**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następujących rzeczy:

1. **Część 1 - NaCl chlorek sodu**
2. Postać : biały proszek
3. Odczynnik ACS ≥99,0%
4. Numer CAS (oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (**CAS**), pozwalające na identyfikację substancji) 7647-14-5
5. Masa cząsteczkowa 58,44
6. Specyfikacja produktu

- Miareczkowanie za pomocą AgNO3 - 99,0–101,5 %

- Substancje nierozpuszczalne <\_ 0,005 %

- pH 5,0 - 9,0 dla 5 % roztworu w temperaturze 25 st. C

- Jodek <\_ 0,002 %

- Bromek <\_ 0,01 %

- Chloran i azotany (jako NO3) <\_ 0,003 %

- Fosforan <\_ 5 ppm

- Siarczan <\_ 0,004 %

- Wapń (Ca) <\_ 0,002 %

- Magnez (mg) <\_ 0,001 %

- Żelazo (Fe) <\_ 2 ppm

- potas (K) <\_ 0,005 %

- Metale ciężkie <\_ 5 ppm

1. opakowanie 1 kg
2. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: 4 kg - 4 opakowania po 1 kg

1. **Część 2 - NaOH wodorotlenek sodu**
2. Postać : białe granulki
3. Odczynnik ACS ≥97,0%
4. Numer CAS (oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (**CAS**), pozwalające na identyfikację substancji) 1310-73-2
5. Masa cząsteczkowa 40,00
6. Specyfikacja produktu

- Miareczkowanie metodą HCL >\_ 97,0 %

- Zanieczyszczenia <\_ 1,0 %

- % Na2CO3 metodą miareczkowania HCl

- Siarczan (SO4) <\_ 0,003 %

- Zawartość chlorków <\_ 0,005 %

- Związki azotu <\_ 0,001 % (jako N)

- Fosforan (PO4) <\_ 0,001 %

- Metale ciężkie <\_ 0,002 % (jako Ag)

- Żelazo (Fe) <\_ 0,001 %

- Nikiel (Ni) <\_ 0,001 %

- Rtęć (Hg) <\_ 0.1 ppm

- Wapń (Ca) <\_ 0,005 %

- Magnez (Mg) <\_ 0,002 %

1. opakowanie 1 kg
2. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: 4 kg - 4 opakowania po 1 kg

1. **Część 3 - gotowy zestaw odczynników do oznaczenia Dysmutazy Ponadtlenkowej (SOD, Superoxide dismutase)**
2. Ilościowe oznaczenie SOD in vitro, w pełnej krwi
3. Sposób oznaczenia – manualnie, przy długości fali 505 nm, temperatura inkubacji 37ºC
4. Zestaw zawierający:

– substrat 5 x 20 ml

– bufor 1 x 105 ml

– oksydazę ksantynową 3 x 10 ml

– wzorzec 5 x 10 ml

1. Czułość metody – minimalna wykrywalna aktywność określona jako <standard 1
2. Oznaczenie zestawu IVD - **In vitro Diagnostics**
3. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: Możliwość wykonania około 400 oznaczeń - 7 zestawów

1. **Część 4 - Gotowy zestaw odczynników do oznaczenia Peroksydazy Glutationowej (GPX, Glutatione Peroxidase)**
2. Metoda oznaczenia oparta na zasadzie opisanej przez Paglia i Valentine
3. Ilościowe oznaczenie GPx in vitro, w pełnej krwi
4. sposób oznaczenia – manualnie, przy długości fali 340 nm, temperatura inkubacji 37ºC
5. Zestaw zawierający:

- reagent 8 x 10ml

- bufor 1 x 70 ml

- wodoronadtlenek kumenu 1 x 1 ml

- roztwór do rozcieńczeń 2 x 200ml

1. Czułość metody – minimalna wykrywalna aktywność 75U/L
2. Oznaczenie zestawu IVD - **In vitro Diagnostics**
3. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: Możliwość wykonania 160 oznaczeń - 2 zestawy

1. **Część 5 - Gotowy zestaw odczynników do oznaczenia kwasu moczowego (UA)**
	1. Metoda kolorymetryczna, ilościowe oznaczenie kwasu moczowego, in vitro, w surowicy lub osoczu
	2. Sposób oznaczenia – manualnie, przy długości fali 520 nm, temperatura inkubacji 37 ºC
	3. Zestaw zawierający:

- bufor 100ml

- odczynnik enzymatyczny 6 x 15 ml

- wzorzec 1 x 5,5 ml

* 1. Czułość metody – minimalne wykrywalne stężenie 0,599 mg/dl
	2. Oznaczenie zestawu IVD - **In vitro Diagnostics**
	3. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: Możliwość wykonania 180 oznaczeń – 2 zestawy

1. **Część 6 - Gotowy zestaw odczynników do oznaczenia hemoglobiny (Hb, Haemoglobin)**
2. Metoda kolorymetryczna, zgodna z zaleceniami International Committee for Standardisation in Haematology (ICSH), oznaczenie w pełnej krwi
3. Sposób oznaczenia – manualnie, przy długości fali 540 nm, temperatura inkubacji 25ºC
4. Zestaw zawierający:

