



nanopure  
TECHNOLOGIES

# Zapytanie ofertowe

---

**Projekt:** „Innowacyjne na skalę światową zastosowanie struktury core-shell w materiałach katodowych dedykowanych ogniwom litowojonowym i sodowo-jonowym”

**Numer postępowania:** NANOPURE- 01/02/2021

Wrocław, 25.02.2021 roku

ZAPYTANIE OFERTOWE nr NANOPURE-  
01/02/2021 (wraz ze specyfikacją zamówienia)  
z dnia 25.02.2021 r.

## 1. Informacje wstępne

---

### 1.1 Nazwa projektu

Innowacyjne na skalę światową zastosowanie struktury core-shell w materiałach katodowych dedykowanych ogniwom litowo-jonowym i sodowo-jonowym.

### 1.2 Finansowanie

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, lata 2014-2020 (dalej: PO IR), projekt nr POIR.01.01.01-00-0931/20-00

### 1.3 Cel projektu

Projekt ma na celu wytworzenie innowacyjnych materiałów katodowych do ogniw Li-jonowych oraz Na-jonowych o ulepszonych właściwościach elektrochemicznych w stosunku do rozwiązań dostępnych komercyjnie.

## 2. Zamawiający

---

**Nanopure Sp. z o.o.**, z siedzibą w Warszawie, ul. Postępu 14b, 02-676 Warszawa, NIP 898-220-79-87, REGON 022445110, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000514521, kapitał zakładowy 812.500,00 zł e-mail: [biuro@nanopure.pl](mailto:biuro@nanopure.pl), [www.nanopure.pl](http://www.nanopure.pl).

## 3. Przedmiot zamówienia

---

### 3.1. Informacje o zamówieniu

- 3.1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: Zakup i dostawa sprzętu i aparatury badawczej: część I: Urządzenie do pomiaru przewodności proszków wraz z praską/tabletkarką; część II: Szafa ognioodporna; część III: Dygestorium; część IV: Analizator termogravimetryczny (TGA); część V: Zestaw wag: waga analityczna (200g); waga techniczna (2kg); waga techniczna (5kg); część VI: Chłodziarko-zamrażarka; część VII: Suszarka laboratoryjna; część VIII: Demineralizator; część IX: Prasa do naczynek typu „COIN-CELL”; część X: Homogenizator kulowy; część XI: Tester baterii.
- 3.1.2. Rodzaj zamówienia: Dostawy
- 3.1.3. Kod CPV: 38000000-5
- 3.1.4. Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: **tak**
- 3.1.5. Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: **nie**
- 3.1.6. Zamawiający nie dopuszcza ofert na sprzęt używany
- 3.1.7. Miejsce realizacji zamówienia: NanoPure Sp. z o.o., Dział Badań i Rozwoju, Wrocław
- 3.1.8. Tryb postępowania: Zapytanie ofertowe w trybie konkurencyjnym
- 3.1.9. Termin realizacji umowy: dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż termin wskazany w pkt. 3.2.1, dla każdej z części przedmiotu zamówienia.
- 3.1.10. W ramach zawieranej z Wykonawcą umowy planowane jest zastosowanie takiego modelu płatności, w którym Wykonawca zawrze umowę dostawy z leasingodawcą wskazanym przez Zamawiającego oraz Zamawiającym. Zamawiający jest na etapie negocjacji biznesowych z potencjalnymi leasingodawcami, tym samym zastrzega sobie prawo do odstąpienia od zawarcia umowy z Wykonawcą w przypadku nienawiązania współpracy z leasingodawcą.
- 3.1.11. Do niniejszego zamówienia nie stosuje się przepisów Prawo zamówień publicznych
- 3.1.12. Niniejsze zapytanie ofertowe jest prowadzone zgodnie z regułą konkurencyjności określoną w Wytycznych Ministra Rozwoju w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.
- 3.1.13. Zamawiający, zgodnie z art. 70<sup>1</sup> § 3 k.c., zastrzega sobie prawo zmiany treści Zapytania ofertowego. Zmiana może nastąpić w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie ogłoszona w taki sam sposób, w jaki dokonano upublicznienia zapytania. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert Zamawiający przedłuży termin składania ofert.
- 3.1.14. Zamawiający dopuszcza powierzenie przez Wykonawcę zamówienia podwykonawcom, pod warunkiem wskazania powierzonego zakresu oraz podwykonawcy w Formularzu Ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego postępowania.
- 3.1.15. Zamawiający do czasu podpisania umowy zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania prowadzonego na mocy niniejszego dokumentu na każdym etapie jego prowadzenia. W

przypadku unieważnienia postępowania oferentowi nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego

### 3.2. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia

#### 3.2.1. Opis przedmiotu zamówienia. Specyfikacja przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest Zakup i dostawa sprzętu i aparatury badawczej: część I: Urządzenie do pomiaru przewodności proszków wraz z praską/tabletkarką; część II: Szafa ognioodporna; część III: Dygestorium; część IV: Analizator termogravimetryczny (TGA); część V: Zestaw wag: waga analityczna (200g); waga techniczna (2kg); waga techniczna (5kg); część VI: Chłodziarko-zamrażarka; część VII: Suszarka laboratoryjna; część VIII: Demineralizator; część IX: Prasa do naczynek typu „COIN-CELL”; część X: Homogenizator kulowy; część XI: Tester baterii.

