

## ZAŁĄCZNIK NR 1

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

CZĘŚĆ A – SZKŁO LABORATORYJNE

CZĘŚĆ B – SPRZĘT LABORATORYJNY

CZĘŚĆ C – ODCZYNNIKI CHEMICZNE

CZĘŚĆ D – MATERIAŁY

[kolorem czerwonym zaznaczono zmianę opisu]

CZĘŚĆ A – SZKŁO LABORATORYJNE				
Lp.	RODZAJ - SZKŁO LABORATORYJNE	WYMIARY/WAGA	ILOŚĆ SZTUK	OPIS DODATKOWY
1	bagietka szklana	długość: 100 mm	30	-
2	bagietka szklana	długość: 150 mm	30	-
4	bagietka szklana	długość: 300 mm	30	-
5	butelki szklane	pojemność: 100ml	30	ciemne szkło, z nakrętką
6	butelki szklane	pojemność: 250 ml	30	ciemne szkło, z nakrętką
7	butelki szklane	pojemność: 500 ml	30	ciemne szkło, z nakrętką
8	cylinder miarowy szklany	pojemność: 10 ml	5	klasa B
9	cylinder miarowy szklany	pojemność: 50ml	5	klasa B
10	cylinder miarowy szklany	pojemność: 100 ml	5	klasa B
11	cylinder miarowy szklany	pojemność: 150ml	5	klasa B
12	cylinder miarowy szklany	pojemność: 250 ml	10	klasa B
13	cylinder miarowy z PP	pojemność: 10 ml	5	-
14	cylinder miarowy z PP	pojemność: 50ml	5	-
15	cylinder miarowy z PP	pojemność: 100 ml	5	-
16	cylinder miarowy z PP	pojemność: 150ml	5	-
17	cylinder miarowy z PP	pojemność: 250 ml	5	-
18	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 2,5ml	1 000	szkło oranżowe, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
19	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 4ml	5 000	szkło oranżowe, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
20	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 5 ml	4 000	szkło oranżowe, zakrętka z tworzywa sztucznego, wys. fiołki 41x20mm (bez nakrętki) , (bez sept, bez otworu w nakrętce)



21	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 10 ml	2 000	szkło oranżowe, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
22	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 15ml	2 000	szkło oranżowe, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
23	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 22 lub 25ml	2 000	szkło oranżowe, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
24	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 50 ml	2 000	szkło oranżowe, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
25	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 2,5ml	1 000	szkło przezroczyste, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
26	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 4ml	5 000	szkło przezroczyste, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
27	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 5 ml	10 000	szkło przezroczyste, zakrętka z tworzywa sztucznego, wys. fiolki 41x20mm (bez nakrętki) , (bez sept, bez otworu w nakrętce)
28	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 10 ml	2 000	szkło przezroczyste, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
29	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 15ml	2 000	szkło przezroczyste, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
30	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 22 lub 25ml	2 000	szkło przezroczyste, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
31	fiolki z zakrętką gwintową	pojemność: 50 ml	2 000	szkło przezroczyste, zakrętka z tworzywa sztucznego, (bez sept, bez otworu w nakrętce)
32	lejki szklane	średnica 40mm +/-5mm, średnica szyjki 7mm +/-5mm, długość 40mm +/-10mm	5	-
33	lejki szklane	średnica 60mm +/-5mm, średnica szyjki 8mm +/-2mm, długość 60mm +/-5mm	5	-
34	lejki szklane	średnica 60mm +/-5mm, średnica szyjki 8mm +/-2mm, długość 150mm +/-10mm	5	-
35	lejki szklane	średnica 90mm +/-5mm, średnica szyjki 10mm +/-2mm, długość 90mm +/-5mm	5	-
36	lejki szklane	średnica 120mm +/-5mm, średnica szyjki 15mm +/-2mm, długość 120mm +/-5mm	5	-





37	krystalizator z wylewem	pojemność: 60 ml	5	-
38	krystalizator z wylewem	pojemność: 300 ml, średnica 100mm	30	-
39	krystalizator z wylewem	pojemność: 150 ml	10	-
40	krystalizator z wylewem	pojemność: 500 ml, średnica 125mm	10	-
41	krystalizator z wylewem	pojemność: 2000 ml	5	-
42	szalki Petriego czystego polistyrenu PS (z pokrywkami)	średnica: 92mm	1 000	kolor zielony
43	szalki Petriego czystego polistyrenu PS (z pokrywkami)	średnica: 92mm	1 000	kolor niebieski
44	szalki Petriego czystego polistyrenu PS (z pokrywkami)	średnica: 92mm	1 000	kolor czerwony
45	szalki Petriego czystego polistyrenu PS (z pokrywkami)	średnica: 92mm	1 000	kolor żółty
46	szalki Petriego czystego polistyrenu PS (z pokrywkami)	średnica: 92mm	2 000	bezbarwne
47	szalki Petriego czystego polistyrenu PS (z pokrywkami)	średnica: 35mm, wysokość 13mm +/-3mm	4 000	bezbarwne
48	zlewka szklana	pojemność: 10ml	50	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
49	zlewka szklana	pojemność: 25ml	50	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
50	zlewka szklana	pojemność: 50ml	50	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
51	zlewka szklana	pojemność: 100ml	50	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
52	zlewka szklana	pojemność: 150ml	50	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
53	zlewka szklana	pojemność: 250ml	50	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
54	zlewka szklana	pojemność: 400ml	50	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
55	zlewka szklana	pojemność: 600ml	50	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
56	zlewka plastikowa z polipropylenu	pojemność: 25ml	25	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość





