



Fundusze Europejskie
dla Polski Wschodniej



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PARP
Grupa PFR

Załącznik Nr2 do zapytania ofertowego nr 7/2025/FEPW 1.4 Z DNIA 03.11.2025

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia - minimalne wymagania
1.	<p>Przedmiotem zamówienia jest zakup fabrycznie nowego środka trwałego- Zrobotyzowane stanowisko z głowicą do cięcia wodą (Water Jet)</p> <p>Przeznaczeniem urządzenia jest obróbka akustycznego filcu syntetycznego typu PET. Wymiar pojedynczej płyty materiału wynosi max. 1300x2800mm.</p> <p><u>Opis zakresu równoważności wraz z podaniem cech i funkcjonalności</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Robot do cięcia strumieniem wody firmy - 6-osiowy robot do handlingu z kontrolerem, E02 o udźwigu 80kg i zasięgu 2100mm2. Stół obrotowy załadowniczy z zabudową tzw. 3000 x 2000mm<ol style="list-style-type: none">a. Zbiornik Sedymencyjnyb. System odciągu pary wodnejc. Zestaw do cięcia samą wodąd. Przewody (rurki) wysokiego ciśnienia3. Oprogramowanie i sterowanie<ol style="list-style-type: none">a. Planowanie layoutu i środowiska pracy<ul style="list-style-type: none">• Wizualizacja 3D całej komórki roboczej• Pomiar odległości między obiektami• Analiza kolizji• Konfiguracja przestrzeni roboczejb. Kinematyka<ul style="list-style-type: none">• Tworzenie modeli kinematycznych (robotów, mechanizmów)• Interaktywna kontrola ruchu: Joint Jog, Robot Jog, Pose Editorc. Tworzenie procesów<ul style="list-style-type: none">• Rysowanie i użycie 3D krzywych oraz 2D powierzchni jako ścieżek ruchu• Edycja trajektorii ruchu: dodawanie, usuwanie i modyfikacja punktówd. Symulacja i wirtualne uruchamianie (VC)<ul style="list-style-type: none">• Podstawowa symulacja procesów i całych linii• Integracja z wirtualnymi sterownikami PLC



- Analiza dynamiki ruchu robotów
- Debugowanie programów robotów
- Narzędzia do analizy logiki procesu (debugging)
- e. Integracja z systemami PLM
 - Współpraca z danymi z eMServer lub Teamcenter
 - Obsługa wszystkich pakietów OLP (Offline Programming) i niestandardowych analiz XML
- 4. Stanowisko przystosowane do integracji z posiadanym systemem produkcyjnym, oznacza to, że robot będzie odpowiednio skonfigurowany i wyposażony, aby:
 - komunikować się z obecnym systemem MES, ERP, SCADA lub PLC,
 - współpracować z innymi maszynami w zakładzie,
 - przysyłać/odbierać dane (np. o produkcji, alarmach),
- 5. Pompa wysokociśnieniowa (22kW/30HP)
 - a. Zastosowanie:
 - Cięcie wodą czystą (kilka głowic tnących)
 - Cięcie abrazyjne (jedna głowica 10)
 - Niskie oscylacje ciśnienia i wysoki nacisk cięcia
 - Możliwość instalacji pompy w osobnym pomieszczeniu
 - b. Pompa wysokociśnieniowa:
 - Filtracja: Dwustopniowy system filtracji wody (usuwa cząstki stałe do $<0,5 \mu\text{m}$).
 - Bezpieczeństwo: Automatyczny zawór redukujący ciśnienie po zatrzymaniu pompy.
 - Stabilność: Stopniowy wzrost ciśnienia minimalizuje skoki i prąd rozruchowy.
 - Diagnostyka: Wewnętrzny system zatrzymujący pompę przy przekroczeniu wartości granicznych.
 - c. Wyposażenie:
 - Chłodnica powietrzna oleju hydraulicznego, umieszczona na zewnątrz pompy
 - Zintegrowana rozdzielnica elektryczna do rozruchu trójkąt/gwiazda.
 - Wbudowany hydrofor.
 - d. Sterowanie pompą:
 - 3 poziomy ciśnienia (2 + 0)
 - Pełne zdalne sterowanie z panelu maszyny i programu cięcia.



Fundusze Europejskie
dla Polski Wschodniej



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **PARP**
Grupa PFR

- Panel sterowania z ekranem dotykowym, z widocznymi i edytowalnymi parametrami pompy
- Umożliwia cięcie materiałów niskim ciśnieniem od 1 bar

6. Monitorowanie części
7. System uzdatniania wody z funkcją automatycznego samooczyszczania
8. Dokumentacja techniczna - Europejska Deklaracja zgodności oraz znak CE
9. Serwis Producenta stały na terenie Polski

UWAGA!!! Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, które wskazują lub mogłyby wskazywać na konkretnego producenta/dostawcę – nie stanowi to preferowania konkretnego wyrobu lub producenta/dostawcy lecz ma na celu jedynie wskazanie cech – parametrów technicznych, użytkowych i jakościowych nie gorszych od podanych w opisie. Należy to więc traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zapytania.

Kryteria dopuszczające dla powyżej wyspecyfikowanej maszyny

- **Gwarancja min 24 miesięcy,**
- **Transport i zakwaterowanie techników po stronie Dostawcy**
- **Instalacja i szkolenie pracowników z zakresu obsługi maszyn – minimum 2 dni szkoleniowe w zakładzie produkcyjnym Zamawiającego**
- **Instrukcja obsługi w języku polskim**
- **DTR w języku polskim**
- **Panele sterowania/przyciski opisane w języku polskim**
- **Certyfikat CE**
- **Do oferty należy dołączyć kompletny layout oferowanej linii technologicznej, wymagane formaty plików PDF oraz DWG**