

**Załącznik nr 1 do Zaproszenia**

– postępowanie nr WZ.1001.2024

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE POTRZEBNE DO REALIZACJI POŁĄCZENIA APARATURY  
BADAWCZEJ****1. WPROWADZENIE**

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia elektrycznego służącego do realizacji połączeń aparatury do badań wytrzymałościowych oraz do badań trwałości zmęczeniowej wykorzystywanej w Laboratorium Badań Symulacyjnych Łukasiewicz- PIMOT.
- 1.2. W ramach zamówienia Wykonawca zapewni dostawę wyposażenia elektrycznego służącego do realizacji połączeń aparatury badawczej wykorzystywanej w Laboratorium Badań Symulacyjnych Łukasiewicz - PIMOT.

**2. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE APARATURY BADAWCZO-POMIAROWEJ**

- 2.1. Wyposażenie elektryczne będzie zainstalowana w Laboratorium Badań Symulacyjnych. Pomieszczenie Laboratorium zlokalizowane jest na terenie Sieci Badawczej Łukasiewicz – Przemysłowego Instytutu Motoryzacji (Łukasiewicz - PIMOT) przy ul. Jagiellońskiej 55, 03-301 w Warszawie.
- 2.2. Wyposażenie elektryczne powinno umożliwiać bezproblemowe połączenie aparatury badawczej stanowiącej wyposażenie Laboratorium Badań Symulacyjnych Łukasiewicz - PIMOT oraz wykonywanie badań w określonych warunkach środowiskowych we współpracy z istniejącą infrastrukturą elektryczną i pomiarową.

**3. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ**

- 3.1. Szczegółowe dane techniczne, informacje o ilości oraz zakres wyposażenia aparatury badawczo-pomiarowej prezentuje tabela poniżej:

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość(szt/mb)	Wymagania Zamawiającego
1.	Przewód podwójnie ekranowany do przesyłu danych	1000	<ul style="list-style-type: none"><li>- Liczba żył: 4</li><li>- Materiał żył: ocynowane skręcone druty miedziane</li><li>- <math>(2 \times (2 \times 0,25 \text{ mm}^2) \text{C}) \text{C}</math></li><li>- Odporność na: chłodziwa, promienie UV, uszkodzenia mechaniczne, większość olejów, wilgoć, błoto, zginanie</li><li>- Niepodtrzymujący palenia</li><li>- Niezawierający PVC</li><li>- Izolacja przewodu: elastomer termoplastyczny TPE, mieszanka PUR</li><li>- Temperatura pracy: <math>-40 \div 80^\circ \text{C}</math></li><li>- Napięcie znamionowe 300V</li><li>- Napięcie próbne 1500V</li><li>- Rodzaj splotu Skrętka/Ekran pary</li><li>- Średnica zewnętrzna (d) maks 9,5mm</li><li>- Kolor zewnętrzny szary antracyt</li></ul>
2.	Złącze okrągłe z kołnierzem (4 otwory), 6pin	50	<ul style="list-style-type: none"><li>- Złącze proste męskie</li><li>- Ilość pinów: 6</li><li>- Napięcie znamionowe 600V</li><li>- Prąd znamionowy 7,5A</li></ul>

Nr postępowania: WZ.1001.2024 Wyposażenie elektryczne potrzebne do realizacji połączenia aparatury badawczej

Zamówienie jest współfinansowane 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 wsparciem nr KPOD.01.18-IW.03-0014/23 z dn. 28.08.2024 r.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura pracy: <math>-55 \div 125^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Seria złącza: PT/451</li> <li>- Rodzaj złącza: męskie</li> <li>- Obudowa rozmiar 10</li> <li>- Rozmiar styku: 20</li> <li>- Pokrycie styku: pozłacane</li> <li>- Materiał obudowy: stop aluminium</li> <li>- zgodność z MIL-DTL-26482 series I</li> </ul>
3.	Złącze okrągłe, wtyk z dławnicą, 6pin	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącze prost damskie</li> <li>- Ilość pinów: 6</li> <li>- Napięcie znamionowe 600V</li> <li>- Prąd znamionowy 7,5A</li> <li>- Temperatura pracy: <math>-55 \div 125^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Seria złącza: PT/451</li> <li>- Obudowa rozmiar 10</li> <li>- Rodzaj złącza: żeńskie</li> <li>- Rozmiar styku 20</li> <li>- Pokrycie styku: pozłacane</li> <li>- System blokowania: bagnet wewnętrzny</li> <li>- Materiał obudowy: stop aluminium</li> <li>- Nieekranowane</li> <li>- zgodność z MIL-DTL-26482 series I</li> </ul>
4.	Uchwyt i osłona kabla	500	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozmiar 16</li> <li>- Średnica otworu: <math>\pm \phi 15 \text{ mm}</math></li> <li>- Średnica zewnętrzne: <math>\pm \phi 29 \text{ mm}</math></li> <li>- Szerokość obiektu: <math>\pm 24 \text{ mm}</math></li> <li>- Materiał obudowy: stop cynku</li> </ul>
5.	Przewód ekranowany z przezroczystym płaszczem zewnętrznym PVC	1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liczba żył: 4</li> <li>- Typ przewodu: sterowniczy</li> <li>- Oznaczenie żył: czarne numerowane + żyła ochronna</li> <li>- Materiał żył: miedź</li> <li>- <math>4 \times 0,75 \text{ mm}^2</math></li> <li>- Temperatura pracy: <math>-40 \div 80^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Napięcie znamionowe 300/500V</li> <li>- Klasa giętkości: 5</li> <li>- Średnica zewnętrzna (d) 8,4mm</li> <li>- Materiał izolacji przewodu: PVC</li> <li>- Nie rozprzestrzenia płomienia</li> <li>- Odporność na: większość związków chemicznych</li> </ul>
6.	Przewód zasilający, nieekranowany	1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liczba żył: 2</li> <li>- Materiał żył: miedź</li> <li>- <math>2 \times 1,5 \text{ mm}^2</math></li> <li>- Temperatura pracy: <math>-30 \div 70^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Napięcie znamionowe 300/500V</li> <li>- Klasa giętkości: 5</li> <li>- Kształt przekroju: okrągły</li> <li>- Średnica zewnętrzna (d) maks 8,6mm</li> <li>- Nieekranowany</li> <li>- Materiał izolacji przewodu: PVC</li> </ul>

#### 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOSTAWY WYPOSAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

4.1. Czas realizacji zamówienia: do 160 dni od dnia zawarcia umowy - termin wymagany, obejmuje dostawę.

Nr postępowania: WZ.1001.2024 Wyposażenie elektryczne potrzebne do realizacji połączenia aparatury badawczej

Zamówienie jest współfinansowane 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 wsparciem nr KPOD.01.18-IW.03-0014/23 z dn. 28.08.2024 r.