMOWA NR/2019

zawarta w dniu - -2019 r.
w wyniku udzielenia zamówienia publicznego
w trybie przetargu nieograniczonego
Nr post. SZP/13/2019

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 - p.o. Dyrektora Instytutu**

przy kontrasygnacie

- **mgr Anny Zięby - Głównej 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.).

§1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż przez Wykonawcę oraz **sukcesywna dostawa** (realizacja partiami na podstawie zamówienia jednostkowego) Zamawiającemu odczynników zgodnie z formularzem ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do umowy wg. Potrzeb Zamawiającego.
2. Wykaz produktów objętych umową wraz z ich ceną jednostkową zawiera Załącznik nr 1 do umowy oraz ogólnodostępny katalog produktów, dotyczący wyłącznie odczynników i materiałów zużywalnych, po cenach wykazanych w katalogu w dniu złożenia zamówienia, pomniejszonych o rabat zaoferowany przez Wykonawcę zgodnie z treścią oferty, z zastrzeżeniem, że łączna wartość umowy nie ulegnie zmianie. Aktualizacja katalogu udostępnionego na stronie internetowej nie wymaga aneksowania.
3. Umowa nie dotyczy asortymentu wykraczającego poza przedmiot zamówienia, tj. produktów nie będących odczynnikami lub materiałami zużywalnymi, a wyszczególnionych w katalogu.
4. Ilości produktów wskazane w załączniku nr 1 do umowy są wielkościami orientacyjnymi i mogą ulec zmianie (zmniejszeniu lub zwiększeniu) w trakcie trwania umowy w ramach zamówień zamiennie bilansujących. Nie stanowią ostatecznego rozmiaru zamówienia, w wyniku czego nie mogą stanowić podstaw do zgłaszania roszczeń z tytułu niezrealizowanych dostaw albo podstawy do odmowy realizacji dostaw. Zamawiający nie będzie ponosił ujemnych skutków finansowych spowodowanych zmniejszeniem ilości i wartości dostaw. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmian ilościowych dostaw pomiędzy pozycjami w przedmiocie zamówienia z zastrzeżeniem, iż w wyniku ww. zmian nie zostanie przekroczona wartość umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że odczynniki stanowiące przedmiot niniejszej umowy pochodzą z bieżącej produkcji, posiadają wszelkie wymagane prawem atesty i świadectwa dopuszczające je do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, jak również deklaracje zgodności WE lub Certyfikaty CE, które

- Wykonawca zobowiązuje się przedstawić do dostawy, której dotyczą, jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy prawa polskiego lub zażąda tego użytkownik.
6. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o każdorazowych akcjach promocyjnych dotyczących produktów będących przedmiotem umowy. Informacja w tym zakresie winna zostać przekazana Zamawiającemu do maksymalnie 4 godzin od ogłoszenia akcji promocyjnej drogą elektroniczną na adres: aleksandra.klimczak@hirszfeld.pl, krzysztof.pawlik@hirszfeld.pl.
 7. Zamawiający w ramach realizacji umowy ma prawo do korzystania z akcji promocyjnych pod warunkiem uzyskania obniżenia ceny w stosunku do ceny zaproponowanej w ofercie jak i w stosunku do ceny wynikającej z katalogu z uwzględnieniem rabatu, na produkty opisane w przedmiocie zamówienia, czyli zarówno tych wymienionych w Załączniku nr 1 do umowy, jaki i dostępnych w katalogu. W przypadku dokonywania zakupów w ramach akcji promocyjnych, pierwszeństwo mają zasady obowiązujące w akcji promocyjnej, o ile są one odmienne od uregulowań zawartych w umowie. W zakresie nieuregulowanym akcją promocyjną, zastosowanie mają zapisy umowy.
 8. Wykonawca zobowiązuje się, w odniesieniu do odczynników nieujętych w Załączniku nr 1 do umowy, a zamawianych z otwartego katalogu każdorazowo przekazywać Karty charakterystyki substancji niebezpiecznych w formie elektronicznej, najpóźniej w dniu dostawy odczynników, których dotyczą.
 9. W przypadku zawieszenia produkcji lub wycofania z produkcji produktu wchodzącego w zakres przedmiotu umowy, Zamawiający dopuszcza zmianę na jego odpowiednik o takich samych lub lepszych parametrach jak asortyment wycofany (zawieszony) z produkcji, za cenę nie wyższą niż podana w ofercie, pod warunkiem uzyskania przez Wykonawcę pisemnej zgody Zamawiającego, bez konieczności zmiany postanowień niniejszej umowy.
 10. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.
 11. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy wykona z zachowaniem wysokiej jakości użytych materiałów i wykonywanych prac oraz dotrzyma umówionych terminów, przy zachowaniu należytej staranności, uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej przez niego działalności.
 12. Przedmiot umowy będzie realizowany przez Wykonawcę siłami własnymi.
 13. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność materialną i prawną za powstałe u Zamawiającego, jak i osób trzecich, szkody spowodowane działalnością wynikłą z realizacji niniejszej umowy.
- 14. Wykonawca w części 9 oraz części 10 zobowiązany jest do przeprowadzenia szkoleń w siedzibie Zamawiającego w zakresie używania oferowanych odczynników.**