**Specyfikacja przedmiotu zamówienia:**

#### **Część I: Urządzenie do pomiaru przewodności proszków wraz z praską/ tabletkarką**

##### **Część I A: Urządzenie do pomiaru przewodności proszków**

- Wymagana komunikacja z komputerem za pomocą złącza USB oraz Ethernet (potencjostat musi mieć możliwość pracy jako urządzenie sieciowe dające możliwość kontroli i naboru danych z dowolnego komputera podłączonego do sieci lokalnej)
- Wymiary obudowy potencjostatu nie większe niż: 250 x 200 x 500 mm
- Kabel pomiarowy o długości nie mniejszej niż 1,5 m umożliwiający podłączenie potencjostatu do celki pomiarowej
- Możliwość pracy w trybach 2, 3, 4 oraz 5-elektrodowym
- Możliwość pracy w trybie „floating” (pomiar odizolowany od masy)
- Maksymalny potencjał: nie mniejszy niż  $\pm 10$  V
- Maksymalny prąd: nie mniejszy niż  $\pm 400$  mA
- Maksymalna rozdzielczość potencjału: nie gorsza niż 0.5 mV na zakresie  $\pm 10$ V
- Maksymalna rozdzielczość prądowa: nie gorsza niż 0,01% zakresu
- Co najmniej 9 zakresów prądowych z najniższym zakresem nie większym niż  $\pm 10$  nA
- Impedancja wejściowa elektrometru: nie mniejsza niż 1 T $\Omega$  (dopuszczalna jest pojemność równoległa)
- Prąd bias wejściowy: nie większy niż 50 pA
- Możliwość wykonywania pomiarów spektroskopii impedancji (EIS) w zakresie nie gorszym niż od 10  $\mu$ Hz do 5 MHz
- Pomiar i rejestracja potencjału na przeciwelektrodzie (równocześnie z rejestracją potencjału na elektrodzie roboczej)
- Urządzenie musi mieć możliwość przeprowadzenia autokalibracji bez konieczności odsyłania do producenta lub serwisu
- 2 dodatkowe wejścia do rejestracji zewnętrznych sygnałów analogowych (napięciowe  $\pm 5$ V lub więcej)
- 1 dodatkowe wyjście analogowe o zakresie  $\pm 5$  V lub więcej
- 1 dodatkowe wejście wyzwalania TTL
- 1 dodatkowe wyjście wyzwalania TTL
- Urządzenie musi mieć możliwość podłączenia sondy temperaturowej i rejestracji pomiaru temperatury podczas eksperymentu (sonda temperaturowa nie jest wymagana, jedynie

- możliwość podłączenia jej w przyszłości)
- Potencjostat powinien mieć możliwość sterowania urządzeniami zewnętrznymi np. termostat cyrkulacyjny, elektroda wirująca
  - Możliwość rozbudowy potencjostatu o moduł generatora liniowego skanu analogowego
  - Możliwość podłączenia zewnętrznego wzmacniacza prądowego (boostera) o maksymalnym prądzie nie mniejszym niż 25 A
  - Oprogramowanie z licencją na dowolną ilość stanowisk komputerowych, umożliwiające stosowanie następujących metod elektroanalitycznych:
    - Woltamperometria cykliczna
    - Woltamperometria schodkowa
    - Woltamperometria AC
    - Chronoamperometria / chronokulometria
    - Chronopotencjometria
    - Pomiary napięcia przy obwodzie otwartym
    - Spektroskopia impedancji napięciowa
    - Spektroskopia impedancji prądowa
    - Techniki impulsowe (DPV, SWV, NPV, DNPV, DPA)
    - Pomiary korozji
    - Testowanie baterii
  - Ponadto oprogramowanie musi umożliwiać:
    - Natychmiastowy podgląd aktualnie przebiegającego eksperymentu (automatyczne dodawanie nowych punktów pomiarowych do wykresu)
    - Modyfikowanie właściwości wykresów: skalowanie osi, czcionka, jednostka, styl, kolor i grubość linii wykresu
    - Możliwość modyfikowania parametrów techniki pomiarowej w czasie jej trwania (bez przerywania pomiaru) z natychmiastowym skutkiem
    - Filtrowanie krzywych, całkowanie, wyznaczanie maksimum piku prądowego
    - Natychmiastowy lub późniejszy export danych do pliku tekstowego
    - Modelowanie i komputerowe dopasowywanie impedancji (wbudowana baza co najmniej 100 modeli zastępczych z możliwością tworzenia własnych modeli impedancji)
  - Zestaw wyposażony w komputer stacjonarny z systemem operacyjnym Windows 10, dyskiem SSD o pojemności nie mniejszej niż 250GB, pamięcią RAM nie mniej niż 8GB i monitorem co najmniej 24"
  - Zestaw wyposażony w celę pomiarową umożliwiającą pomiary przewodności w płaszczyźnie płaskiej próbki. Wymagane parametry celi pomiarowej:
    - Możliwość pracy celi w zakresie temperatur otoczenia od - 30°C do 120°C lub szerszym
    - Zakres grubości próbki od 0.1 mm do 3 mm (lub więcej)
    - Maksymalna średnica próbki nie mniejsza niż 25 mm
    - Cella wyposażona w zestaw dwóch elektrod pomiarowych (metal pokryty złotem): standardowej oraz międzypalczastej umożliwiających pomiar przewodności próbki w płaszczyźnie
    - Cella powinna umożliwiać jej zamknięcie w kontrolowanej atmosferze i być szczelna przy względnej różnicy ciśnień co najmniej 1 bar
    - Obudowa celi powinna chronić próbkę przed działaniem zewnętrznych pól elektromagnetycznych (działać jak klatka Faradaya)
    - Wymiary celi nie większe niż 100 x 100 x 100 mm, waga nie większa niż 1 kg
  - Zestaw musi posiadać wszystkie kable i narzędzia niezbędne do podłączenia celi do potencjostatu, złożenia celi i uruchomienia pomiaru
  - Certyfikat CE

### Część I B – Praska/tabletkarka

- Opis funkcjonalny:
  - Konstrukcja prasy powinna umożliwiać montaż nastołowy
  - Prasa powinna spełniać normy bezpieczeństwa, posiadać niezbędne osłony antyodłamkowe, antyodpryskowe
  - Odczyt ciśnienia z manometru
  - Stabilne utrzymanie ciśnienia
  - Zintegrowany zawór regulacji ciśnienia
  - Dostępność tłoków w innych rozmiarach
- Opis techniczny:
  - Nacisk minimalny 25 ton
  - Rozdzielczość manometru 0.01t
  - Maksymalna odległość między płytkami dociskowymi nie mniejsza niż 120mm
  - Minimalna średnica siłownika 40mm
  - Tłok formujący pastylkę o rozmiarze 25mm

### Warunki dostawy dla części IA-B:

- minimum **24-miesięczna gwarancja** liczona od dnia podpisania protokołu odbioru
- dostawa, instalacja i uruchomienie oraz szkolenie dla personelu w języku polskim
- dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **10 tygodni** od dnia podpisania umowy
- autoryzowany serwis na terenie kraju

