

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/15/009/D/22, ZP/2/WETI/22

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego do realizacji projektów badawczych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.
2. Zamawiający podzieli zamówienie na 6 części:

Część 1: Dostawa drobnego sprzętu i szkła laboratoryjnego dla KMOE.

Część 2: Dostawa drobnego sprzętu i szkła laboratoryjnego do realizacji projektów badawczych dla KMOE.

Część 3: Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego do LMF.

Część 4: Dostawa drobnego sprzętu i szkła laboratoryjnego do LMF.

Część 5: Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego do realizacji projektu badawczego.

Część 6: Dostawa laboratoryjnych wyrobów szklanych do realizacji projektu badawczego.

3. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek nr 41, I piętro, pokój 116.
4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1 Dostawa drobnego sprzętu i szkła laboratoryjnego dla KMOE.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość sztuk
1	pipeta Pasteura ze znacznikiem	- materiał: polietylen (PE) - pojemność: 3 ml	1 000
2	zlewka niska 25 ml borokrzem	pojemność 25 ml, średnica 34 mm, wysokość 50 mm, zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3.	20
3	zlewka niska 100 ml borokrzem	pojemność 100 ml, średnica 50 mm, wysokość 70 mm, zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego BORO	20

1

		3.3.	
4	zlewka niska 250 ml borokrzem	pojemność 250 ml, średnica 65 mm, wysokość 90mm, zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3.	20
5	pipeta Pasteura ze znacznikiem	- materiał: polietylen (PE) - pojemność: 1 ml	1 500
6	mieszadło cylindryczne	Tworzywo: teflon Długość: 12 mm Średnica: 4,5 mm Gładkie, bez pierścienia	20
7	krystalizator z wylewem 900 ml	materiał: borokrzem BORO 3.3, średnica: 150 mm, wysokość: 75 mm	3

Kod CPV: 33793000-5 Laboratoryjne wyroby szklane, 38437000-7 pipety i akcesoria laboratoryjne.

Część 2 Dostawa drobnego sprzętu i szkła laboratoryjnego do realizacji projektów badawczych dla KMOE.

2.1 „IDUB SCANDIUM BALTIC REGION RESEARCH GRANTS Detection of emerging contaminants in the Baltic Sea using optical transparent electrodes in optoelectrochemical systems”.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość sztuk
1	filtry strzykawkowe	Średnica membrany 30 mm; niesterylne; hydrofobowe; średnica porów 0,45 μm; Wyposażone w silnie hydrofobową membranę z teflonu (PTFE) o wysokiej odporności na rozpuszczalniki, kwasy i zasady; stabilne przy pH 1-14; odporność temperaturowa: 100°C; podłączenia (wlot/wylot): Luer-Lock	400

2

		żeński/Luer męski,	
2	fiolki do autosamplera HP	Fiolki do autosamplera z szerokim otworem, śr. 11 mm; pojemność 1,5 ml, szkło brązowe, pole do opisu, wymiary 32x12 mm; Odpowiednie do autosamplera Hewlett-Packard	200
3	kapsle aluminiowe	Kapsle aluminiowe ND11. Lakierowane bezbarwnie. Z otworem o śr. 5,5 mm. Z septą z kauczuku naturalnego w kolorze czerwono-pomarańczowym / TEF przezroczysty. Twardość 60° Shore A, op./100 szt.	200
4	mikrowkłady do fiolek z szerokim otworem ND9	Wkładki - inserty 300 µL; mikrowkłady stożkowe z polimerową stopką, pojemność 0,1 ml, wys. 29mm, śr. 5,7 mm, op/100 szt.	200
5	strzykawki jednorazowe	sterylne – zielone – końcówka typu Luer; 20 ml; pojemność maksymalna 24 ml; podziałka co 1 ml	200

Kod CPV: 33793000-5 Laboratoryjne wyroby szklane, 38437000-7 pipety i akcesoria laboratoryjne.

2.2 „CarboSpin: novel diamondized nanocarbon fibers for advanced electrochemical devices”.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość sztuk
1	pipety Pasteura	Pipety Pasteura o pojemności 3 ml (+ pojemność bańki ssącej ok. 4 ml = pojemność całkowita ok. 7 ml). Wykonane z polietylenu. Podziałka: 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 ml	500
2	szklane fiolki scyntylicyjne typu Wheaton – 20 ml	Szklane fiolki scyntylicyjne typu Wheaton z zakrętką z polipropylenu o średnicy 22-mm; pojemność 20 ml; wykonane ze szkła borokrzemowego	200
3	próbówki wirówkowe typu Falcon z PP – poj.50 ml	Probówki typu Falcon wykonane z PP samostojące, niesterylne. Pojemności 50 ml. Z nadrukowanymi białą skalą i białym polem opisowym.	100

Kod CPV: 38437000-7 pipety i akcesoria laboratoryjne.