§ 2

Termin realizacji

1. Umowa zostaje zawarta na okres **22 miesięcy** od dnia jej zawarcia umowy lub do wyczerpania przedmiotu umowy lub do wyczerpania założonego budżetu części (kwoty przeznaczonej na jej realizację w danej części), o której mowa w § 3 ust. 2 umowy (maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy).
2. Wykonawca określa termin/czas realizacji zamówienia jednostkowego na dni od dnia zgłoszenia zamówienia przez Zamawiającego pisemnie, faksem na adres e-mail Wykonawcy.
3. Zamawiający zastrzega, iż w terminie do 2 (dwóch) dni roboczych od dnia dostawy produktów objętych zamówieniem przez Wykonawcę do IITD wskazanej w Zamówieniu, może zgłosić zastrzeżenia co do poprawności realizacji zamówienia. Wykonawca w terminie do 5 dni roboczych winien zrealizować dostawę zgodnie ze zgłoszonymi zastrzeżeniami przez Zamawiającego, lub dokonać uzgodnienia innego terminu na realizację zamówienia w przypadku wskazania obiektywnych przyczyn braku możliwości dochowania tego terminu. Zamawiający zastrzega, iż może nie wyrazić zgody na termin zaproponowany przez Wykonawcę.
4. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć zamawiane produkty do wskazanej w zamówieniu lokalizacji na koszt własny i własnym staraniem. Realizacja dostawy odbędzie się transportem odpowiednio przygotowanym do przewozu i zabezpieczonym przed ujemnym wpływem warunków atmosferycznych, przemieszczaniem ładunku i innymi czynnikami wpływającymi na obniżenie jakości przedmiotu umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania dostawy przedmiotu umowy w sposób umożliwiający bezpieczną i niezakłóconą pracę Zamawiającego.
6. Za dotrzymanie terminu wykonania uważa się realizację i dostawę przedmiotu umowy zgodnie z Zamówieniem do wskazanych przez Zamawiającego lokalizacji, w terminie określonym w ust. 3, co zostanie poświadczone odbiorem zamówienia bez zastrzeżeń (w zakresie odbioru ilościowego i jakościowego).

§ 3

Warunki płatności

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie oferty Wykonawcy.
2. Zamawiający oświadcza, a Wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy w ramach niniejszej umowy wynosi: złotych netto (słownie: złotych netto), co po doliczeniu należnej stawki podatku od towarów i usług VAT, co daje kwotę brutto: PLN (słownie: złotych brutto), przy czym ostateczne rozliczenie między Stronami nastąpi na podstawie rzeczywiście zrealizowanych dostaw, przy zachowaniu zasad dotyczących cen produktów określonych w § 1 ust. 2 umowy.
3. Z tytułu należytego wykonania umowy na podstawie każdorazowego Zamówienia Zamawiający zapłaci wynagrodzenie w następujący sposób:
 - 1) wynagrodzenie za poszczególne Zamówienia będzie obliczone na podstawie iloczynu cen jednostkowych określonych w Załączniku nr 1 do Umowy oraz liczby dostarczonych produktów lub iloczynu cen jednostkowych produktów wykazanych w katalogu **na stronie** obowiązujących na dzień złożenia zamówienia pomniejszonych o zaoferowany rabat oraz liczby dostarczonych produktów.
 - 2) W przypadku gdy cena produktu wykazana w Załączniku nr 1 do Umowy będzie wyższa niż cena katalogowa tego produktu z uwzględnieniem udzielonego rabatu, Zamawiający ma prawo do dokonania zakupu w cenie korzystniejszej,
 - 3) W przypadku korzystania z akcji promocyjnych, wynagrodzenie zostanie obliczone na podstawie cen zaoferowanych w akcji promocyjnej.
 - 4) zapłata będzie następowała fakturami częściowymi po realizacji poszczególnego Zamówienia w całości i potwierdzenia odbioru.
4. Wynagrodzenie ustala się jako ryczałtowe i uwzględnia ono w szczególności wszystkie koszty prac i czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, w tym należności publicznoprawne, koszty dostawy, transportu, ubezpieczenia towarów, wniesienia do lokalizacji pokreślonych w poszczególnych Zamówieniach, koszty odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady,
5. Zamawiający zastrzega, iż ceny jednostkowe za poszczególne produkty wymienione w Załączniku nr 1 do Umowy mogą ulec zmianie (zostać obniżone) podczas trwania niniejszej umowy.
6. Zamawiający jest podatnikiem VAT i posiada **NIP 896-000-56-96**.