### Część II: Szafa ognioodporna

- Przeznaczona do przechowywania materiałów łatwopalnych (niebezpiecznych) w pomieszczeniach roboczych (laboratoria, hale produkcyjne), w pobliżu miejsca pracy
- Klasa ognioodporności 90 min, zgodnie z normą EN14470-1
- Drzwi dwuskrzydłowe
- min. 4 półki stałe
- Tacę dolną do zbierania wycieków o pojemności min. 30 l, z perforowaną pokrywą, umożliwiającą stworzenie dodatkowego poziomu składowania.
- Wysokość zawieszenia półek regulowana co min. 70 mm.
- Półki stabilnie zamocowane na regulowanych wspornikach, zabezpieczających przed pochyleniem lub wysunięciem półki.
- Obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo.
- Wnętrze pokryte laminatem HPL.
- Drzwi z pneumatycznym wspomaganie, nie wymagającym zasilania.
- System utrzymania skrzydeł drzwi w pozycji otwartej.
- Mechanizm kontroli temperatury, gwarantujący automatyczne zamknięcie i uszczelnienie drzwi, poprzez termo-rozszerzalne uszczelki (zgodnie z DIN1402), gdy temperatura przekracza 50° C.
- Wyposażona w zawory o ognioodporności 90 minut, zamykające otwory nawiewne i wywiewne szafy kiedy temperatura otoczenia przekracza 70°C.
- Szafa ze złączem wentylacyjnym DN 80 umiejscowionym w górnej powierzchni szafy.
- Szafa na śrubach regulacyjnych pozwalających na łatwe poziomowanie i ustawienie szafy.
- Wymiary zewnętrzne maksymalnie 1300 x 650 x 2100 mm,
- wymiary wewnętrzne minimalnie 1000 x 400 x 1600 mm
- Wykonana zgodnie z normami: EN14470-1, znak CE/GS, MPA, TUV, DIN, TRbF20 L/ISO3864.
- Warunki dostawy:
  - minimum **12-miesięczna gwarancja** liczona od dnia podpisania protokołu odbioru
  - dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **6 tygodni** od dnia podpisania umowy

### Część III - Dygestorium

- wymiary zewnętrzne minimalnie (szer. x gł. x wys.): 1500 mm x 800 mm x 2400 mm
- pod blatem szafka stalowa wentylowana
- konstrukcja nośna i zewnętrzna ze stali pokrytej chemoodporną farbą epoksydową
- Konstrukcja dygestorium:
  - rama okna unoszona w górę wyposażona w system zapobiegający przed niekontrolowanym spadkiem okna,
  - szyba okna komory roboczej ze szkła bezpiecznego,
  - płyta robocza z litej ceramiki technicznej z podniesionym obrzeżem,
- zlewik ceramiczny 300x150 mm,
- zawór wody – 1 szt,
- wylewka wody – 1szt,
- zawór próżni – 1 szt,
- wylewka próżni – 1 szt,
- komora robocza z płyt ceramicznych wielkogabarytowych
- system wentylacji szczelinowy, wyjście do wentylacji fi – 200 mm
- min. 4 gniazda elektryczne 230V,
- wyłącznik oświetlenia w wykonaniu,
- sygnalizator przepływu powietrza w wykonaniu,
- sygnalizator przepływu powietrza z alarmem akustycznym i optycznym ostrzegającym przed nieprawidłowym działaniem wyciągu
- w górnej części dygestorium, wewnątrz komory roboczej dwie lampy oświetleniowe jarzeniowe
- Warunki dostawy:
  - minimum **12-miesięczna gwarancja** liczona od dnia podpisania protokołu odbioru
  - dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **6 tygodni** od dnia podpisania umowy

### Część IV - Analizator termograwimetryczny (TGA):

- Zakres temperatury pracy: od temp. otoczenia do co najmniej 1000°C
- Waga w układzie pionowym działająca na zasadzie kompensacji masy
- Zakres masy: co najmniej 1000 mg
- Rozdzielczość pomiaru masy: co najmniej 0,1 µg
- Precyzja pomiaru masy: co najmniej ± 0,01%
- Dokładność temperatury: co najmniej ±1°C
- Precyzja pomiaru temperatury: co najmniej ±0,1°C
- Piec z wykładziną kwarcową minimalizującą efekty pamięciowe o objętości nie większej niż 25ml
- Zakres prędkości ogrzewania liniowego nie mniejszy niż 0,1 do 50°C/min
- Czas chłodzenia pieca z temperatury 1000°C do 50°C nie dłuższy niż 15 min
- Automatyczne zawieszanie szalek na ramieniu wagi – bez niebezpieczeństwa uszkodzenia precyzyjnego mechanizmu wagi przez operatora
- Automatyczne zamykanie pieca
- Automatyczna kalibracji wagi i automatyczne wyznaczanie i zapisywanie masy początkowej próbki
- Możliwość pracy w warunkach próżni do co najmniej 50µTorr
- Poziomy przedmuch pieca gwarantujący szybkie usuwanie uwalnianych gazów i eliminujący powstawanie efektów kominowych
- Wyposażenie do automatycznej zmiany środowiska gazowego, w którym przebiega pomiar (np.



azot/tlen, azot/powietrze)

- Możliwość łatwego podłączenia do spektrometru FITR i/lub spektrometru masowego ze złączem 1/8" w celu analizy gazów powstałych podczas rozkładu i spalania materiałów
- Komunikacja z komputerem przez złącze Ethernet (protokół TCP/IP)
- W zestawie z aparatem min. 3 szt. szalek np. platynowych o pojemności 100 µl umożliwiających przeprowadzanie analiz do 1000°C włącznie,
- W zestawie wzorce do kalibracji masy i temperatury
- W zestawie komputer stacjonarny/przenośny umożliwiający obsługę urządzenia
- Oprogramowanie do kontroli aparatu i analizy danych, umożliwiające m.in.:
  - wyświetlanie sygnałów pomiarowych w czasie rzeczywistym
  - możliwość modyfikacji eksperymentu w czasie rzeczywistym (w trakcie jego trwania)
  - obliczanie pochodnych krzywej przynajmniej pierwszego rzędu, prezentacje krzywych w funkcji wybranych jednostek (np. temperatury, czasu)
  - wyznaczanie ubytku masy w % lub jednostkach masy: ug, mg i wyznaczanie masy końcowej próbki jako % masy początkowej
  - wyznaczanie temp. początku, końca przemiany fazowej lub procesu ubytku masy (rozkładu próbki) oraz maksimum piku
  - generator raportów umożliwiający tworzenie automatycznych raportów użytkownika
  - eksport danych w różnych formatach, włączając generator plików .pdf
- **Warunki dostawy:**
  - minimum **12-miesięczna** gwarancja liczona od dnia podpisania protokołu **odbioru + 5 lat gwarancji na sam piec**
  - dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **8 tygodni** od dnia podpisania umowy

