Zał. nr 2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja

Dot. zapytania ofertowego nr Elec/2026/1.3/3 z dnia 20.10.2026 roku, na dostawę maszyny typu Laminator, w ramach projektu pt.: „Wdrożenie wyników prac B+R poprzez uruchomienie produkcji nowych modułów PV do systemów dachowych”.

l.p.	Nazwa towaru	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1.	Maszyna typu Laminator o następujących parametrach: - powierzchnia robocza minimum 2200 x 1200 mm, - możliwość obsługi paneli o niestandardowych wymiarach i kształtach - możliwość pracy z folią EVA, – zapewnienie powtarzalnych parametrów procesu bez efektów delaminacji i pęcherzy powietrza, - precyzyjna kontrola temperatury laminacji – regulacja strefowa, różnica temp. płyty max ±3°C. - kontrola i regulacja czasu cyklu oraz siły docisku (pełna automatyzacja procesów). - system próżniowy do usuwania powietrza i minimalizacji wad (pęcherze, mikroszczeliny). - możliwość indywidualnego programowania profili technologicznych dla różnych typów modułów - monitorowanie i rejestracja parametrów procesowych w czasie rzeczywistym, możliwość eksportu danych do systemu zarządzania produkcją (MES/SCADA). **- moduł automatycznego ładowania paneli o parametrach:** - automatyczne ładowanie paneli o wymiarach do 2200-1200 z poziomu palety do poziomu powierzchni laminatora (900-1000mm) - podsys umożliwiający podniesienie produktu o masie min 9kg - sygnalizacja umieszczenia modułu na taśmociągu - sygnalizacja opróżnienia kasety wejściowej - możliwość przenoszenia modułów na odległość min 2000mm - komunikacja z systemem zarządzania fabryką	Szt.	1

	- 3 x moduł umożliwiający automatyczne przenoszenie modułów o wymiarach do 2200x1200 - wysokość 900-1000mm, - prędkość regulowana 1-10mm/s - sterowanie PLC **- 2 x moduł umożliwiający buforowanie modułów przed i po laminacji** - możliwość przechowywania min 10 modułów o wymiarach 2200x1200mm - współpraca z pozostałymi modułami - sterowanie za użyciem PLC - sygnalizacja zapełnienia i opróżnienia modułu - **moduł odpowiedzialny za nakładanie zabezpieczenie paneli z wykorzystaniem kleju** - moduł umożliwiający nakładanie kleju na moduły o wymiarach 2200x1200mm. - wyposażony w stół wjazdowy i wyjazdowy - wyposażony w pompę do kleju o dużej gęstości - współpraca z beczkami 250L na klej - wyposażony w wymienną dysze do nakładania kleju - ramię z dysza pracujące w osiach XYZ - sterowanie z wykorzystaniem PLC - obsługa z wykorzystaniem komputera lub HMI - współpraca z pozostałymi modułami - sygnalizacja zakończenia obrabiania każdego modułu - sygnalizacja opróżnienia beczki z klejem		