§ 4

Termin płatności

Płatność nastąpi przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w ciągu **14 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.

§ 5

Warunki gwarancji

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na dostarczany przedmiot umowy na okres ważności (przydatności), określonym w ofercie tj. **miesiące od dnia dostawy przedmiotu umowy**.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest wolny od wad fizycznych i prawnych, nie jest obciążony roszczeniami osób trzecich, jest zgodny oraz spełnia wszystkie obowiązujące normy prawne, bezpieczeństwa, przepisów polskich i UE oraz może być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem opisanym w ofercie oraz, że zachowa w okresie gwarancji, wskazanym w ust. 1 powyżej pełne wartości jakościowe i użytkowe.
3. Przez cały okres gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia wsparcia technicznego i aplikacyjnego przy korzystaniu z odczynników będących przedmiotem umowy.
4. W razie pogorszenia się w okresie gwarancji parametrów jakościowych lub użytkowych dostarczonego przedmiotu umowy w stopniu uniemożliwiającym lub znacznie ograniczającym wykorzystanie go zgodnie z przeznaczeniem, jak również w razie stwierdzenia wad jakościowych dostarczonego przedmiotu umowy, Zamawiający niezwłocznie zgłosi reklamację e-mailem do Wykonawcy. Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia na adres **e-mail:**
5. Wykonawca będzie przyjmował reklamacje bez względu na termin dostawy, jednak nie później, niż przed upływem terminu ważności dostarczonego przedmiotu umowy. Wykonawca wymieni wadliwą ilość przedmiotu umowy oraz dostarczy wymieniony wolny od wad przedmiot umowy do jednostki organizacyjnej Zamawiającego, która dokonała zgłoszenia reklamacji.
6. W okresie gwarancji Wykonawca na podstawie reklamacji zgłoszonej na piśmie zobowiązany jest do bezpłatnej wymiany przedmiotu umowy na nowy, wolny od wad, na swój koszt w terminie nie dłuższym niż 21 dni kalendarzowych, od dnia zgłoszenia wady przez Zamawiającego.



7. Strony ustalają odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym, przy czym okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji, z zastrzeżeniem że bieg terminu rękojmi rozpoczyna się w dacie dostawy towaru.
8. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego przedmiotu umowy zgodnego z umową. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili dokonania odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady, powstałe z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.
9. W przypadku niewywiązania się przez Wykonawcę z obowiązków wynikających z gwarancji, w tym w szczególności wymiany przedmiotu umowy na wolny od wad w terminie określonym w umowie lub w skierowanym wezwaniu, Zamawiający będzie uprawniony, bez upoważnienia sądowego, do jego zakupu, obciążając pełnymi kosztami Wykonawcę, na co Wykonawca wyraża zgodę, z jednoczesnym zachowaniem uprawnień do kar umownych od Wykonawcy i odszkodowania uzupełniającego. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie należności z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 6

Warunki reklamacji

W razie stwierdzenia wad, Zamawiający złoży stosowną reklamację Wykonawcy, który udzieli odpowiedzi na nią w ciągu 7 dni, a po bezskutecznym upływie tego terminu reklamacja uważana będzie za uznaną w całości zgodnie z żądaniami Zamawiającego.