2.3 „iCovid, platforma impedancyjna do ilościowej analizy interakcji wirus-receptor z użyciem diamentowych nanostruktur domieszkowych borem”.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość sztuk
1	butelka laboratoryjna ze szkła Duran z zakrętką oranżowa	Pojemność 10 ml, wymiary 36 x 50 mm, gwint GL 25; w zestawie z niebieską zakrętką z PP i pierścieniem wylewowym; norma produkcji zgodnie z ISO 4796-1; oranżowa	10
2	butelka laboratoryjna ze szkła Duran z zakrętką oranżowa	Pojemność 100 ml, wymiary 56 x 105 mm, gwint GL 45; w zestawie z niebieską zakrętką z PP i pierścieniem wylewowym; norma produkcji zgodnie z ISO 4796-1	10
3	fiolki z brązowego szkła borokrzemowego	Fiolki wykonane z brązowego szkła borokrzemowego. Posiadają autoklawowalną zakrętkę z septą z gumy/teflonu. Odpowiadają normom ASTM klasa A/USP klasa I. Pojemność 4 ml.	200
4	fiolki ze szkła przezroczystego	Wykonane z przezroczystego szkła sodowo-wapniowego. Z zakrętką gwintową z Hostalenu® (HDPE). Do bezpiecznego przechowywania. Opakowanie zawiera 100 sztuk. Pojemność 20 ml. Średnica szyjki 25 mm.	100
5	szklane naczynka wagowe niskie	Naczynka wagowe o pojemności 3ml, wymiary 20x20mm (średnica x wysokość)	12
6	szklane naczynka wagowe niskie	Naczynka wagowe o pojemności 6ml, wymiary 25x25mm (średnica x wysokość)	12

7	zestaw pędzelków wagowych	- pędzelki wagowe o delikatnym włosiu, przeznaczone do usuwania pozostałości pyłu i proszku z naczynek wagowych; - spiczasty kształt; - długość: 110 mm; - średnica: pędzelek pierwszy $\varnothing 5$ mm, pędzelek drugi $\varnothing 10$ mm, pędzelek trzeci $\varnothing 15$ mm	6
8	płytki do hodowli komórkowych	Płytki wykonane z polistyrenu, przezroczyste, sterylne, 12 dołków o pojemności 2 ml. 50 sztuk/opakowanie	50
9	pokrywki do kuwet z kwadratowym otworem	- materiał: polipropylen - wymiary: 10 mm \times 10 mm	200
10	próbówka plastikowa o pojemności 1,5 ml	Pojemność: 1,5 ml Budowa: kształt stożkowy z płaskim korkiem z zawiasem Materiał wykonania: polipropylen Kolor: bezbarwny Autoklawowalne po otwarciu (121 °C, 20 min) Możliwość wykorzystania podczas wirowania z prędkością do 30 000 x g Ilość 1000 szt.	2 000
11	końcówki do pipet	0.1-10 μ l; kompatybilne z pipetą Eppendorf; długość 34 mm; bezbarwne; nadające się do sterylizacji w autoklawie w 121 st.C.	1 000
12	nożyczki mikroskopowe	materiał: stal nierdzewna, długość: 110 mm, szpiczaste	1
13	próbówki typu Falcon stożkowe	50 ml; samostojące, z zakrętką, podziałka: od 5 do 50 ml - co 5 ml, 100 szt./op; wykonane z PP; wymiały 30 x 115 mm	400
14	lejek z tworzywa sztucznego	wykonany z PP; średnica zewnętrzna nóżki 10 mm	1
15	lejek z tworzywa sztucznego	wykonany z PP; średnica zewnętrzna nóżki 9 mm	1
16	lejek z tworzywa sztucznego do proszku	wykonany z PP; średnica wewnętrzna nóżki 15 mm	1