- skoncentrowany reagent w ilości 5 x 100 ml

1. liniowość metody do 21 g/dl
2. oznaczenie zestawu IVD - **In vitro Diagnostics**
3. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: Możliwość wykonania 2000 oznaczeń - 2 zestawy

1. **Część 7 - Gotowy zestaw odczynników do oznaczenia cholesterolu całkowitego**
	1. Metoda kolorymetryczna, ilościowe oznaczenie cholesterolu całkowitego in vitro, w surowicy lub osoczu
	2. Sposób oznaczenia – manualnie, przy długości fali 500 nm, temperatura inkubacji 37 ºC
	3. Zestaw zawierający:

- reagent 6 x 100ml

- wzorzec 1 x 5,5 ml

* 1. Czułość metody – minimalne wykrywalne stężenie 13,7 mg/dl (0,354 mmol/l)
	2. Oznaczenie zestawu IVD- **In vitro Diagnostics**
	3. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: Możliwość wykonania 600 oznaczeń – 1 zestaw

1. **Część 8 - Gotowy zestaw odczynników do oznaczenia cholesterolu HDL**
2. Do ilościowego oznaczania cholesterolu HDL in vitro w surowicy lub osoczu.
3. Sposób oznaczenia – manualnie
4. Zestaw zawierający:

- środek strącający 4 x 80 ml

1. procedura z godna z metodyką opisaną przez Lopes-Virella, M.F. *et al*. Clin. Chem. 1977; 23: 882. oznaczenie IVD- **In vitro Diagnostics**
2. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: Możliwość wykonania minimum 320 oznaczeń - 1 zestaw

1. **Część 9 - Gotowy zestaw odczynników do oznaczenia trójglicerydów**
2. Do ilościowego oznaczenia trójglicerydów w surowicy lub osoczu in vitro
3. Sposób oznaczenia – manualnie, przy długości fali 500nm, temperatura inkubacji 37 ºC
4. Zestaw zawierający:

- bufor – 1 x 100 ml

- enzym – 6 x 15 ml

- wzorzec 1 x 5,5 ml

1. Czułość metody – minimalne wykrywalne stężenie 22,9 mg/dl
2. Oznaczenie zestawu IVD - **In vitro Diagnostics**
3. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: Możliwość wykonania 180 oznaczeń – 2 zestawy

1. **Część 10 - Gotowy zestaw do oznaczenia całkowitego statusu antyoksydacyjnego (Total Anioxidant Status – TAS)**
	1. Do ilościowego oznaczenia Całkowitego Statusu Antyoksydacyjnego w surowicy lub osoczu in vitro
	2. Sposób oznaczenia – manualnie, przy długości fali 600 nm, temperatura inkubacji 37ºC
	3. Zestaw zawierający:
* Bufor – 1 x 100 ml
* Chromogen - 5 x 10 ml
* Substrat 2 x 5 ml
* Wzorzec 5 x 1 ml
	1. Oznaczenie zestawu IVD - **In vitro Diagnostics**
	2. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: Możliwość wykonania 150 oznaczeń – 3 zestawy

1. **Część 11 - Gotowy zestaw do oznaczenia całkowitego statusu/pojemności oksydacyjnej (Total oxidative status/capacity TOS/TOC)**
2. zestaw oznaczony CE IVD (oznakowanie na produkcie lub opakowaniu produktu)
3. kompletny zestaw powinien zawierać wszystkie odczynniki i elementy potrzebne do wykonania oznaczeń tj.:

- płytka 96 dołkowa

- wzorzec

- kontrole na dwóch poziomach

- bufor reakcyjny A

- bufor reakcyjny B

- enzym

- mieszanina do rozcieńczeń ( reconstitution solution)

- bufor zatrzymujący (stop solution)

1. sposób oznaczenia – metoda fotometryczna, oznaczenie ilościowe, przy długości fali 450 nm, temperatura inkubacji 37ºC
2. jednopunktowa krzywa kalibracyjna
3. materiał do oznaczenia – surowica oraz osocze-EDTA
4. objętość próbki potrzebna do analizy 10 µl
5. czułość metody, najmniejsza wykrywalna ilość 7 µmol/l
6. czas trwania procedury – 15 minut
7. warunki przechowywania – standardowo 2-8ºC
8. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: Możliwość wykonania oznaczeń 192 prób – 2 zestawy

1. **Część 12 - Gotowy zestaw odczynników do ilościowego oznaczenia czynnika BDNF**
2. Kompletny zestaw powinien zawierać wszystkie odczynniki i elementy potrzebne do wykonania oznaczeń
3. Specyficzność: Ludzka lub szczurza dojrzała forma BDNF. Wykazująca mniejszą niż 1% reaktywność krzyżową z Pro-BDNF (19-247)

Kalibrator: rekombinowany dojrzały BDNF (człowiek, mysz, szczur) uzyskany z CHO

1. sposób oznaczenia – metoda immunoenzymatyczna ELISA, przy długości fali 450 nm, pokojowa temperatura inkubacji
2. materiał do oznaczenia – surowica, objętość próbki potrzebna do analizy 10 µl
3. zakres pomiaru 3,9-250 pg/ml
4. czułość metody 1 pg/ml
5. czas trwania procedury – 5,5 godziny
6. warunki przechowywania – standardowo 2-8ºC
7. termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostawy

Ilość: Możliwość oznaczenia 192 próby – 2 zestawy