§ 7

Kary umowne

1. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań z umowy wynikających.
2. Wykonawca, z zastrzeżeniem postanowień ust. 5 niniejszego paragrafu, zapłaci Zamawiającemu karę umowną w poniższej wysokości w przypadku:
 - 1) odstąpienia od umowy wskutek okoliczności od Zamawiającego niezależnych w wysokości 10% maksymalnego wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy,
 - 2) niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto ustalonego odpowiednio za niewykonaną lub nienależycie wykonaną dostawę poszczególnego Zamówienia, przy czym nienależyte wykonanie umowy to jej realizacja, która pozostaje w sprzeczności z zapisami umowy lub ofertą Wykonawcy, bądź zapisami SIWZ, albo też nie zapewnia osiągnięcia wymaganych parametrów, funkcjonalności i zakresów wynikających z SIWZ i użytkowych przedmiotu umowy,
 - 3) opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu umowy stwierdzonych przy odbiorze, w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ustalonego odpowiednio za dostawę Zamówienia za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad, nie więcej niż 20% wynagrodzenia brutto ustalonego zgodnie z § 3 ust. 3 umowy,
 - 4) opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu umowy stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ustalonego odpowiednio za dostawę danego Zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia następnego w stosunku do terminu (dnia) ustalonego zgodnie z treścią § 5 ust. 6 umowy albo w pisemnym oświadczeniu Stron, nie więcej niż 20% wynagrodzenia brutto ustalonego zgodnie z § 3 ust. 3 umowy.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w przydatku odstąpienia od niniejszej umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności wskazanej w § 8 ust. 3, w wysokości 5% maksymalnego wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy.
4. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
5. Roszczenie o zapłatę kar umownych staje się wymagalne począwszy od dnia następnego po dniu, w którym miały miejsce okoliczności faktyczne określone w niniejszej umowie stanowiące podstawę do ich naliczenia.
6. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia ewentualnych kar umownych z wymagalnej i należnej Wykonawcy kwoty wynagrodzenia określonej w fakturze lub innych ewentualnych wierzycelności Wykonawcy względem Zamawiającego.
7. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania umowy.

8. W przypadku odstąpienia lub wypowiedzenia umowy, Strony zachowują prawo egzekucji kar umownych.

§ 8

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.

§ 9

Rozwiązanie i wypowiedzenie umowy

1. Strony dopuszczają zgodnie rozwiązanie umowy przed upływem terminu, do którego ma być realizowana, a określonym w § 2 umowy.
2. Rozwiązanie umowy nastąpi na podstawie porozumienia, w terminie określonym przez Strony, nie wcześniej jednak, niż po upływie jednego miesiąca od dokonania uzgodnienia w tym zakresie.
3. Rozwiązanie umowy stanowi podstawę do zaniechania wypłaty dalszej części wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 umowy, co akceptuje Wykonawca. Strony dokonają rozliczenia do chwili rozwiązania umowy, zgodnie z przyjętymi zasadami.
4. Umowa może zostać również wypowiedziana bez podania przyczyny, z jednomiesięcznym okresem wypowiedzenia. W/w umowę bez podania przyczyny może rozwiązać Zamawiający, jak również Wykonawca w terminie określonym powyżej. Z tytułu wypowiedzenia umowy żadnej ze stron umowy nie będą przysługiwały roszczenia względem drugiej. Rozliczenie nastąpi zgodnie z zapisami umowy, do końca okresu wypowiedzenia.

§ 10

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie w wysokości 5% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 pkt 1) Umowy, tj. zł słownie: złotych.
2. Zamawiający oraz Wykonawca ustalają:
 - 1) Zamawiający zwróci **100%** zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane,
 - 2) Jeżeli w toku realizacji umowy ulegnie zmianie termin wykonania umowy, Wykonawca winien uaktualnić wniesione zabezpieczenie na dzień podpisania aneksu, zgodnie z zapisami wzoru umowy,
 - 3) Jeżeli w czasie obowiązywania umowy strony dojdą do porozumienia i wspólnie postanowią o jej rozwiązaniu, w porozumieniu zostaną ustalone szczegóły dotyczące zwrotu zabezpieczenia (termin, warunki i inne).
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **numer rachunku 03 1130 1033 0018 8181 8920 0004**.
4. 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.

5. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
- 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) 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.
6. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w ust.5, jednak zmiana formy musi być dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

§ 11

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.





§ 12

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-..... - 2019 r.
 - 2) Wzór protokołu odbioru wykonania przedmiotu zamówienia.
 - 3) Opis przedmiotu zamówienia.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

1) _____

2) _____

 



Załącznik 2 do Umowy

**PROTOKÓŁ ODBIORU (ILOŚCIOWEGO I JAKOŚCIOWEGO)
WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
z dnia do umowy nr..... z dnia.....

