

ZP/26/2024**Załącznik nr 1A do SWZ – Zadanie nr 1****OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa nieużywanych i nieregenerowanych uprzednio, fabrycznie nowych, wyprodukowanych nie wcześniej niż w 2023 roku, systemów kontrolno-pomiarowych programowalnych w środowisku NI LabVIEW. Systemy kontrolno-pomiarowe powinny być kompatybilne z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego tj. LabVIEW 2014 SP1. Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia sterowników kompatybilnych z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem.
2. Zamawiający nie wymaga kalibracji urządzeń.
3. Okres gwarancji Wykonawcy: minimum 12 miesięcy

4. Wymagania techniczne

4.1. Obudowa do kart pomiarowych CompactDAQ Chassis cDAQ-9174 lub równoważna tj. o parametrach nie gorszych niż:

- komunikacja z komputerem klasy PC poprzez port USB 2.0 Hi-Speed lub nowszy,
- gniazda umożliwiające pracę z nie mniej niż 4 kartami pomiarowymi opisanymi w punktach 4.3-4.6,
- minimalne napięcie zasilania nie większe niż: 9 V DC,
- maksymalne napięcie zasilania nie mniejsze niż 30 V DC,
- bufor próbek na kanał nie mniejszy niż: 127,
- zasilacz umożliwiający podłączenie obudowy do sieci elektrycznej 230 V, 50 Hz,
- zestaw umożliwiający postawienie obudowy na blacie stołu z możliwością regulacji kąta pochyłu obudowy,
- liczba sztuk: 2.

4.2. Obudowa do kart pomiarowych CompactDAQ Chassis cDAQ-9178 lub równoważna tj. o parametrach nie gorszych niż:

- komunikacja z komputerem klasy PC poprzez port USB 2.0 Hi-Speed lub nowszy,
- gniazda umożliwiające pracę z minimum 8 kartami pomiarowymi opisanymi w punktach 4.3-4.6,
- minimalne napięcie zasilania nie większe niż 9 V DC,
- maksymalne napięcie zasilania nie mniejsze niż 30 V DC,
- bufor próbek na kanał nie mniejszy niż: 127,

Nr postępowania: ZP/26/2024 Dostawa oprzyrządowania do badań ogniw, baterii i układów napędowych

Zamówienie w zakresie przedsięwzięcia pn.: „Centrum Elektromobilności i Automatykacji Transportu”, współfinansowanego ze środków UE w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, Inwestycja A2.4.1 Inwestycje w rozbudowę potencjału badawczego, Schemat B: Infrastruktura badawcza – przedsięwzięcia realizowane przez Sieć Badawczą Łukasiewicz, na podstawie umowy o objęcie przedsięwzięcia wsparciem nr KPOD.01.18-IW.03-0014/23 z dn. 28.08.2024 r.

- zasilacz umożliwiający podłączenie obudowy do sieci elektrycznej 230 V, 50 Hz,
- liczba sztuk: 1.

4.3. Moduł pomiaru napięcia NI 9228 lub równoważny tj. o parametrach nie gorszych niż:

- liczba izolowanych wejść pomiarowych różnicowych: 8,
- rozdzielczość pomiarowa nie mniejsza niż: 24 bity,
- zakres pomiarowy: +/-60 V,
- maksymalna prędkość próbkowania nie mniejsza niż: 1 kS/s/ch,
- możliwość jednoczesnego pobierania próbek ze wszystkich wejść pomiarowych,
- typ złącza pomiarowego: zacisk śrubowy,
- Zamawiający wymaga dostarczenia przeciwzłącza do złącza pomiarowego,
- Zamawiający nie wymaga dostarczenia obudowy przeciwzłącza do złącza pomiarowego,
- liczba sztuk: 3.

4.4. Moduł pomiaru napięcia NI 9224 lub równoważny tj. o parametrach nie gorszych niż:

- liczba izolowanych wejść pomiarowych różnicowych: 8,
- rozdzielczość pomiarowa nie mniejsza niż: 24 bity,
- zakres pomiarowy: +/-10 V,
- maksymalna prędkość próbkowania nie mniejsza niż: 1 kS/s/ch,
- możliwość jednoczesnego pobierania próbek ze wszystkich wejść pomiarowych,
- typ złącza pomiarowego: zacisk śrubowy,
- Zamawiający wymaga dostarczenia przeciwzłącza do złącza pomiarowego,
- Zamawiający nie wymaga dostarczenia obudowy przeciwzłącza do złącza pomiarowego,
- liczba sztuk: 3.

4.5. Moduł pomiaru napięcia NI 9238 lub równoważny tj. o parametrach nie gorszych niż:

- liczba izolowanych wejść pomiarowych różnicowych: 4,
- rozdzielczość pomiarowa nie mniejsza niż: 24 bity,
- zakres pomiarowy: +/-500 mV,
- maksymalna prędkość próbkowania nie mniejsza niż: 50 kS/s/ch,
- możliwość jednoczesnego pobierania próbek ze wszystkich wejść pomiarowych,

- typ złącza pomiarowego: zacisk śrubowy,
- Zamawiający wymaga dostarczenia przeciwzłącza do złącza pomiarowego,
- Zamawiający nie wymaga dostarczenia obudowy przeciwzłącza do złącza pomiarowego,
- Liczba sztuk: 3.

4.6. Moduł wyjść napięciowych napięcia NI 9269 lub równoważny tj. o parametrach nie gorszych niż:

- liczba izolowanych wyjść różnicowych: 4,
- rozdzielczość wyjść nie mniejsza niż: 16 bitów,
- zakres napięcia wyjściowego: +/- 10V,
- częstotliwość próbkowania nie mniejsza niż: 100 ks/s/ch,
- możliwość łączenia wyjść szeregowo,
- typ złącza pomiarowego: zacisk śrubowy,
- Zamawiający wymaga dostarczenia przeciwzłącza do złącza pomiarowego,
- Zamawiający nie wymaga dostarczenia obudowy przeciwzłącza do złącza pomiarowego,
- liczba sztuk: 3.