



Warszawa, 01.12.2025 r.

**Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego ZO/FENG/2025/12/01**  
**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**1. Przedmiot zamówienia**

Celem zamówienia jest dostawa odczynników chemicznych i laboratoryjnych w związku z realizacją projektu „NanOX 4 Kidney – nowej generacji płyn do perfuzji nerek na bazie syntetycznego nośnika tlenu”, rozpatrywanego w ramach wniosku o dofinansowanie ze środków Funduszu Europejskiego dla Nowoczesnej Gospodarki w ramach Ścieżka SMART, nr projektu FENG.01.01-IP.02-1136/24.

**2. Założenia, przeznaczenie przedmiotu zamówienia**

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

**3. Opis techniczny przedmiotu zamówienia oraz wymagania techniczne**

Część I-

KOD CPV: 33696300-8 Odczynniki chemiczne  
33696500-0 Odczynniki laboratoryjne

**Tab.1.** Część I – Dostawa związków perfluorowanych – opis techniczny przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa towaru	Czystość	Nr CAS	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	PFTBA (Perfluorotri-n-butyloamina, Perfluorotri-n-butylamine, 90%)	minimum 90%	311-89-7	500g	6
2	PFOB (Bromek perfluorooktylu, 1-Bromoperfluorooctane)	minimum 98%	423-55-2	500g	6
3	Perfluorodekalina (cis i trans)	minimum 98%	306-94-5	500g	4
4	PFDB (Bromek perfluorodecyłu)	minimum 98%	307-43-7	100g	2

Część II-

KOD CPV: 33696300-8 Odczynniki chemiczne  
33696500-0 Odczynniki laboratoryjne

**Tab.2.** Część II – Dostawa poloksameru– opis techniczny przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa towaru	Czystość	Nr CAS	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Pluronic F68 (Poloxamer 188)	nie podano %, czystość w stopniu Ph.Eur., USP, o masie molowej około 8 350 g/mol	9003-11-6	500g	2

Część III-

KOD CPV: 33696300-8 Odczynniki chemiczne  
33696500-0 Odczynniki laboratoryjne

**Tab.3.** Część III – Dostawa perfluorowanej pochodnej choliny – opis techniczny przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa towaru	Czystość	Nr CAS	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	(1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooktylo)fosfocholina	minimum 99%	313997-22-7	25g	4

Część IV

KOD CPV: 33696300-8 Odczynniki chemiczne  
33696500-0 Odczynniki laboratoryjne

**Tab.4.** Część IV– Dostawa albuminy ludzkiej – opis techniczny przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa towaru	Czystość/Wymagania	Nr CAS	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Human Serum Albumin 25% (25% roztwór albuminy z osocza)	minimum 96%, dopuszczalne stężenie endotoksyn: <0,1 IU/mL, wartość pH w zakresie 6,7-7,3, ciśnienie osmotyczne 250 - 400 mosmol/kg, sterylny 25% roztwór albuminy ludzkiej z osocza, stabilizowanej: kwasem kaprylowym (0,064 - 0,096 mmol/g białka) i N-acetylo-DLtryptofanem (0,064 - 0,096 mmol/g białka), stężenie jonów potasu < 0,1 mmol/L, stężenie jonów sodu 144-160 mmol/	nd	100ml	24

Część V

KOD CPV: 33696300-8 Odczynniki chemiczne  
33696500-0 Odczynniki laboratoryjne

**Tab.5.** Część V –Dostawa związku organicznego z grupy monosacharydów– opis techniczny przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa towaru	Czystość	Nr CAS	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	D-(+)-Monohydrat glukozy	deklarowana czystość dla	14431-43-7	1000g	1



		bezwodnika 97,5-102,0 %, spełnia wymagania Ph. Eur. BP, Ph Fran., zawartość wody 7,5-9,5%			
--	--	---	--	--	--

Część VI

KOD CPV: 33696300-8 Odczynniki chemiczne  
33696500-0 Odczynniki laboratoryjne

**Tab.6.** Część VI – Dostawa soli nieorganicznej – opis techniczny przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa towaru	Czystość	Nr CAS	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	KCl	minimum 99%, spełnia wymagania Ph. Eur., USP, BP	7447-40-7	1000g	1

Część VII

KOD CPV:  
33696300-8 Odczynniki chemiczne  
33696500-0 Odczynniki laboratoryjne

**Tab.7.** Część VII –Dostawa zasady – opis techniczny przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa towaru	Czystość	Nr CAS	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	NaOH	minimum 98%, spełnia wymagania Ph. Eur., BP, NF, E524	7647-14-5	1000g	1

Część VIII

KOD CPV:  
33696300-8 Odczynniki chemiczne  
33696500-0 Odczynniki laboratoryjne

**Tab.8.** Część VIII –Dostawa organicznego związku chemicznego – opis techniczny przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa towaru	Czystość	Nr CAS	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
1	Allopurinol	minimum 99%	315-30-0	25g	1

**3. Data realizacji usługi:**

Przewidywany termin podpisania umowy z wybranym Wykonawcą: grudzień 2025 r.

Dostawa do: 31.01.2026 r.