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 poprawność dostawy:

II. Uwagi:

.....
.....

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:





**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

Załącznik nr 7 do SIWZ

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego **SZP/13/2019**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Odczynniki i akcesoria do pozyskiwania danych z mikroskopów fluorescencyjnych elektronowych oraz sekwenatorów NGS:

- 1) Część 1 Odczynniki do immunocytochemii/immunohistochemii.
- 2) Część 2 Reagenty do identyfikacji komórek.
- 3) Część 3 Przeciwciała do immunocytochemii/immunohistochemii.
- 4) Część 4 Przeciwciała poliklonalne.
- 5) Część 5 Odczynniki do procesowania preparatów.
- 6) Część 6 Odczynniki do hodowli komórkowych.
- 7) Część 7 Akcesoria do mikroskopii fluorescencyjnej.
- 8) Część 8 Materiały sterylne, jednorazowe.
- 9) Część 9 Odczynniki do digitalizacji sekwencji fagowych.
- 10) Część 10 Odczynniki do bibliotek sekwencji fagowych.
- 11) Część 11 Odczynniki i akcesoria do przygotowania bibliotek sekwencyjnych.
- 12) Część 12 Odczynniki i akcesoria do typowania mikroorganizmów met. Spektrometrii Mas.
- 13) Część 13 Odczynniki i akcesoria do hodowli bakteryjnych.
- 14) Część 14 Odczynniki i akcesoria do filtracji bakteriofagów.

W ramach projektu: „Baza Informacji Naukowych Wspierających Innowacyjne Terapie - BINWIT”
Nr POPC.02.03.01-00-0053/18-00

KODY CPV:

33.69.65.00-0 - Odczynniki laboratoryjne,
33.69.83.00-2 - Substancje peptydowe,

33.69.63.00-8 - Odczynniki chemiczne,
33.14.10.00-0 - Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne,
33.19.25.00-7 - Probówki,
38.43.70.00-7 - Pipety i akcesoria.

Tabela dla części 1: Odczynniki do immunocytochemii.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	System do wizualizacji barwień z fosfatazą alkaliczną - Real Detection System Alkaline Phosphatase/RED, Rabbit/Mouse	500 tests	1
2.	Marker hydrofobowy do immunohistochemii		2
3.	Roztwór do rozcieńczania przeciwciał – Antibody Diluent	50 ml	2
4.	Przeciwciało monoklonalne mysie, specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego CD34 klasy II; klon QBEnd10; do technik: ICC, IF, IHC	1 ml	1
5.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego CD45; klon 2B11+PD7/26; do technik: ICC, IF, IHC	1 ml	1
6.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego CD56; klon 123C3; do technik: ICC, IF, IHC	1 ml	1
7.	Roztwór proteinyzy K	15 ml	2
8.	Szkiełka mikroskopowe podstawowe FLEX IHC	100 szt.	3

Tabela dla części 2: Reagenty do identyfikacji komórek.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	Przeciwciało monoklonalne królicze specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego CD90 / Thy1; klon EPR3132; do technik: ICC, IF, IHC	100 µl	1
2.	Albumina	50 g	1

Tabela dla części 3: Przeciwciała do immunocytochemii.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego Mel-CAM; klon P1H12; do technik: ICC, IF, IHC	1 ml	1
2.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego PDGFR-α; klon C9; do technik: ICC, IF, IHC	1 ml	1

Tabela dla części 4: Przeciwciała poliklonalne.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	Przeciwciało poliklonalne królicze specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego PEG3; do technik: ICC, IF, IHC	100 µl	1

Tabela dla części 5: Odczynniki do procesowania preparatów.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	Odczynnik do barwienia błony komórkowej - PKH26 Red Fluorescent Cell Linker Kit for General Cell Membrane Labeling	25 tests	1
2.	Odczynnik do barwienia błony komórkowej - PKH67 Green Fluorescent Cell Linker Kit for General Cell Membrane Labeling	25 tests	1
3.	Odczynnik do rozcieńczania barwników - Diluent C	6 x 10 ml	1
4.	FGF	4 x 25 µg	1
5.	Kolagenaza typu II z <i>C. histolyticum</i>	2 x 0,5 ml	2
6.	Saponina	50 g	1
7.	Kolagen typu I	100 mg	1
8.	Roztwór poli-L - ornityny	50 ml	1
9.	Roztwór lamininy z ludzkich fibroblastów	100 µl	1

