

## SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. PRZEDMIOT I CEL ZAMÓWIENIA:

Wykonanie usługi polegającej na opracowaniu nowego wyrobu w postaci **innowacyjnego rozwiązania kontenera przemysłowego (nowego wyrobu) o optymalnych cechach konstrukcyjnych ze względu na kryteria: wytrzymałościowe, technologiczne i montażowe.**

### II. ZAKRES PRAC

#### Usługa obejmuje 3 etapy:

#### **Etap I**

**Etap przygotowawczy - analiza możliwości i potrzeb produkcyjnych Zamawiającego.**

Zadanie obejmuje przygotowanie opracowania mającego na celu:

- analizę otoczenia funkcjonowania przedsiębiorstwa, w tym analiza istniejących rozwiązań konstrukcyjnych kontenerów na podstawie dostępnych źródeł informacji (patenty, wzory użytkowe, zgłoszenia patentowe, inne źródła informacji),
- ocenę potencjału technologicznego zakładu w odniesieniu do nowych technologii stosowanych do przeróbki stali i innych materiałów konstrukcyjnych w świetle opracowania innowacyjnego kontenera,
- opracowanie planu rozwoju Zamawiającego na podstawie nowego produktu.

**Efektem realizacji etapu I** będzie opracowanie zawierające analizy, opracowania i wnioski z realizacji zadania określonego w etapie I.

#### **Etap II**

**Etap opracowania nowego dla Zamawiającego wyrobu.**

**Na usługę składać się będą następujące zadania:**

- analiza materiałów konstrukcyjnych mogących znaleźć zastosowanie przy opracowaniu nowego rozwiązania konstrukcyjnego w kontekście kryteriów: wytrzymałościowych, technologicznych, dostępności i ceny itp.
- sformułowanie założeń projektowo-konstrukcyjnych oraz opracowanie koncepcji nowego rozwiązania konstrukcyjnego,
- sporządzenie dokumentacji konstrukcyjnej nowego rozwiązania konstrukcyjnego kontenera (rysunek złożeniowy i rysunki wykonawcze),
- wykonanie obliczeń numerycznych nowego rozwiązania konstrukcyjnego kontenera,
- sporządzenie dokumentacji technologicznej pozwalającej na wykonanie elementów konstrukcyjnych nowego kontenera,
- wykonanie projektu montażu nowego rozwiązania konstrukcyjnego kontenera.

Nowy wyrób powinien cechować się innowacyjnymi cechami konstrukcyjnymi ze względu na kryteria funkcjonalne i technologiczne.

Efektom realizacji Etapu II będzie opracowanie prototypu nowego wyrobu.

### **Etap III**

#### ***Etap wdrożenia nowego dla Zamawiającego wyrobu***

Zadanie obejmuje:

- wytworzenie fizycznych fragmentów konstrukcji (tzw. słabych ogniw) i przeprowadzenie badań doświadczalnych w warunkach obciążeń statycznych i zmiennych – weryfikacja doświadczalna obliczeń numerycznych,
- pomoc w uzyskaniu wymaganych certyfikatów.

Efektom realizacji etapu III będzie przygotowanie kontenera do produkcji, określenie wymagań produkcyjnych oraz przygotowanie nowego produktu do wdrożenia do sprzedaży.

### **III. TERMIN WYKONANIA USŁUGI:**

Etap I i II – do 31 sierpnia 2015 r.

Etap III – do 30 września 2015 r. (wraz z opracowaniem *Raportu w wykonanego Projektu*, wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego)

Zakończenie realizacji Projektu potwierdzone zostanie podpisaniem protokołu z wykonania usługi.

Jando Sp. z o.o.  
Prezes  
Dariusz Szkolmowski

Jando Sp. z o.o.  
Wiceprezes Zarządu  
Marek Demicki

JANDO Sp. z o.o.  
09-472 Słupno, Mirosław 24B  
tel/fax 24 366 10 11  
NIP 7743211991, Regon 14598932