#### Część V – Zestaw wag:

##### Część V A - Waga analityczna (200 g)

- Obciążenie maksymalne [Max] 220 g
- Obciążenie minimalne [Min] 10 mg
- Dokładność odczytu [d] 0,1 mg
- Zakres tary min. -220 g
- Powtarzalność standardowa [5% Max] 0,06 mg
- Powtarzalność standardowa [Max] 0,07 mg
- Minimalna naważka standardowa USP max. 120 mg
- Powtarzalność dopuszczalna [5% Max] 0,09 mg
- Powtarzalność dopuszczalna [Max] 0,1 mg
- Liniowość ±0,2 mg
- Czas stabilizacji max. 2 s
- Adiustacja wewnętrzna (automatyczna)
- Klasa dokładności OIML I
- Wyświetlacz min. 5", kolorowy, dotykowy
- Interfejs RS232, 2xUSB-A (działające wymiennie), USB-B, Wi-Fi, Ethernet
- Maksymalny pobór mocy 4 W
- Temperatura pracy +10 ÷ +40 °C
- Wymiar szalki min. ø100 mm

##### Część V B - Waga techniczna (2 kg)

- Obciążenie maksymalne min. 2000 g
- Obciążenie minimalne [Min] 0,5 g
- Dokładność odczytu [d] 0,01 g



- Zakres tary min. -2100 g
- Powtarzalność standardowa [5% Max] 0,005 g
- Powtarzalność standardowa [Max] 0,008 g
- Minimalna naważka standardowa USP max. 1 g
- Powtarzalność dopuszczalna [5% Max] 0,005 g
- Powtarzalność dopuszczalna [Max] 0,008 g
- Liniowość  $\pm 0,2$  g
- Czas stabilizacji max. 2 s
- Adiustacja wewnętrzna (automatyczna)
- Wyświetlacz min. 5", kolorowy, dotykowy
- Interfejs RS232, 2xUSB-A (działające wymiennie), USB-B, Wi-Fi, Ethernet
- Maksymalny pobór mocy 4 W
- Temperatura pracy  $+10 \div +40$  °C
- Wymiar szalki min. 190 x 190 mm

#### Część V C - Waga techniczna (5 kg)

- Obciążenie maksymalne [Max] 6000 g
- Obciążenie minimalne [Min] 0,5 g
- Dokładność odczytu [d] 0,01 g
- Zakres tary min. -6000 g
- Minimalna naważka standardowa USP max. 10 g
- Powtarzalność dopuszczalna [5% Max] 0,005 g
- Powtarzalność dopuszczalna [Max] 0,008 g
- Liniowość  $\pm 0,2$  g
- Czas stabilizacji max. 2 s
- Adiustacja wewnętrzna (automatyczna)
- Klasa dokładności OIML II
- Wyświetlacz min. 5", kolorowy, dotykowy
- Interfejs RS232, 2xUSB-A (działające wymiennie), USB-B, Wi-Fi, Ethernet
- Maksymalny pobór mocy 4 W
- Temperatura pracy  $+10 \div +40$  °C
- Wymiar szalki min. 190 x 190 mm

#### Warunki dostawy dla części VA-C:

- minimum **24-miesięczna gwarancja** liczona od dnia podpisania protokołu odbioru
- dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **2 tygodnie** od dnia podpisania umowy

#### Część VI – Chłodziarko - zamrażarka

- Pojemność chłodziarki min. 230 L
- Pojemność zamrażarki min. 104 L
- Roczne zużycie energii maksymalnie 280 kWh
- Poziom hałasu maksymalnie 45 dB
- Klasa energetyczna A+, A++ lub A+++
- Wymiary maksymalne (wys.x szer.x gł.) 200 x 65 x 75 cm
- Warunki dostawy:
  - minimum **12-miesięczna gwarancja** liczona od dnia podpisania protokołu odbioru
  - dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **2 tygodnie** od dnia podpisania umowy

### Część VII – Suszarka laboratoryjna

- pojemność min. 110 l,
- wymuszony obieg powietrza (wentylator) ,
- minimalny zakres temperatury od +70°C do +300°C,
- maksymalne obciążenie komory min. 50 kg
- maksymalna waga nie większa niż 75 kg
- maksymalna fluktuacja temperatury  $\pm 1,0$  przy 150 °C
- minimalne wymiary wewnętrzne - szer. x gł. x wys. (mm) 430×400×500
- maksymalne wymiary zewnętrzne - szer. x gł. x wys. (mm) 700×750×900
- moc znamionowa min. 2300 W
- min. 2 półki
- wyświetlacz dotykowy o przekątnej min. 4,0",
- możliwość zaprogramowania min. 3 programów użytkownika,
- timer,
- zamknięcie na klucz,
- interfejs USB,
- **Warunki dostawy:**
  - minimum **12-miesięczna gwarancja** liczona od dnia podpisania protokołu odbioru
  - dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **4 tygodnie** od dnia podpisania umowy

### Część VIII - Demineralizator

- wydajności min. 30 l/h
- Przewodność nominalna mniejsza lub równa 0,06  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- zawartość Fe, Zn, Cu, Cr, Mn poniżej 0.1 ppb
- dodatkowy zbiornik na wodę uzdatnioną 10l
- pompa podtrzymująca ciśnienie wody zasilającej
- woda II klasy czystości do zastosowań ogólnolaboratoryjnych
- zasilanie wodą wodociagowa,
- moc urządzenia min. 25 W
- **Warunki dostawy:**
  - minimum **12-miesięczna gwarancja** liczona od dnia podpisania protokołu odbioru
  - dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **4 tygodnie** od dnia podpisania umowy

### Część IX – Prasa do naczynek typu „COIN-CELL”

- dostosowana do tworzenia naczynek typu „coin-cell” CR2016, CR2025 oraz CR2032
- ciśnienie robocze min. 100 kg/cm<sup>2</sup>
- maksymalne ciśnienie min. 200 kg/cm<sup>2</sup>
- dokładność pomiaru  $\pm 0.5\%FS$
- maksymalne wymiary 420 x 180 x 350 mm
- maksymalna masa własna 50 kg
- moc nominalna min. 100 W
- **Warunki dostawy:**
  - minimum **12-miesięczna gwarancja** liczona od dnia podpisania protokołu odbioru
  - dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **12 tygodnie** od dnia podpisania umowy