Tabela dla części 6: Odczynniki do hodowli komórkowych.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego CD73; klon 1D7; do technik: ICC, IF, IHC	100 µl	1
2.	Przeciwciało monoklonalne mysie specyficzne dla antygenu pochodzenia ludzkiego CD105/Endoglina; klon SN6h; do technik: ICC, IF, IHC	500 µl	1
3.	Przeciwciało drugorzędowe kozie, specyficzne dla antygenów pochodzenia mysiego IgG (H+L) Superclonal™ Secondary Antibody, Alexa Fluor 488; do techniki IF	500 µl	1
4.	Przeciwciało drugorzędowe kozie, specyficzne dla antygenów pochodzenia króliczego IgG (H+L) Highly Cross-Adsorbed Secondary Antibody, Alexa Fluor 488; do techniki IF	500 µl	1
5.	Przeciwciało drugorzędowe kozie, specyficzne dla antygenów pochodzenia mysiego, IgG (H+L) Highly Cross-Adsorbed Secondary Antibody, Alexa Fluor 594; do techniki IF	500 µl	1

6.	Przeciwciało drugorzędowe kozie, specyficzne dla antygenów pochodzenia króliczego IgG (H+L) Highly Cross-Adsorbed Secondary Antibody, Alexa Fluor 594; do techniki IF	500 µl	1
7.	Roztwór trypsyny - TrypLE Select Enzyme (1X) no phenol Red	500 ml	2
8.	Pożywka hodowlana - DMEM/F12	500 ml	20
9.	Roztwór antybiotyków Penicylina/Streptomycyna 100x	100 ml	4
10.	Roztwór L-Glutaminy	100 ml	2
11.	Płodowa surowica bydlęca - FBS South America Origin	500 ml	2
12.	Barwnik identyfikujący jądra komórkowe - NucBlue™ Live ReadyProbes™ Reagent	6 x 2,5 ml	1
13.	Barwnik identyfikujący jądra komórkowe - NucBlue™ Fixed Cell ReadyProbes™ Reagent	6 x 2,5 ml	1
14.	Roztwór do zamykania preparatów - ProLong™ Glass Antifade Mountant	5 x 2 ml	1

Tabela dla części 7: Akcesoria do mikroskopii fluorescencyjnej.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	Kartonowe etui na szkiełka	20 miejsc	10
2.	Kasetka na szkiełka podstawowe	na 100 szkiełek	10
3.	Szkiełka mikroskopowe podstawowe SuperFrost Plus	72 szt.	10
4.	Szkiełka nakrywkowe 24 x 60 mm	100 szt.	4
5.	Szkiełka nakrywkowe 24 x 24 mm	200 szt.	2
6.	Filtry do strzykawk o śr. 25 mm, z membraną z PVDF (sterylne) średnica porów 0,20 µm	100 szt.	1
7.	Filtry do strzykawk o śr. 25 mm, z membraną z PVDF (sterylne) średnica porów 0,45 µm	100 szt.	1
8.	Strzykawki 10 ml	100 szt.	1
9.	Strzykawki 20 ml	100 szt.	1
10.	Płytki testowe, 6 - dołkowe, pakowane osobno	126 szt.	2
11.	Płytki testowe, 24 - dołkowe, pakowane osobno	126 szt.	1
12.	Płytki testowe, 96 - dołkowe, profil F pakowane osobno	162 szt.	2
13.	Butelki do hodowli komórkowych z zakrętką z wentylacją powierzchnia wzrostu 25 cm ²	36 x 10 szt.	2
14.	Butelki do hodowli komórkowych z zakrętką z wentylacją powierzchnia wzrostu 75 cm ²	20 x 5 szt.	2

Tabela dla części 8: Materiały sterylne jednorazowe.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	Sterylny probówki typu Falcon 50 ml	20 x 25 szt.	2
2.	Sterylny probówki typu Falcon 15 ml	10 x 50 szt.	1
3.	Sterylny probówki wirówkowe typu Eppendorf 1,5 ml wolne od DNaz i RNAz	500 szt.	3
4.	Sterylny pipety serologiczne 5 ml	4 x 50 szt.	4
5.	Sterylny pipety serologiczne 10 ml	4 x 50 szt.	4
6.	Sterylny pipety serologiczne 25 ml	4 x 50 szt.	2