57	zlewka plastikowa z polipropylenu	pojemność: 50ml	25	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
58	zlewka plastikowa z polipropylenu	pojemność: 100ml	25	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
59	zlewka plastikowa z polipropylenu	pojemność: 150ml	25	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
60	zlewka plastikowa z polipropylenu	pojemność: 250ml	25	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
61	zlewka plastikowa z polipropylenu	pojemność: 400ml	25	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość
62	zlewka plastikowa z polipropylenu	pojemność: 600ml	25	zlewka z wylewem, skalowana, wysokość zlewki niesprecyzowana ale musi być większa niż szerokość

#### CZĘŚĆ B – SPRZĘT LABORATORYJNY

Lp.	RODZAJ - SPRZĘT LABORATORYJNY	WYMIARY/WAGA	ILOŚĆ SZTUK	OPIS DODATKOWY
1	mikropipeta jednokanałowa o zmiennej nastawie	0,1 - 2µl	10	HTL LABMATE PRO lub równoważne 0,1 - 2µl (równoważność oznacza takie same lub lepsze parametry w zakresie objętości, precyzji dozowania i względnego błędu systematycznego).
2	butelki wirówkowe do wykorzystywania w wirówce ThermoFisher SCIENTIFIC, Evolution RC SORVALL	pojemność: 500 ml	12	butelki Dry Spin lub równoważne wykonane z PP lub POCO, z nakrętką i uszczelką, autoklawowalne, max.prędk.wirow. 13680 g
3	próbówki wirówkowe do wykorzystywania w wirówce ThermoFisher SCIENTIFIC, Evolution RC SORVALL	pojemność: 50 ml, średnica: 29mm, wysokość: 103 mm	10	wykonane z POCO, max. przyspieszenie 50 000 x g, pakowane po 10 szt
4	butle z PP z nakrętką - wąska szyjka	pojemność: 100ml	8	wykonane z PP z nakrętką - wąska szyjka, odporne na temperaturę powyżej 100C, pakowane po 20szt.
5	butle z PP z nakrętką - wąska szyjka	pojemność: 250ml	8	wykonane z PP z nakrętką - wąska szyjka, odporne na temperaturę powyżej 100C, pakowane po 20szt.
6	mieszadła magnetyczne w kształcie elipsy	długość: 20mm, średnica: 10 mm	10	do naczyń: 10 do 100 ml, wytrzymałe na temperaturę min. 220 C
7	mieszadła magnetyczne w kształcie elipsy	długość: 25mm, średnica: 12 mm	10	do naczyń: 100 do 200 ml, wytrzymałe na temperaturę min. 220 C
8	mieszadła magnetyczne w kształcie elipsy	długość: 30mm, średnica: 16 mm	10	do naczyń: 300 do 500 ml, wytrzymałe na temperaturę min. 220 C





9	końcówka do pipet automatycznych	0.1 - 2.0 ul bezbarwna bez znacznika niesterylna	8 000	kompatybilne z mikropipetami HTL
10	końcówka do pipet automatycznych	0.5 - 10ul bezbarwna bez znacznika niesterylna	5 000	kompatybilne z mikropipetami HTL
11	końcówka do pipet automatycznych	10 - 100 ul bezbarwna bez znacznika niesterylna	5 000	kompatybilne z mikropipetami HTL
12	końcówka do pipet automatycznych	100 - 1000ul bezbarwna bez znacznika niesterylna	5 000	kompatybilne z mikropipetami HTL
13	końcówka do pipet automatycznych	1000 - 5000ul bezbarwna bez znacznika niesterylna	5 000	kompatybilne z mikropipetami HTL
14	końcówka do pipet automatycznych	1000 - 10000ul bezbarwna bez znacznika niesterylna	5 000	kompatybilne z mikropipetami HTL
15	wąż do pompy próżniowej	wąż gumowy próżniowy, średnica wewn. 8mm, zewn. 18mm, grubość ścianki 5mm - długość 10m	4	-
16	wężyki do gazów (azotu i powietrza)	średnica wew 4 mm +/- 0,4, średnica zew 6 mm +/- 0,4mm, wytrzymałość 10bar - długość 20m	6	-
17	szpatułko - łyżeczki metalowe	długość 150ml	10	-
18	woreczki strunowe polipropylenowe na próbki	wymiary: 80x160 tolerancja +/- 5mm	6	opakowanie 100 szt
19	woreczki strunowe polipropylenowe na próbki	wymiary: 150x250 tolerancja +/- 5mm	6	opakowanie 100 szt
20	woreczki strunowe polipropylenowe na próbki	Wymiary: 220x310 tolerancja +/- 5mm	15	opakowanie 100 szt
21	woreczki strunowe polipropylenowe na próbki	Wymiary: 250x350 tolerancja +/- 5mm	15	opakowanie 100 szt
22	koszyczek do przenoszenia próbek	na 16 -20 fiolek 4-10ml	20	-
23	koszyczek do przenoszenia próbek	na 38 -50 fiolek 4-10ml	20	-
24	magazynek na szkiełka mikroskopowe	na 50 szkiełek	30	-
25	magazynek na szkiełka mikroskopowe	na 100 szkiełek	30	-
26	magazynek na szkiełka mikroskopowe	na 200 szkiełek	30	-
27	igły sterylne do strzykawek	0,5mm	50	opakowanie 100 szt