### Część X – Homogenizator kulowy

- wydajność robocza z zakresu 200 - 1400 obr/min

- przystosowanie do pracy z naczyniami o wielkości z zakresu min. 2 ml – 25 ml
- przynajmniej 2 stanowiska mieszające
- na wyposażeniu przynajmniej 2 naczynia o pojemności z zakresu 20-25 mL wykonane ze stali nierdzewnej
- moc nominalna min. 80 W
- waga maksymalna 30 kg
- maksymalne wymiary zewnętrzne - szer. x gł. x wys. (mm) 400 x 500 x 300
- **Warunki dostawy:**
  - minimum **12-miesięczna gwarancja** liczona od dnia podpisania protokołu odbioru
  - dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **8 tygodni** od dnia podpisania umowy

### Część XI – Tester baterii

- Komunikacja z komputerem za pomocą złącza Ethernet (możliwość pracy urządzenia w sieci lokalnej)
- Zasilanie z sieci jednofazowej (230 VAC)
- 8 niezależnych kanałów umożliwiających cykliczne testowanie baterii/akumulatorów
- Funkcja EIS na każdym kanale o zakresie nie gorszym niż 10 mHz – 10 kHz
- Maksymalny prąd: nie niższy niż 1.5 A na każdym kanale
- Maksymalna rozdzielczość mierzonego prądu (na najniższym zakresie): 2 nA
- Maksymalna rozdzielczość zadawanego prądu (na najniższym zakresie): 8  $\mu$ A
- Zakres potencjału: 0 – 10 V
- Rozdzielczość mierzonego potencjału: 40  $\mu$ V
- Rozdzielczość zadawanego potencjału: 150  $\mu$ V
- Podstawa czasowa: 2 ms
- Wejście i wyjście wyzwalania umożliwiające synchronizację pracy z innymi urządzeniami
- Wejście i wyjście analogowe umożliwiające współpracę z innymi urządzeniami
- Możliwość pomiaru i rejestracji temperatury na każdym kanale, w zakresie nie mniejszym niż -20°C do +180 °C z dokładnością nie gorszą niż  $\pm 2^\circ\text{C}$
- W zestawie 8 termopar typu K z przewodem o długości 2.5 metra
- Impedancja wejściowa elektrometru: > 50 G $\Omega$  || 6 pF
- W zestawie 8 uniwersalnych kabli pomiarowych o długości 2.5 metra każdy, umożliwiających 4-punktowy pomiar dowolnego ogniwa
- W zestawie uchwyt pomiarowy na 8 ogniw guzikowych (CR2032) umożliwiający jednoczesny i niezależny, 4-punktowy pomiar każdego ogniwa
- W zestawie jednostka sterująca z oprogramowaniem
- W zestawie stół roboczy umożliwiający ustawienie aparatury oraz testowanie ogniw
- Możliwość rozbudowy o kolejne 8 kanałów bez konieczności powiększania lub dokupywania obudowy
- Oprogramowanie z licencją na dowolną ilość stanowisk komputerowych, umożliwiające stosowanie następujących metod elektroanalitycznych:
  - Woltamperometria cykliczna
  - Pomiary napięcia przy obwodzie otwartym
  - Chronoamperometria
  - Chronopotencjometria
  - Spektroskopia impedancji napięciowa
  - Spektroskopia impedancji prądowa
  - Wyznaczanie pojemności ogniwa

- Cykliczne testowanie galwanostatyczne z ograniczeniem napięciowym
- Rozładowanie stałym obciążeniem
- Rozładowanie stałą mocą
- Ponadto oprogramowanie umożliwia:
  - Łączenie i zapętlanie technik pomiarowych
  - Natychmiastowy podgląd aktualnie przebiegającego eksperymentu
  - Natychmiastowy lub późniejszy export danych do pliku tekstowego
  - Zmianę ustawień technik pomiarowych bez konieczności zatrzymywania eksperymentu
- **Warunki dostawy:**
  - minimum **24-miesięczna gwarancja** liczona od dnia podpisania protokołu odbioru
  - dostawa i montaż nie mogą być dłuższe niż **12 tygodni** od dnia podpisania umowy

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na części I - XI. Zamawiający dopuszcza możliwość wyboru jednego Wykonawcy na jedną lub więcej części Zamówienia (I-XI).

Ilekczo w specyfikacji przedmiotu zamówienia wskazano nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, **należy rozumieć, że każdorazowo Zamawiający traktuje te określenia jako przykładowe i dopuszcza możliwość stosowania rozwiązań równoważnych.**

- 3.2.2. Przedmiot zamówienia obejmuje również: wniesienie, montaż, rozruch, przeprowadzenie prób, testów i innych czynności niezbędnych do uruchomienia urządzeń opisanych w przedmiocie zamówienia koniecznych do wykonania przez Wykonawcę w miejscu wskazanym przez Zamawiającego po podpisaniu umowy. Wykonawca będzie działał pod bezpośrednim nadzorem Zamawiającego.
- 3.2.3. Koszty transportu i ubezpieczenia od wszelkiego ryzyka utraty i uszkodzenia w trakcie dostawy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego (łącznie z załadunkiem i rozładunkiem) obciążają Wykonawcę oraz wybranego przez niego dostawcę.
- 3.2.4. Wykonawca, po wykonaniu dostawy oraz czynności, o których mowa w pkt 3.2.2, dokona u Zamawiającego, lub w miejscu przez niego wyznaczonym, instruktażu obsługi, kalibracji i prawidłowego utrzymania urządzenia dla co najmniej 3 pracowników Zamawiającego. Czas wykonania instruktażu nie jest wliczany w czas dostawy
- 3.2.5. Przedmiot zamówienia musi posiadać wymagane prawem polskim atesty i deklaracje dopuszczające do stosowania na rynku polskim oraz musi być zgodny z normami obowiązującymi w Polsce i Unii Europejskiej — znak CE i instrukcja w języku polskim lub angielskim. Dostarczany przedmiot zamówienia musi być kompletny, wolny od wad fizycznych, prawnych, obciążeń prawami osób trzecich oraz nie będący przedmiotem zabezpieczenia (min. zastaw, zastaw rejestrowy).