Tabela dla części 9: Odczynniki do digitalizacji sekwencji fagowych

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	MiSeq Reagent Nano Kit v2 (300-cycles)	1 r-cja	1
2.	MiSeq Reagent Kit v2 (500-cycles)	1 r-cja	1
3.	MiSeq Reagent Kit v2 (300-cycles)	1 r-cja	1
4.	MiSeq Reagent Nano Kit v2 (500-cycles)	1 r-cja	1
5.	MiSeq Reagent Kit v3 (600-cycle)	1 r-cja	1
6.	MiSeq Reagent Kit v3 (150-cycle)	1 r-cja	1
7.	NextSeq 500/550 High Output Kit v2.5 (75 Cycles)	1 r-cja	1
8.	NextSeq 500/550 Mid Output Kit v2.5 (150 Cycles)	1 r-cja	1
9.	NextSeq 500/550 Mid Output Kit v2.5 (300 Cycles)	1 r-cja	1
10.	NextSeq 500/550 High Output Kit v2.5 (150 Cycles)	1 r-cja	1
11.	NextSeq 500/550 High Output Kit v2.5 (300 Cycles)	1 r-cja	1
12.	PhiX Kontrola v3	1 op.	1
13.	NextSeq PhiX Zestaw Kontroli	1 op.	1
14.	TruSeq ChIP Zestaw do przygotowania bibliotek - Set A (12 indeksów, 48 próbek)	48 r-cji	1
15.	TruSeq ChIP Zestaw do przygotowania bibliotek - Set B (12 indeksów, 48 próbek)	4 r-cji	1
16.	Nextera DNA Flex Zestaw do przygotowania bibliotek (24 próbki)	24 próbki	1
17.	Nextera DNA Flex Zestaw do przygotowania bibliotek (96 próbek)	96 próbek	1
18.	Nextera DNA CD Indeksy (24 indeksy, 24 próbki)	24 próbki	1

19.	Nextera DNA CD Indeksy (96 indeksów, 96 próbek)	96 próbek	1
20.	Nextera XT DNA Zestaw do przygotowania bibliotek (24 próbki)	24 próbki	1
21.	Nextera XT DNA Zestaw do przygotowania bibliotek (96 próbek)	96 próbek	1
22.	Nextera XT Zestaw indeksów (24 indexes, 96 samples)	96 próbek	1
23.	Nextera XT Zestaw indeksów v2 Set A (96 indeksy, 384 próbki)	384 próbki	1
24.	Nextera XT Zestaw indeksów v2 Set B (96 indeksy, 384 próbki)	384 próbki	1
25.	Nextera XT Zestaw indeksów v2 Set C (96 indeksy, 384 próbki)	384 próbki	1
26.	Nextera XT Zestaw indeksów v2 Set D (96 indeksy, 384 próbki)	384 próbki	1
27.	Kulki magnetyczne	60 ml	1

Tabela dla części 10: Odczynniki do bibliotek sekwencji fagowych.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	KAPA Hyper Plus (96 r-cji)	96 reakcji	1
2.	KAPA Pure Beads (60 ml)	60 ml	1
3.	KAPA DI Adapter Kit (384 r-cje)	384 reakcje	1
4.	KAPA RNA HyperPrep (96 r-cji)	96 reakcji	1
5.	KAPA mRNA HyperPrep (96-r-cji)	96 reakcji	1
6.	KAPA RNA Hyper + RiboErase HMR (24 r-cje)	24 reakcje	1
7.	QIAseq 16S/ITS Region Panel (96) – jeden region 16SrRNA	96 reakcji	1
8.	QIAseq 16S/ITS Region Panel (96) – dwa regiony 16SrRNA	96 reakcji	1
9.	QIAseq 16S/ITS Region Panel (96) – trzy regiony 16SrRNA	96 reakcji	1
10.	QIAseq 16S/ITS 24-Indeks I (96 reakcji)	96 reakcji	1
11.	QIAseq 16S/ITS 96-Indeks I (384 reakcje, 4x96 płytek, te same indeksy)	384 reakcje	1
12.	QIAseq 16S/ITS Smart Control (10)	10 reakcji	1
13.	QIAseq 16S/ITS Screening Panel (96)	96 reakcji	1
14.	QIAamp MinElute Virus Spin Kit (50) (QIAGEN) (57704)	50 reakcji	1

Tabela dla części 11: Urządzenia i akcesoria do procesowania preparatów.