17	naczynka wagowe jed norazowego użytku, czarne	Pojemność 7 ml; Elastyczne naczynka wagowe przeznaczone do substancji ciekłych i stałych. Wykonane z PS. Kolor czarny. Podczas ważenia jasnego proszku można z łatwością rozpoznać czy w naczynku pozostały resztki substancji ważonej. Odporne na temperatury do +93°C. Antystatyczne. Opakowanie 100 sztuk	300
18	parafilm	szerokość 50 mm; długość 75 m	1
19	sterylne butelki na pożywki	Wykonane z PETG, sterylne; 30 ml; opakowanie 24 sztuki; wykonane z PETG, z zakrętką z HDPE, przezroczyste, szczelne, o niskiej przenikalności dla CO ₂ i O ₂ . Niepirogenne. Z umieszczoną wokół zakrętki i szyjki butelki taśmą termokurczliwą, zapewniająca sterylność	48
20	sterylne butelki na pożywki	Wykonane z PETG, sterylne; 60 ml; opakowanie 24 sztuki; wykonane z PETG, z zakrętką z HDPE, przezroczyste, szczelne, o niskiej przenikalności dla CO ₂ i O ₂ . Niepirogenne. Z umieszczoną wokół zakrętki i szyjki butelki taśmą termokurczliwą, zapewniająca sterylność	48
21	sterylne butelki na pożywki	Wykonane z PETG, sterylne; 125 ml; opakowanie 24 sztuki; wykonane z PETG, z zakrętką z HDPE, przezroczyste, szczelne, o niskiej przenikalności dla CO ₂ i O ₂ . Niepirogenne. Z umieszczoną wokół zakrętki i szyjki butelki taśmą termokurczliwą, zapewniająca sterylność	24
22	sterylne butelki na pożywki	Wykonane z PETG, sterylne; 500 ml; opakowanie 12 sztuki; wykonane z PETG, z zakrętką z HDPE, przezroczyste, szczelne, o niskiej przenikalności dla CO ₂ i O ₂ . Niepirogenne. Z umieszczoną wokół zakrętki i szyjki butelki taśmą termokurczliwą, zapewniająca sterylność	12

Kod CPV: 33793000-5 Laboratoryjne wyroby szklane, 38437000-7 pipety i akcesoria laboratoryjne, 39241200-5 nożyczki.

Część 3: Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego do realizacji projektu badawczego.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość sztuk
1.	Szklane Fiolki gwintowane 20 ml	Gwint ND24 wg norm EPA lub równoważne; Pojemność 20 ml; Przezroczyste Wysokość x średnica: 57 x 27,5 mm	100
2.	Nakrętki zamknięte do fiolek gwintowanych	Gwint ND24 wg norm EPA lub równoważne; wykonane z PTFE/EPDM/PTFE	100
3.	Fiolki szklane na próbki 5 mL	pojemność 5 ml; przezroczyste; wykonane ze szkła; Szer. x Wys. 20 x 40 mm; W zestawie z zatyczkami	100
4.	Fiolki szklane na próbki 10 mL	pojemność 10 ml; przezroczyste; wykonane ze szkła; Szer. x Wys. 22 x 50 mm; W zestawie z zatyczkami	100
5.	Zatyczki do fiolek	Wykonana z polieterosulfonu (PES); Średnica: 25 mm; Rozmiar porów: 0,22 um; niesterylna	200

Kod CPV: 33793000-5 Laboratoryjne wyroby szklane, 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego).

Część 4: Dostawa drobnego sprzętu i szkła laboratoryjnego do realizacji projektu badawczego.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość sztuk
1.	Butelka plastikowa 1000 mL	Wykonana z polipropylenu (PP) Pojemność 1000 ml gwint GL-63	10

2.	Butelka plastikowa 250 mL	Wykonana z polipropylenu (PP) Pojemność 250 ml, Gwint GL-43	20
3.	butelka na próbki z nakrętką 20ml	Wykonana z polietylenu wysokiej gęstości (PE-HD) Pojemność 20 mL	60
4.	końcówki do pipet 10 uL	Zakres 0.1 - 10 uL; Bezbarwne;	1000
5.	pipeta Pasteura 1 mL	Pipety Pasteura o pojemności 1 ml (+ pojemność bańki ssącej ok. 4 ml = pojemność całkowita ok. 5 ml). Wykonane z polietylenu. Podziałka: 0.5 / 1.0 ml materiał: polietylen (PE)	500
6.	pipeta Pasteura 3 mL	Pipety Pasteura o pojemności 3 ml (+ pojemność bańki ssącej ok. 4 ml = pojemność całkowita ok. 7 ml). Wykonane z polietylenu. Podziałka: 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 ml materiał: polietylen (PE)	500
7.	Kanister na zlewki	Pojemność 10000 ml; Średnica nakrętki 56 mm; W zestawie z nakrętką samoplombującą	4
8.	Kran do butli na wodę destylowaną	Wykonany z polipropylenu (PP); do butli grubościennych	1
9.	szczotka do chłodnic powietrznych	Długość całkowita 560 mm; Długość włosia 210 mm:	3
10.	kolba miarowa 20 mL	Wykonana ze szkła; Bezbarwna; Z certyfikatem kl A; Pojemność 20 mL; Tolerancja 0,025 mL; Szlif 10/19	10
11.	próbówka 50 mL do wirówek	Typu Falcon; Stojąca; Pojemność 50 mL; Niesterylna; Wykonana z polipropylenu (PP)	50
12.	Laboratoryjny podnośnik ze stali nierdzewnej	Szerokość platformy 250 mm x 250 mm; bez plastikowej nakładki; wykonany ze stali nierdzewnej; wysokość podnoszenia 60 – 275 mm nośność do 30 kg	1