- 3.2.6. Wykonawca do przedmiotu zamówienia, w momencie dostawy, zobowiązany jest dołączyć co najmniej:
- instrukcję obsługi, konserwacji (dokumentacja DTR urządzeń wmontowanych w instalacje), listę części zamiennych „szybko zużywających się”, wykaz części handlowych i zamiennych w języku polskim lub angielskim,
  - dokument gwarancyjny,
  - deklarację zgodności CE,
  - dokumenty określające zasady świadczenia usług przez autoryzowany serwis w okresie pogwarancyjnym,
- 3.2.7. Wykonawca zapewnia Zamawiającemu nie krótszy, niż wskazany w pkt. 3.2.1 autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na przedmiot zamówienia.
- 3.2.8. Dostawa przedmiotu zamówienia nastąpi po podpisaniu umowy, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie później niż termin wskazany w pkt. 3.2.1, dla każdej z części przedmiotu zamówienia.
- 3.2.9. Dostawa zostanie zrealizowana na terenie Wrocławia, pod adresem oddziału Zamawiającego przy ul. Bierutowskiej 57/59.
- 3.2.10. Ostateczny odbiór przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego nastąpi w momencie weryfikacji jego poprawnego działania poprzez podłączenie oraz zweryfikowanie uzyskania parametrów pracy specyfikowanych w postępowaniu oraz po wykonaniu czynności opisanych w punktach 3.2.2 i 3.2.4. Pozytywny wynik skutkować będzie podpisaniem przez Zamawiającego protokołów odbioru przedmiotu zamówienia.
- 3.2.11. W przypadku, gdy w trakcie odbioru dostarczony przedmiot zamówienia nie będzie spełniał założonych w zapytaniu ofertowym kryteriów, nie będzie zdatny do użytku, będzie posiadał wady nieprzedstawione w złożonej ofercie, a uniemożliwiające jego poprawne funkcjonowanie i niemożliwe do usunięcia lub których Wykonawca nie usunie w ciągu dwóch tygodni od wezwania, Zamawiający ma prawo, do odstąpienia od umowy.

## 4. Warunki gwarancji

---

- 4.1. Okres gwarancji oraz serwisu gwarancyjnego zostały określone w pkt. 3.2.1 dla każdej z części przedmiotu zamówienia.
- 4.2. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia wszelkich wad w przedmiocie zamówienia na szczegółowych warunkach określonych w umowie na dostawę przedmiotu zamówienia.

- 4.3. Wykonawca zapewni czas reakcji serwisu na zgłoszenie rozumiany jako przystąpienie do niezwłocznego usunięcia wady przedmiotu zamówienia wynoszącego nie dłuższy niż 48 godzin od chwili zgłoszenia.
- 4.4. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmować będzie zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie zamówienia w chwili dokonania odbioru przez Zamawiającego jak i wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności, pod warunkiem, że wady te ujawnią się i zostaną zgłoszone Wykonawcy w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.

## 5. Warunki udziału w postępowaniu

---

5.1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą:

- a) posiadać zdolności ekonomiczne i finansowe do realizacji zamówienia – nie otwarto wobec niego likwidacji lub nie została ogłoszona upadłość oraz nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie zdrowotne;
- b) posiadać niezbędne zdolności techniczne oraz wiedzę dotyczącą znajomości przedmiotu zamówienia, jego dostawy, instalacji, uruchomienia i obsługi gwarancyjnej oraz pogwarancyjnej lub zobowiązanie do udostępnienia podmiotów zdolnych do wykonania powyższego.

Zamawiający uzna powyższe warunki za spełnione na podstawie oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.

5.2. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedstawienia odpisu z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.

5.3. Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia wszystkich dokumentów wymienionych w punkcie 7.2.1 w dalszej części zapytania ofertowego.

5.4. Wykonawca biorący udział w postępowaniu musi wykazać się dokumentami, że w okresie 2 lat poprzedzających termin złożenia oferty (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) wykonał minimum 2 dostawy przedmiotu zamówienia (lub specjalistycznego sprzętu podobnego przy czym o tym czy dany sprzęt jest podobny decyduje Zamawiający) o wartości nie mniejszej niż 100 000 PLN dla części I; 10 000 PLN dla części II; 30 000 PLN dla części III; 100 000 PLN dla części IV; 2 500 PLN dla części V; 2 000 PLN dla części VI; 5 000 PLN dla części VII; 8 000 PLN dla części VIII; 10 000 PLN dla części IX; 15 000 PLN dla części X; 10 000 PLN dla części XI 80 000 PLN.

Dokumentacja potwierdzającą powyższe, tj. np. faktury, listy referencyjne, musi zawierać termin realizacji i kwotę oraz musi zostać dołączona do oferty. Ponadto Wykonawca wyróżni wykonane dostawy w wykazie dostaw widniejącym w Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.

5.5. Wykonawca gwarantuje minimalny okres gwarancji na główny przedmiot zamówienia równy 12 miesiącom. Oferty, w których okres gwarancji będzie wynosił mniej niż 12 miesięcy zostaną odrzucone jako niespełniające warunków określonych w niniejszym zamówieniu.

5.6. Wykonawca gwarantuje, że termin dostawy nie przekroczy terminów wskazanych w pkt. 3.2.1, dla właściwej z części przedmiotu zamówienia. Oferta, w której Wykonawca nie przedstawi terminu dostawy albo zaoferowany termin będzie przekraczał maksymalny termin dostawy, określony powyżej, podlega odrzuceniu. Szczegółowe warunki dostawy przedmiotu zamówienia zostaną określone w umowie.

