Zał. nr 2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja

Dot. zapytania ofertowego nr SB/2026/8 z dnia 20.11.2026, na dostawę materiałów do prac badawczo - rozwojowych - cz. 7, w ramach projektu pt.: „Opracowanie innowacyjnej wolnostojącej, autonomicznej markizy z panelami fotowoltaicznymi”.

l.p.	Nazwa towaru	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1.	Zestaw umożliwiający wykonanie panelu fotowoltaicznego: a) Szkło hartowane • Łączna powierzchnia: 2000 m². • Składający się szyby o wymiarach 160mm x 2500m x 4mm, • Grubość: 3,2–4,0 mm, jednakowa w obrębie partii. • Szkło niskożelazowe, hartowane, przeznaczone do modułów fotowoltaicznych. • Przepuszczalność światła: minimum 91%, • Tolerancja długości i szerokości: ±1 mm. • Powierzchnia bez pęknięć, zarysowań i zabrudzeń utrudniających laminację. b) Folia EVA • Łączna powierzchnia: 3500 m². • Grubość: 0,45–0,50 mm. • Folia bezbarwna, przeznaczona do enkapsulacji ogniw fotowoltaicznych BC. • Przepuszczalność światła po laminacji: minimum 91%, • Temperatura laminacji w zakresie 140–160°C, • Dostawa w rolkach o szerokości 460 mm • Pozostały okres przydatności przy dostawie: minimum 6 miesięcy. c) Folia backsheet • Łączna powierzchnia: 2000 m². • Grubość całkowita: 0,30–0,35 mm. • Kolor strony zewnętrznej: czarny. • Materiał wielowarstwowy, przeznaczony do tylnej ochrony i izolacji modułów fotowoltaicznych.	Szt.	1

	• Odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne. • Deklarowane przeznaczenie do modułów o maksymalnym napięciu systemowym minimum 1000 V DC. • Kompatybilność z temperaturą laminacji 140–160°C. • Dostawa w rolkach o szerokości 460 mm. d) Cienki ribbon do połączeń ogniw BC • Orientacyjna masa min: 120 kg. • Szerokość: 1,00 mm ±0,05 mm. • Grubość całkowita z powłoką: 0,020 mm ±0,003 mm. • Rdzeń: miękka, wyżarzona miedź o czystości minimum 99,9%. • Wykonawca podaje skład stopu lutowniczego i temperaturę jego topnienia. • Krawędzie bez zadziorów; taśma bez załamań, korozji i przerw powłoki. • Dostawa na szpulach o wadze ok 4-5kg oznaczonych długością i masą netto materiału. e) Gruby ribbon do połączeń zbiorczych • Orientacyjna masa: 45 kg. • Szerokość: 5,00 mm ±0,10 mm. • Grubość całkowita z powłoką: 0,25 mm ±0,02 mm. • Rdzeń: miękka, wyżarzona miedź o czystości minimum 99,9%. • Powłoka lutownicza na obu powierzchniach. • Dostawa na szpulach o wadze 4-5kg oznaczonych długością i masą netto materiału. f) Ogniwa fotowoltaiczne o parametrach: • wymiary 182mm x 91 mm, • liczba busbarów: 12-18, - • typ monokrystaliczne, backcontact • moc min:3 Wp • ilość 16 000		