13.	końcówki do pipet 20 uL	Zakres 0,5 - 10 uL; Bezbarwne;	1000
14.	końcówki do pipet 200 uL	Zakres 2 - 200 uL; Bezbarwne;	1000
15.	końcówki do pipet 1000 uL	Zakres 100 - 1000 uL; Bezbarwne;	500
16.	końcówki do pipet 5000 uL	Zakres 500- 5000 uL; Bezbarwne;	100
17.	butelka 50 mL	Wykonana z polipropylenu (PP); Pojemność 50 ml; z nakrętką o gwincie GL32	20
18.	butelka 100 mL	Wykonana z polipropylenu (PP); Pojemność 100 ml; z nakrętką o gwincie GL32	20
19.	Butelka szklana 100 mL z nakrętką	Wykonana ze szkła borokrzemowego; Pojemność 100 mL; Bezbarwna; Gwint GL45; W zestawie z nakrętką niebieską wykonaną z polipropylenu (PP)	20
20.	Butelka szklana 250 mL z nakrętką	Wykonana ze szkła borokrzemowego; Pojemność 250 mL; Bezbarwna; Gwint GL45; W zestawie z nakrętką niebieską wykonaną z polipropylenu (PP)	20
21.	Butelka szklana 500 mL z nakrętką	Wykonana ze szkła borokrzemowego; Pojemność 500 mL; Bezbarwna; Gwint GL45; W zestawie z nakrętką niebieską wykonaną z polipropylenu (PP)	10

Kod CPV 33793000-5 Laboratoryjne wyroby szklane, 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego), 38437000-7 Pipety i akcesoria laboratoryjne, 38437110-1 końcówki pipet, 42413400-8 Podnośniki mechaniczne.

Część 5: Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego do realizacji projektu badawczego.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość sztuk
1.	Przezroczysta strzykawka dozująca o poj. 5 ml, ze skalą	<ul style="list-style-type: none"> - długość: 80 mm - średnica zewnętrzna: 14,9 mm - kołnierz strzykawki umożliwiający podłączenie do precyzyjnego dyspensera cieczy MUSASHI Sigma X-V7 poprzez adapter z węzłem - materiał wykonania: polipropylen - maksymalne ciśnienie robocze: 0,5 MPa - czytelna i trwała skala pomiarowa 	50
2.	Przezroczysta strzykawka dozująca o poj. 10 ml, ze skalą	<ul style="list-style-type: none"> - długość: 105 mm - średnica zewnętrzna: 18,3 mm - kołnierz strzykawki umożliwiający podłączenie do precyzyjnego dyspensera cieczy MUSASHI Sigma X-V7 poprzez adapter z węzłem - materiał wykonania: polipropylen - maksymalne ciśnienie robocze: 0,5 MPa - czytelna i trwała skala pomiarowa 	50
3.	Adapter z węzłem do precyzyjnego dyspensera cieczy (5 ml)	<ul style="list-style-type: none"> - adapter do strzykawki dozującej o poj. 5 ml, połączony z węzłem umożliwiającym doprowadzenie sprężonego powietrza od dyspensera do strzykawki - konstrukcja umożliwiająca podłączenie do precyzyjnego dyspensera cieczy MUSASHI Sigma X-V7 - materiał wykonania adaptera: poliacetal - materiał wykonania węża: poliuretan - długość węża: 1 m - materiał wykonania oringu: fluorokauczuk 	1
4.	Adapter z węzłem do precyzyjnego dyspensera cieczy (10 ml)	<ul style="list-style-type: none"> - adapter do strzykawki dozującej o poj. 10 ml, połączony z węzłem umożliwiającym doprowadzenie sprężonego powietrza od dyspensera do strzykawki - konstrukcja umożliwiająca podłączenie do precyzyjnego dyspensera cieczy MUSASHI Sigma X-V7 - materiał wykonania adaptera: poliacetal - materiał wykonania węża: poliuretan - długość węża: 1 m - materiał wykonania oringu: fluorokauczuk 	1
5.	Oring do adaptera do strzykawek dozujących (5 ml)	<ul style="list-style-type: none"> - oring dopasowany do adaptera do strzykawki dozującej o poj. 5 ml - materiał wykonania: guma silikonowa 	20