## 6. Kryterium i sposób oceny ofert

---

### 6.1 Kryterium oceny ofert

Kryterium WAGA (%)

Dla części: I, III-XI:

1. Cena – 95% (max 95 pkt)
2. Energochłonność - 5% (max 5 pkt)

Dla części II:

1. Cena – 100% (max 100 pkt)

### 6.2 Sposób oceny ofert

Punkty za poszczególne kryteria będą obliczane zgodnie z poniższym wzorem:

Dla części: I, III-XI:

- 1) Kryterium – łączna cena netto

$$P = \frac{C_n}{C_{ob}} \times [95]$$

gdzie:

P – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za zaoferowaną cenę

$C_N$  – najniższa zaoferowana cena w postępowaniu

$C_{OB}$  – cena zaoferowana w ofercie badanej

## 2) Kryterium – Energochłonność

$$P1 = \frac{E_n}{E_{ob}} x[5]$$

gdzie:

P1 – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za zaoferowaną moc urządzenia

$E_N$  – najniższa zaoferowana moc urządzenia przez oferentów (spełniająca założenia minimalne wskazane w opisie przedmiotu zamówienia)

$E_{OB}$  – moc zaoferowana w ofercie badanej

Dla części: II:

### 1) Kryterium – łączna cena netto

$$P = \frac{C_n}{C_{ob}} x[100]$$

gdzie:

P – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za zaoferowaną cenę

$C_N$  – najniższa zaoferowana cena w postępowaniu

$C_{OB}$  – cena zaoferowana w ofercie badanej

Maksymalna liczba punktów do zdobycia wynosi 100. Suma poszczególnych kryteriów (1+2 dla części I, III-XI i 1 dla części II) będzie stanowiła wynik końcowy każdego z oferentów. Za najkorzystniejszą wybrana zostanie ta oferta, która otrzyma największą liczbę punktów.

Wykonawca składa ofertę z ceną wyrażoną w PLN lub EUR, z zastrzeżeniem zapisów rozdziału 6, pkt. 6.2. W przypadku, gdy Wykonawca złoży ofertę z ceną wyrażoną w EUR oferta zostanie przeliczona wg średniego kursu NBP z ostatniego dnia składania ofert.

Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawiają taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną - a w przypadku takich samych cen ofertowych, Zamawiający zwróci się do Wykonawców o przedstawienie ponownie oferty i zaoferowanie nowej ceny w terminie nie dłuższym niż 3 dni od przesłania zawiadomienia drogą elektroniczną.



## 7. Informacje o sposobie przygotowania oferty

---

### 7.1 Termin, forma i miejsce składania ofert

- 7.1.1. Kompletna podpisana oferta (składająca się z dokumentów wyróżnionych w pkt. 7.2.1.) powinna być złożona na Formularzu Ofertowym (**pod rygorem odrzucenia oferty**) stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania Ofertowego drogą elektroniczną na adres: [przetargi@nanopure.pl](mailto:przetargi@nanopure.pl), lub załączając ofertę przez Bazę Konkurencyjności lub w oddziale Zamawiającego (NanoPure Sp. z o.o., ul. Bierutowska 57-59, 51-317 Wrocław) albo za pośrednictwem poczty/kuriera lub osobiście **w terminie do 29.03.2021 roku**. Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane. Oferty należy składać w języku polskim lub z jej tłumaczeniem na język polski.
- 7.1.2. W tytule wiadomości e-mail lub na kopercie z ofertą proszę podać nr zamówienia tj. **NANOPURE-01/02/2021**.
- 7.1.3. Każdy Wykonawca może złożyć wyłącznie jedną ofertę. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. Złożenie przez Wykonawcę oferty wariantowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich ofert.
- 7.1.4. Wykonawca składa ofertę z ceną wyrażoną w PLN lub EUR, z zastrzeżeniem zapisów rozdziału 6, pkt. 6.2. W przypadku, gdy Wykonawca złoży ofertę z ceną wyrażoną w EUR oferta zostanie przeliczona wg średniego kursu NBP z ostatniego dnia składania ofert.
- 7.1.5. Złożona oferta wiąże Wykonawcę przez 90 dni od momentu upływu terminu składania ofert.
- 7.1.6. Oferta powinna być podpisana przez uprawnioną do tego osobę (lub osoby), zgodnie z zasadami reprezentacji danego Wykonawcy. W przypadku złożenia oferty przez pełnomocnika należy załączyć stosowne pełnomocnictwo.
- 7.1.7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców złożenia, w wyznaczonym terminie, wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. W przypadku niezłożenia przez Wykonawcę wyjaśnień oferta zostanie odrzucona.
- 7.1.8. Wszelkie zmiany treści zapytania ofertowego oraz wyjaśnienia udzielone Wykonawcy na przesłane zapytanie stają się integralną częścią zapytania i są wiążące dla Wykonawców.
- 7.1.9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku (w tym również przy zamknięciu postępowania bez wyboru ofert), nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wykonawcy w przypadku nie wybranie jego oferty do realizacji nie przysługują żadne roszczenia względem Zamawiającego.
- 7.1.10. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów dotyczących danego Wykonawcy są poświadczane przez tego Wykonawcę.

**7.1.11.** Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zmiany w ofercie lub jej wycofanie winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie, pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Zmiana oferty winna zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE”.

## 7.2 Wykaz wymaganych oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie udziału w postępowaniu przez Wykonawców oraz inny dokumentów:

7.2.1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedstawienia następujących dokumentów:

- 1) Formularz ofertowy – stanowiący załącznik nr 1 do niniejszego zapytania **wraz ze specyfikacją oferowanych urządzeń**
- 2) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zapytania;
- 3) Odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku dokumentów zagranicznych – równoważne);
- 4) Kopię pełnomocnictwa oraz pozostałych dokumentów, o których mowa w niniejszym rozdziale poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę dla osoby/osób podpisującej/podpisujących ofertę do podejmowania zobowiązań w imieniu Wykonawcy składającego ofertę, jeżeli umocowanie nie wynika z innych dokumentów do niej załączonych;
- 5) Dowód spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w rozdziale 5 pkt 5.4.

## 7.3 Zasady promocji i oznakowania

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji na potrzeby niniejszego zamówienia zgodnie z wymaganiami, tj. zgodnie z obowiązującymi zasadami promocji i oznakowania projektów w Programie PO IR dostępnym na stronie:

<http://www.poir.gov.pl/strony/o-programie/promocja/zasady-promocji-i-oznakowaniaprojektow-w-programie/> lub w siedzibie Zamawiającego.

Wszelkie załączniki dołączone przez Zamawiającego do niniejszego Zapytania są zgodne z zasadami promocji i oznakowania projektów w Programie PO IR.