28	strzykawki jednorazowe	5ml	50	opakowanie 100 szt
29	tryskawka LDPE	dla IPA 250ml	30	-
30	tryskawka LDPE	dla Ethanol 250ml	30	-
31	tryskawka LDPE	dla woda destylowana 250ml	30	-
32	tryskawka LDPE	dla aceton 250ml	30	-
33	pęseta	materiał: plastik; niemagnetyczne; szer. końcówki: 0,8mm; ostrza: proste	30	-
34	pęseta	materiał: plastik, niemagnetyczne; szer.końcówki: 1,3mm; ostrza: zagięte	30	-
35	pęseta	długość: ok. 110mm; materiał: stal nierdzewna; do prac precyzyjnych; kształt końc. ostrza: ostry	30	-
36	pęseta	materiał: stal nierdzewna; niemagnetyczne; kształt końc. ostrza: ostry, zgięty	30	-
37	pęseta	materiał: poliamid; niemagnetyczne, wysoka sprężystość; dł. pęsety: ok 115mm	30	-
38	kanistry na odpady	pojemność 5l, wykonany z HDPE	100	z nakrętką
39	korki silikonowe z wywijanym brzegiem, łatwo przebijalne	dolna średnica 14,9 mm	100	z tworzywa Versilic firmy Saint-Gobain lub inny równoważny produkt
40	Igły wielokrotnego użytku, ze stożkiem Luer-Lock	średnica 1,3mm +/- 0,2mm, długość 100 mm	6	-
41	łącznik do wężu z męskim przyłączem typu Luer	średnica wewnętrzna węża 4,0-5,0 mm/Luer Lock męski	40	-
42	przeźroczysty wąż silikonowy, twardość wg Shore'a: 55 A, odporny na temperaturę: - 60°C do +180°C, krótkotrwale do +260°C	grubość ścianki 1mm, średnica zewnętrzna 4 mm, średnica wewnętrzna 2 mm	3	wąż o długości 10m
43	przeźroczysty wąż silikonowy, twardość wg Shore'a: 55 A, odporny na temperaturę: - 60°C do +180°C, krótkotrwale do +260°C	grubość ścianki 1mm, średnica zewnętrzna 5 mm, średnica wewnętrzna 3 mm	3	wąż o długości 10m
44	filtry strzykawkowe	średnica filtra 25 mm, średnica porów 5.0µm NYLON	300	filtr strzykawkowy GD/X firmy Whatman lub równoważny





45	filtry strzykawkowe	średnica filtra 25 mm, średnica porów 1.0 µm NYLON	100	filtr strzykawkowy Whatman Puradisc lub równoważny
----	---------------------	--	-----	---

#### CZĘŚĆ C – ODCZYNNIKI CHEMICZNE

Lp.	RODZAJ - ODCZYNNIKI CHEMICZNE	WYMIARY	ILOŚĆ SZTUK	OPIS DODATKOWY
1	Izobutanol	pojemność: 1l	300	I-rz cz. d. a. CAS: 78-83-1
2	fosforan sodu	opakowanie 100g	15	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> *12H <sub>2</sub> O CAS: 10101-89-0

#### CZĘŚĆ D – MATERIAŁY

Lp.	RODZAJ - MATERIAŁY	WYMIARY/WAGA/ROZMIAR	ILOŚĆ SZTUK	OPIS DODATKOWY
1	rękawice nitrylowe bezpudrowe	rozmiar S	300	opakowanie 100 sztuk, niebieskie
2	rękawice nitrylowe bezpudrowe	rozmiar M	300	opakowanie 100 sztuk, niebieskie
3	rękawice nitrylowe bezpudrowe	rozmiar L	100	opakowanie 100 sztuk, niebieskie
4	rękawice nitrylowe bezpudrowe	rozmiar XL	300	opakowanie 100 sztuk, niebieskie
5	szczoteczki do czyszczenia rurek z włosiem		20	do rurek o max średnicy 15mm
6	czyściwo papierowe białe celuloza	długość roli minimum 280m	100	-