6.	Oring do adaptera do strzykawk dozujących (10 ml)	- oring dopasowany do adaptera do strzykawki dozującej o poj. 10 ml - materiał wykonania: guma silikonowa	20
7.	Tłoczek do strzykawki dozującej o poj. 5 ml	- tłoczek umożliwiający całkowite zbieranie płynu z powierzchni wewnętrznej strzykawki dozującej - wymiary tłoczka dostosowane do strzykawki dozującej o poj. 5 ml - materiał wykonania: polietylen - kolor: żółty	50
8.	Tłoczek do strzykawki dozującej o poj. 10 ml	- tłoczek umożliwiający całkowite zbieranie płynu z powierzchni wewnętrznej strzykawki dozującej - wymiary tłoczka dostosowane do strzykawki dozującej o poj. 10 ml - materiał wykonania: polietylen - kolor: żółty	50
9.	Pokrywka do strzykawki dozującej o poj. 5 ml	- pokrywka strzykawki dozującej, zakładana od strony kołnierza - pokrywka dostosowana do strzykawki dozującej o poj. 5 ml - materiał wykonania: polietylen	50
10.	Pokrywka do strzykawki dozującej o poj. 10 ml	- pokrywka strzykawki dozującej, zakładana od strony kołnierza - pokrywka dostosowana do strzykawki dozującej o poj. 10 ml - materiał wykonania: polietylen	50
11.	Zatyczka do strzykawki dozującej	- materiał wykonania: polipropylen	50
12.	Igła (\varnothing 0.46/0.25 mm) z plastikowym mocowaniem do strzykawki dozującej	- długość całkowita: 30.5 mm - długość igły: 13 mm - średnica zewnętrzna igły: 0.46 mm - średnica wewnętrzna igły: 0.25 mm - materiał wykonania igły: stal nierdzewna - materiał wykonania mocowania: poliacetal - kolor mocowania: miętowy	100
13.	Rurka Luer lock	- rurka przedłużająca, służąca do łączenia strzykawki dozującej z igłą; umożliwia dozowanie płynów w odległości od strzykawki - długość rurki: od 49,8 cm do 100 cm - materiał wykonania: polietylen	2
14.	Stojak na strzykawkę dozującą o poj. 5 ml	- stojak do trzymania strzykawki dozującej podczas operacji dozowania płynu - konstrukcja stojaka dostosowana do stabilnego utrzymania strzykawki dozującej o poj. 5 ml	1

15.	Stojak na strzykawkę dozującą o poj. 10 ml	- stojak do trzymania strzykawki dozującej podczas operacji dozowania płynu - konstrukcja stojaka dostosowana do stabilnego utrzymania strzykawki dozującej o poj. 10 ml	1
-----	--	---	---

Kod CPV: 42122500-5 pompy laboratoryjne i akcesoria.

Część 6: Dostawa laboratoryjnych wyrobów szklanych do realizacji projektu badawczego.

Lp.	Towar	Specyfikacja	Zamawiana ilość sztuk
1.	Jednokanałowa, precyzyjna kapilara szklana o profilu kwadratowym (szer. wewn. 0,05 × 0,05 mm)	- profil kwadratowy - wymiary: szerokość wewnętrzna 0,05 × 0,05 mm; grubość ścianki 0,025 mm; długość 50 mm - materiał wykonania: szkło borokrzemowe 3.3 o wysokiej przejrzystości - maksymalna temperatura pracy: 400°C	35
2.	Jednokanałowa, precyzyjna kapilara szklana o profilu kwadratowym (szer. wewn. 0,5 × 0,5 mm)	- profil kwadratowy - wymiary: szerokość wewnętrzna 0,5 × 0,5 mm; grubość ścianki 0,1 mm; długość 50 mm - materiał wykonania: szkło borokrzemowe 3.3 o wysokiej przejrzystości - maksymalna temperatura pracy: 400°C	50

Kod CPV: 33793000-5 Laboratoryjne wyroby szklane.