

Jastrzębie-Zdrój 25.06.2026 r.

WARUNKI TECHNICZNE I FUNKCJONALNE PROGRAMU DO ZARZĄDZANIA PRODUKCJĄ

1. Cel Dokumentu

Celem niniejszego dokumentu jest szczegółowe określenie wymagań technicznych oraz funkcjonalnych dla oprogramowania przeznaczonego do zarządzania procesami produkcyjnymi, które będzie wdrożone i wykorzystywane w Jastrzębskich Zakładach Remontowych Sp. z o.o. Dokument ma na celu zdefiniowanie zakresu funkcjonalności systemu, jego architektury, sposobu integracji z istniejącą infrastrukturą IT oraz oczekiwanych parametrów wydajnościowych i bezpieczeństwa.

W ramach opracowania uwzględnione zostaną również potrzeby użytkowników końcowych, specyfika procesów technologicznych realizowanych w przedsiębiorstwie, a także wymagania dotyczące raportowania, monitorowania produkcji oraz optymalizacji zasobów.

2. Cele Przedwdrożeńiowe

- 1) Poglądowa analiza obecnych procesów biznesowych („AS-IS”)
- 2) Opracowanie założeń docelowych procesów („TO-BE”)
- 3) Identyfikacja luk funkcjonalnych, organizacyjnych oraz produkcyjnych
- 4) Weryfikacja możliwości integracji systemu z systemem ERP Jastrzębskich Zakładów Remontowych Sp. z o.o. lub propozycja wdrożenia innego systemu
- 5) Określenie wymagań integracyjnych z systemami zewnętrznymi
- 6) Przygotowanie rekomendacji dotyczących organizacji
- 7) Przygotowanie koncepcji wdrożenia wraz z harmonogramem

3. Zakres Ogólny

Wykonawca zobowiązany będzie do realizacji następujących działań:

- 1) Przeprowadzenie warsztatów analitycznych
- 2) Zamodelowanie kluczowych procesów w systemie ERP
- 3) Identyfikacji kluczowych wymagań funkcjonalnych
- 4) Określenie wymagań infrastrukturalnych
- 5) Przygotowanie rekomendacji dotyczących integracji systemowych
- 6) Opracowanie harmonogramu wdrożenia
- 7) Przeprowadzenie konsultacji dla kluczowych pracowników
- 8) Identyfikacji ryzyka projektowego

4. Zakres merytoryczny

- 1) Indeksowanie materiałów, półproduktów oraz wyrobów
- 2) BOM – struktura wyrobu
- 3) BOP – marszruty procesów
- 4) TKW – techniczny koszt wytworzenia
- 5) Zarządzanie zmianą
- 6) Współpracę z systemami CAD/PDM
- 7) Logistyka - Zapytania ofertowe
- 8) Logistyka - Zamówienia obce
- 9) Logistyka - Struktura magazynowa
- 10) Logistyka - Dokumenty obrotowe
- 11) Logistyka - Zamówienia własne
- 12) Logistyka - Kooperację
- 13) Logistyka - Kontrola jakości
- 14) Logistyka - Wyceny
- 15) Logistyka – Inwentaryzacje
- 16) Produkcja – Zlecenia produkcyjne
- 17) Produkcja – Rejestracja produktów
- 18) Produkcja – Planowanie
- 19) Produkcja – Dokumentacja produkcyjna
- 20) Produkcja – Obsługa niezgodności
- 21) Produkcja – Analiza kosztów wykonania
- 22) Produkcja – Obroty materiałowe

5. Architektura i Infrastruktura

Oprogramowanie powinno spełniać poniższe warunki dotyczące modelu wdrożenia, systemu instancji serwerowej oraz bazy danych:

- 1) Model wdrożenia – rekomendowana jest instalacja oprogramowania „on-premis” na zasobach Jastrzębskich Zakładów Remontowych Sp. z o.o.
- 2) System Instancji Serwerowej – rekomendowany jest system operacyjny Linux
- 3) Baza Danych – rekomendowana jest baza danych Postgre lub Firebird

6. Integracja i Komunikacja

Oprogramowanie powinno spełniać poniższe warunki dotyczące integracji oraz komunikacji:

- 1) Integracja z ERP – rekomendowane jest możliwość integracji z systemem Microsoft Dynamics D365 (oraz z innymi)
- 2) Kompatybilność – rekomendowana jest kompatybilność z terminalami stanowiskowymi, skanerami kodów oraz drukarkami etykiet
- 3) Active Directory – rekomendowane jest połączenie oprogramowania z Active Directory

7. Cyberbezpieczeństwo

Oprogramowanie powinno spełniać wymagania bezpieczeństwa określone w ustawie o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa dla dostawców usług kluczowych.

8. Warsztaty i szkolenia

Dostawca powinien przeprowadzić warsztaty oraz szkolenia z pracownikami wskazanymi przez JZR Sp. z o.o. oraz wprowadzać ewentualne zmiany wynikające z ustaleń na spotkaniach.

9. Wymagania

Jastrzębskie Zakłady Remontowe Sp. z o.o. wymagają aby Dostawca posiadał:

- 1) Doświadczenie we wdrożeniu systemów WMS, MES oraz ERP w firmach produkcyjnych o podobnym charakterze
- 2) Doświadczenie w przeprowadzeniu analiz biznesowych oraz modelowaniu procesów biznesowych
- 3) Zespół wyspecjalizowanych konsultantów
- 4) Dedykowanego Kierownika Projektu lub Koordynatora