## 7.4 Informacje o publikacji

- 7.4.1. Niniejsze Zapytanie Ofertowe wraz z załącznikami zostało zamieszczone stronie internetowej Bazy Konkurencyjności oraz na stronie internetowej Beneficjenta:  
<https://www.nanopure.pl/pl/zamowienia-ogloszenia/>

## 8. Inne postanowienia

---

- 8.1. Z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą (tj. otrzyma największą liczbę punktów) zostanie zawarta umowa na dostawę przedmiotu zamówienia. Umowa ta zostanie zawarta na warunkach Zamawiającego po wybraniu oferty, a realizacja zamówienia będzie przebiegała według jej postanowień. W umowie przy jej zawieraniu zostanie zawarta cena wykonania dostawy zgodnie z ceną podaną przez Wykonawcę w wybranej przez Zamawiającego ofercie. Zamawiający zobowiązany będzie do zapłaty, wg ceny wynikającej z wybranej oferty, wyłącznie za faktycznie zrealizowaną dostawę, wykonaną zgodnie z zapisami niniejszego zapytania ofertowego.
- 8.2. Zamawiający nie przewiduje dla uczestników postępowania środków odwoławczych od rozstrzygnięcia Zamawiającego podejmowanych w ramach postępowania o udzielenie zamówienia.
- 8.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do podjęcia negocjacji (przed sporządzeniem protokołu z postępowania) ze wszystkimi Wykonawcami, którzy złożyli w postępowaniu oferty niepodlegające odrzuceniu w celu doprowadzenia do polepszenia warunków złożonych ofert. Negocjacje zostaną podjęte w szczególności w przypadku, gdy zaoferowane ceny będą wyższe od oszacowanej przez Zamawiającego. Miejsce i termin negocjacji wyznacza Zamawiający. W wyniku negocjacji nie może dojść do pogorszenia warunków (np. wzrostu ceny) lub zmiany opisu przedmiotu zamówienia.
- 8.4. Zamawiający do czasu podpisania umowy zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez dokonywania wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert, na każdym etapie jego prowadzenia. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oferentowi nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego.
- 8.5. Informację o wyniku postępowania Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej oraz powiadomi każdego z Wykonawców, którzy złożyli ofertę drogą elektroniczną na adres wskazany w Formularzu Ofertowym.

## 9. Warunki istotnych zmian umowy

---

- 9.1 Zamawiający ma prawo wypowiedzieć umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy dostarczony przedmiot zamówienia, w terminie objętym gwarancją, nie będzie zdalny do użytku, będzie posiadał wady uniemożliwiające jego poprawne funkcjonowanie lub niemożliwe do

usunięcia w terminie uprzednio wyznaczonym przez Zamawiającego, liczonym od momentu ich zgłoszenia do Wykonawcy. W przypadku wypowiedzenia umowy wynagrodzenie uiszczone przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy podlega zwrotowi. Wykonawca będzie obowiązany w wyżej wymienionym przypadku do niezwłocznego demontażu i odbioru przedmiotu zamówienia na własny koszt..

**9.2** Zmiana umowy, jest możliwa o ile nie prowadzi ona do zasadniczej zmiany charakteru i przedmiotu zamówienia oraz umowy a wartość zmiany nie przekracza 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.

**9.3** Zmiana umowy może dotyczyć Wykonawcy, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, jeżeli dotychczasowego Wykonawcę ma zastąpić nowy Wykonawca, który powstał w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy.

**9.4** Ponadto zmianę umowy dopuszcza się w następujących przypadkach:

- 1) w przypadku, gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wytycznych, zaleceń lub decyzji wydanych przez Instytucję, która przyznała środki na sfinansowanie Umowy,
- 2) zmiany terminów realizacji projektu, jego etapów lub jego zakresu przedmiotowego,
- 3) wystąpienia siły wyższej,
- 4) wystąpienie innego niż siła wyższa zdarzenia zewnętrznego, które wynikło po stronie Zamawiającego lub Wykonawcy, którego nie mógł przewidzieć i zapobiec, a które uniemożliwia lub utrudnia wykonanie przedmiotu zamówienia, w tym dochowania terminów usług zgodnie z zapytaniem ofertowym i dokumentacją,
- 5) konieczności zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych, technologicznych lub materiałowych niż wskazane w dokumentacji, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu,
- 6) w przypadku zaistnienia omyłki pisarskiej w treści dokumentacji stanowiącej część składową umowy,
- 7) w każdym przypadku, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego i realizowanego projektu,
- 8) w zakresie terminu dostawy urządzenia, w przypadku nie dających się przewidzieć opóźnień po stronie innych kontrahentów Zamawiającego lub Wykonawcy np. zarządca nieruchomości, gestorzy sieci, wykonawcy instalacji w pomieszczeniu laboratorium technologicznego itp.

**9.5** Zmiana umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## 10. Kontakt z Zamawiającym

---

10.1 W trakcie trwania niniejszego postępowania wszelkie oświadczenia, zapytania, wyjaśnienia, wnioski i zawiadomienia należy kierować drogą elektroniczną, chyba że Zamawiający w danym konkretnym przypadku będzie wymagał zachowania innej formy komunikacji.

10.2 Zamawiający wskazuje następującą osobę i adres e-mail do komunikacji:  
e-mail: [przetargi@nanopure.pl](mailto:przetargi@nanopure.pl)

10.3 Dane do komunikacji z Wykonawcą, Wykonawca wskazuje w składanej przez siebie Ofercie.

## 11. Wykluczenie z postępowania

---

Zamawiający informuje, iż podmioty powiązane z nim kapitałowo i osobowo zostaną wykluczone z postępowania i zamówienie będące przedmiotem niniejszego postępowania nie zostanie im udzielone. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w Spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

## 12. Poprawienie omyłek w treści oferty

---

Zamawiający poprawi w treści oferty:

- 1) oczywiste omyłki pisarskie;
- 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

## 13. Klauzula informacyjna

---

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”,

Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest NanoPure Sp. z o.o. ul. Postępu 14B, 02-676 Warszawa, e-mail: [biuro@nanopure.pl](mailto:biuro@nanopure.pl) ;
- 2) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie w/w zamówienia, prowadzonego zgodnie z zasadą konkurencyjności;
- 3) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania;
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres zgodny z wytycznymi Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój oraz prawem krajowym;
- 5) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w Wytycznych, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 6) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany stosowanie do art. 22 RODO;
- 7) Posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do swoich danych osobowych;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania swoich danych osobowych;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, w przypadku stwierdzenia, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych odbywa się z naruszeniem przepisów RODO;
- 8) Nie przysługuje Pani/Panu:
  - stosownie do art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - stosownie do art. 20 RODO prawo do przenoszenia danych osobowych;
  - stosownie do art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c.

### Załączniki:

- Załącznik nr 1 – Wzór formularza ofertowego
- Załącznik nr 2 – Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu