Warszawa, 20.11.2026 r.

Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego ZO/FENG/BIOADSORB/2026/11/05
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia

Celem zamówienia jest dostawa materiałów laboratoryjnych w związku realizacją projektu „Innowacyjne bioadsorbery" w ramach konkursu FENG - Ścieżka SMART - nabór FENG.01.01-IP.02-001/26, nr umowy o dofinansowanie FENG.01.01-IP.02-0453/26.

2. Założenia, przeznaczenie przedmiotu zamówienia

Wymienione w załączniku materiały są niezbędne do prowadzenia prac badawczo-rozwojowych.

3. Opis techniczny przedmiotu zamówienia oraz wymagania techniczne

Część I - Dostawa probówek i akcesoriów do PCR
Kod CPV: 33192500-7 – Probówki

Tab.1. Część I – Dostawa probówek i akcesoriów do PCR - opis techniczny przedmiotu zamówienia.

L.p.	Nazwa towaru	Wymagania	Przeznaczenie	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Plastikowe paski probówek PCR z oddzielnymi paskami płaskich, optycznych zatyczek	Probówki do reakcji PCR o pojemności 0,2 ml, wykonane z polipropylenu (PP), w postaci pasków po 8 połączonych probówek, z płaskimi, optycznie neutralnymi zamknięciami. Probówki muszą być przystosowane do stosowania w standardowych termocyklerach PCR oraz charakteryzować się czystością odpowiednią do zastosowań w biologii molekularnej –	Reakcje typu PCR	125 szt.	2

		wolne od DNaz, RNaz oraz DNA pochodzenia bakteryjnego i ludzkiego.			

Część II – Dostawa pojedynczych probówek do reakcji PCR
Kod CPV: 33192500-7 – Probówki

Tab.2. Część II – Dostawa pojedynczych probówek do reakcji PCR - opis techniczny przedmiotu zamówienia.

L.p.	Nazwa towaru	Wymagania	Przeznaczenie	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Probówki typu PCR, 0.2 mL (wolne od DNAz, RNAz, pirogenów, inhibitorów PCR), pojedyncze	Probówki do reakcji PCR o pojemności 0,2 ml, wykonane z polipropylenu (PP), cienkościenne, bezbarwne, z płaskim wieczkiem. Probówki muszą charakteryzować się czystością typu PCR Performance Tested, tj. być wolne od DNA, DNaz, RNaz oraz inhibitorów reakcji PCR. Przeznaczone do zastosowań w biologii molekularnej i diagnostyce laboratoryjnej.	Reakcje typu PCR	1000 szt.	1

Część III – Dostawa strzykawek jednorazowych typu Luer-Lock
KOD CPV 33141310-6 – Strzykawki
33141000-0 – Jednorazowe, niechemiczne artykuły medyczne i hematologiczne

Tab.3. Część III - Dostawa strzykawek jednorazowych typu Luer-Lock - opis techniczny przedmiotu zamówienia.

L.p.	Nazwa towaru	Wymagania	Przeznaczenie	Wielkość opakowania	Ilość opakowań

1	Specjalne strzykawki z końcówką typu Luer-lock, sterylne, 1 ml, pakowane pojedynczo	Strzykawki jednorazowego użytku, trzyczęściowe, z końcówką typu Luer-Lock, umożliwiającą montaż filtrów strzykawkowych. Strzykawki sterylne, pakowane indywidualnie.	Filtracja	100 szt.	1
2	Specjalne strzykawki z końcówką typu Luer-lock, sterylne, 5 ml, pakowane pojedynczo	Strzykawki jednorazowego użytku, trzyczęściowe, z końcówką typu Luer-Lock, umożliwiającą montaż filtrów strzykawkowych. Strzykawki sterylne, pakowane indywidualnie.	Filtracja	125 szt.	1

Część IV – Dostawa kulek magnetycznych do izolacji białek
KOD CPV 33696500-0 – Odczynniki laboratoryjne

Tab.4. Część IV - Dostawa kulek magnetycznych do izolacji białek - opis techniczny przedmiotu zamówienia.

L.p.	Nazwa towaru	Wymagania	Przeznaczenie	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Kulki magnetyczne do izolacji i wychwytywania białek z tagiem histydynowym (His-tag)	Zawiesina superparamagnetycznych kulek o średnicy około 1 µm, funkcjonalizowanych ligandem NTA, przeznaczonych do izolacji, wychwytywania i immobilizacji rekombinowanych białek znakowanych tagiem histydynowym.	Selekcja aptamerów	2 ml	1

Część V – Dostawa membran nylonowych do transferu DNA i RNA
KOD CPV 33696500-0 – Odczynniki laboratoryjne
33192500-7 – Probówki

38000000-5 – Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Tab.5. Część V – Dostawa membran nylonowych do transferu DNA i RNA - opis techniczny przedmiotu zamówienia.

L.p.	Nazwa towaru	Wymagania	Przeznaczenie	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Membrany nylonowe o wysokim ładunku dodatnim do transferu i detekcji kwasów nukleinowych	Materiał: nylon; wielkość porów: 0,45 µm; wysoki ładunek dodatni; jednorodna struktura porów i ich rozkład; niski poziom tła sygnału; Produkt odpowiedni do hybrydyzacji Southern blot, Northern blot, dot blot.	Dot-blot	10 arkuszy	1

Część VI – Dostawa szkła laboratoryjnego

KOD CPV 33793000-5 – Laboratoryjne wyroby szklane

Tab.6. Część VI – Dostawa szkła laboratoryjnego - opis techniczny przedmiotu zamówienia.