LP.	Nazwa / Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	MMLV Odwrotna transkryptaza	24 r-cje	1
2.	MMLV Zestaw odwrotnej transkryptazy do otrzymania jednoniciowego cDNA	24 r-cje	1
3.	NaOH 1.0 N	100 ml	1
4.	PCR probówki 0,5 ml 1000szt	1000 szt	1
5.	QuantiFluor® ONE dsDNA System	100 r-cji	1
6.	QuantiFluor® ONE dsDNA System	500 r-cji	1
7.	Etylowy alkohol bezwodny 99,8% CZDA, ODCZ. FP 1l	500 ml	1
8.	UltraPure™ 1 M Tris-HCl Buffer, pH 7.5	100 ml	1
9.	płyn do usuwania DNA i RNA	500 ml	1
10.	płyn do dezynfekcji blatów	500 ml	1
11.	Probówki typu falcon 15ml	50 szt	1
12.	Probówki typu falcon 50ml	50 szt	1
13.	Woda do PCR	500 ml	1
14.	Woda do biologii molekularnej	100 ml	6
15.	Tween 20	100 ml	1
16.	Tween 20 do biologii molekularnej	100 ml	1
17.	10 mM Tris-HCl (pH 8.0) 0.1 mM EDTA 100 ml	100 ml	1
18.	Deoksynukleotydy (dATP, dCTP, dTTP, dGTP)	4 x 1 ml	1
19.	MIDORIGreen Advance DNA stain lub Simply Safe	1 ml	1
20.	agarozą	0.5 kg	1
21.	RNA Extracol	100 ml	1
22.	polimeraza taq hot start	500 u	5
23.	High Sensitivity D1000 ScreenTape	100 r-cji	5
24.	High Sensitivity D1000 Reagents	100 r-cji	5
25.	końcówki z filtrem 10 µl długie w worku	1000 szt	5
26.	końcówki z filtrem 100 µl w worku	1000 szt	5
27.	końcówki z filtrem 200 µl w worku	1000 szt	5
28.	końcówki z filtrem 1000 µl w worku	1000 szt	5
29.	Rotor do płytek mikrotitracyjnych do wirówki Sorvall ST8R	1 szt	1
30.	Zawieszki zwykłe (2 szt.) do M 10	2 szt	1

31.	Zestaw rotorów do wirowania kultur tkankowych wraz z adaptorami: TX-150 Rotor (75005701) Round Buckets(75005702) Adapters for 50 mL Conical Tubes (75005736)	1 szt.	1
32.	15 mL Conical Tube or 11 mL IVF Tube Adapters (set of 4)	4 szt.	1

Tabela dla części 12: Odczynniki i akcesoria do typowania mikroorganizmów met. Spektrometrii Mas.

LP.	Nazwa /Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	Standardy olinukleotydowe do kalibracji w zakresie mas od 4000 Da do 10000 Da dedykowane do spektrometrów autoflex lub ultraflex Bruker MALDI- Biotyper	1 zestaw 5 fiolek	1
2.	Płytki stalowa do spektrometrii mas MALDI, MTP SmallAnchor 384 BC dedykowana do spektrometrów autoflex lub ultraflex Bruker	1 szt.	1

Tabela dla części 13: Odczynniki i akcesoria do hodowli bakteryjnych.

LP.	Nazwa /Minimalne parametry wymagane	Wielkość opakowania	Liczba opakowań
A	B	C	D
1.	Pepton bakteriologiczny	0,5 kg	12
2.	Tryptone -enzymatyczny hydrolizat kazeiny	0,5 kg	12
3.	Mac Conkey LAB -AGAR	0,5 kg	12
4.	Agar wzbogacony,	0,5 kg	12
5.	Agar bakteriologiczny	0,5 kg	12
6.	Płytki NZCYM LAB-AGAR (lub równoważne z zastrzeżeniem rozdziału III w SIWZ)	10 płytek	500

Tabela dla części 14: Odczynniki i akcesoria do filtracji bakteriofagów.

LP.	Nazwa /Minimalne parametry wymagane	Ilość
A	B	C
1.	Filtry strzykawkowe sterylne, pory 0,22 μm , średnica 33 mm, z hydrofilową membraną PES. Pakowane w sposób (ilości w opakowaniu) zapewniający zachowanie właściwości w okresie użytkowania pojedynczego opakowania.	800 sztuk
2.	Filtry nabutelkowe, sterylne, pory 0,22 μm , objętość procesowana 250 ml, średnica 33 mm. Pakowane w sposób (ilości) zapewniający zachowanie właściwości w okresie użytkowania pojedynczego opakowania.	672 sztuk