###### Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):

###### ZP/182/008/D/24

###### Załącznik nr 1 do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Specyfikacja techniczna na

**Dostawę demonstracyjnego potencjostatu/galwanostatu z modułem FRA/EIS z jednostką sterującą**

1. **Potencjostat/galwanostat**
2. Jednokanałowy
3. Instrument z filtrowaniem analogowym
4. Kompaktowy, umożliwiający wykonywanie eksperymentów poza laboratorium z kablem pomiarowym
5. Maksymalna zdolność napięciowa
6. Potencjał zadawany
7. Zakres częstotliwości EIS
8. Maksymalny prąd
9. Najwyższa rozdzielczość prądowa (na najniższym zakresie)
10. Tryb pomiarów odizolowanych od uziemienia
11. Filtrowanie analogowe
12. Możliwość autokalibracji

**2. Dokumentacja urządzenia obejmuje:**

1. Zestawienie elementów urządzenia,
2. Rysunki /zdjęcia /schematy urządzenia/broszury
3. **Jednostka sterująca (komputer przenośny)**

1) zainstalowany system MS Windows 11 Pro lub równoważny:

− wstępnie zainstalowany system operacyjny:

− obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta

− funkcja szyfrowania dysku

− usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server

− obsługa pakietów językowych

− obsługa dotykowego interfejsu i klawiatury

− możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: National Instruments LabView, Siemens NX, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client

2) Pamięć RAM min. 16 GB

3) Dysk SSD min 512 GB

4) Procesor Intel Core i5

5) Przekątna ekranu min. 15,6’’

6) Port Ethernet RJ45

7) Minimum 3 porty USB

**4. Oprogramowanie**

1) Oprogramowanie umożliwiające analizę, wizualizację, eksport danych elektrochemicznych, pozwalające na modelowanie danych EIS, wspierające techniki elektrochemiczne do analizy baterii

**5. Dodatkowe Wymagania**

1) Gwarancja: minimum 12 miesięcy

2) Przeszkolenie pracowników Zamawiającego przeprowadzić w siedzibie Zamawiającego

3) Instrukcja obsługi

4) Oznaczenie CE

5) Termin dostawy maksymalnie do 6 tygodni od podpisania umowy.

**4. Warunki dostawy:**

1) Ubezpieczenie dostawy po stronie Wykonawcy

2) Zamówienie zabezpieczone opakowaniem i w kartonie transportowym.