L.p.	Nazwa towaru	Wymagania	Przeznaczenie	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3 (typu Duran) z zakrętką, gwint GL 45, 1000 ml	Szkło borokrzemowe 3.3 (typu Duran), 1000 ml, gwint GL 45.	Użytek ogólny	1 szt.	2
2	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3 (typu Duran) z zakrętką, gwint GL 45, 2000 ml	Szkło borokrzemowe 3.3 (typu Duran), 2000 ml, gwint GL 45.	Użytek ogólny	1 szt.	2
3	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3 (typu Duran) z zakrętką, gwint GL 45, 500 ml	Szkło borokrzemowe 3.3 (typu Duran), 500 ml, gwint GL 45.	Użytek ogólny	1 szt.	4
4	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3 (typu Duran) z zakrętką, gwint GL 45, 250 ml	Szkło borokrzemowe 3.3 (typu Duran), 250 ml, gwint GL 45.	Użytek ogólny	1 szt.	4
5	Cylinder pomiarowy, 100 ml, szklany, autoklawowalny	Cylinder pomiarowy,		1 szt.	2

		Klasa A+, Certyfikat Zgodności, 100 ml, szklany, autoklawowalny.	Użytek ogólny		

Część VII – Dostawa zlewek laboratoryjnych
KOD CPV 33793000-5 – Laboratoryjne wyroby szklane

Tab.7. Część VII – Dostawa zlewek laboratoryjnych - opis techniczny przedmiotu zamówienia.

L.p.	Nazwa towaru	Wymagania	Przeznaczenie	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Zlewka niska szklana 1000 ml	Zlewka laboratoryjna niska, wykonana ze szkła borokrzemowego o pojemności 1000 ml. Posiada białą skalę pomiarową i pole do opisu. Charakteryzuje się wysoką odpornością chemiczną i termiczną. Wysokość maksymalna 15 cm.	Użytek ogólny	1 szt.	2

Część VIII – Dostawa materiałów eksploatacyjnych do laboratorium
KOD CPV 33192500-7 – Probówki

Tab.8. Część VIII – Dostawa materiałów eksploatacyjnych do laboratorium - opis techniczny przedmiotu zamówienia.

L.p.	Nazwa towaru	Wymagania	Przeznaczenie	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
	Probówki typu Falkon 15 ml	Probówki laboratoryjne typu Falcon o pojemności 15 ml, stożkowe, wykonane z przezroczystego polipropylenu (PP), wyposażone w szczelne, zakręcane nakrętki z polietylenu (PE). Probówki	Użytek ogólny	50 szt.	3

		sterylne, przeznaczone do zastosowań laboratoryjnych, w tym do wirowania oraz przechowywania i przygotowywania próbek. Wyposażone w czytelną podziałkę pomiarową oraz pole do opisu. Odporność temperaturowa w zakresie od -80°C do +120°C. Maksymalna względna siła odśrodkowa (RCF) min. 14 000 × g. Wolne od DNaz, RNaz oraz endotoksyn/pirogenów.			

Część IX – Dostawa uchwytów do skalpela
Kod CPV: 33169000-2 – Przyrządy chirurgiczne

Tab.9. Część IX– Dostawa uchwytów do skalpela - opis techniczny przedmiotu zamówienia.

L.p.	Nazwa towaru	Wymagania	Przeznaczenie	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Uchwyt do skalpela	Uchwyt do skalpela wielokrotnego użytku, wykonany ze stali nierdzewnej typu 18-8, odpornej na korozję i działanie środków dezynfekcyjnych. Długość całkowita około 135 mm. Uchwyt przystosowany do mocowania ostrzy skalpela o rozmiarach 10, 10A. Produkt niejałowy, przeznaczony do wielokrotnej	Użytek ogólny	1 szt.	4

		sterylizacji przed użyciem. Konstrukcja umożliwiająca pewne i stabilne mocowanie ostrza oraz precyzyjne wykonywanie prac laboratoryjnych.			

Część X – Dostawa sterylnych zbiorników laboratoryjnych

Kod CPV: 38000000-5 – Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Tab.10. Część X - Dostawa sterylnych zbiorników laboratoryjnych - opis techniczny przedmiotu zamówienia.

L.p.	Nazwa towaru	Wymagania	Przeznaczenie	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Rynienki płuczące 25 ml, 1 kanał	Jednorazowe, sterylne zbiorniki (rynienki) na odczynniki laboratoryjne, wykonane z białego polistyrenu (PS), przeznaczone do stosowania podczas pipetowania, w szczególności z wykorzystaniem pipet wielokanałowych. Zbiorniki powinny być sterylne, pakowane indywidualnie lub w sposób zapewniający zachowanie sterylności do momentu użycia. Konstrukcja powinna umożliwiać wygodne pobieranie i dozowanie	Testy typu ELISA	50 szt.	2

		odczynników.			

3. Data realizacji usługi:

Przewidywany termin podpisania umowy z wybranym Wykonawcą: grudzień 2026 r.

Orientacyjny termin rozpoczęcia dostaw: grudzień 2026

Termin realizacji zamówienia: dostawy najpóźniej do 31.01.2027