



**Przetarg nieograniczony o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164)**

realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, w ramach projektu: „Rozwój innowacyjnej, uniwersalnej konstrukcji układów przeniesienia mocy do ciągników rolniczych”, numer POIR.01.01.02-00-0086/15

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**

na dostawę stanowisk badawczych dla URSUS S.A. nr sprawy: 05/05/2016. z podziałem na trzy zadania (trzy części przedmiotu zamówienia):

- Zadanie nr 1: dostawa stanowiska do badań funkcjonalnych i wytrzymałościowych tylnego podnośnika.
- Zadanie nr 2: dostawa stanowiska do badań wytrzymałościowych.
- Zadanie nr 3: dostawa stanowiska do testów skrzyni biegów i synchronizatorów.

Lublin, lipiec 2016 r.





Użyte w niniejszej SIWZ, pojęcia oznaczają:

1. **Ustawa Pzp** - ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 2164);
2. **SIWZ** – niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
3. **Zamawiający** – URSUS S.A. 20-209 Lublin ul. Frezerów 7
4. **Wykonawca** - osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.

#### I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.

URSUS S.A.  
20-209 Lublin, ul. Frezerów 7  
NIP 739 23 88 088  
tel.: +48 22 266 02 66  
[www.ursus.com](http://www.ursus.com)

#### II. Tryb udzielenia zamówienia.

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 10 ust. 1 i art. 39 ustawy Pzp.

**III. Opis przedmiotu zamówienia na dostawę stanowisk badawczych dla URSUS S.A. nr sprawy: 05/05/2016. z podziałem na trzy zadania (trzy części przedmiotu zamówienia):**

**Zadanie nr 1: dostawa stanowiska do badań funkcjonalnych i wytrzymałościowych tylnego podnośnika.**

**Zadanie nr 2: dostawa stanowiska do badań wytrzymałościowych**

**Zadanie nr 3: dostawa stanowiska do testów skrzyni biegów i synchronizatorów**

#### 1. Zadanie 1. Dostawa stanowiska do badań funkcjonalnych i wytrzymałościowych tylnego podnośnika.

a) Stanowisko do badań powinno umożliwić przeprowadzenie badań funkcjonalnych i wytrzymałościowych według poniższej specyfikacji układu podnośnika transmisji Vigus:

- Nominalny udźwig podnośnika 70kN (w punkcie zaczepu) (wymagane zastosowanie współczynnika bezpieczeństwa 1,5)
- Ciśnienie robocze 200 [bar]
- Trójpunktowy układ zawieszenia narzędzi kategorii 3 wg. ISO 730
- Możliwość testowania podnośnika przy pełnej zabudowie trójpunktowego układu zawieszenia oraz zaczepu transportowego
- Integracje z układem EHR Bosch Rexroth SB23 LS-V1

b) Stanowisko powinno posiadać:

- Możliwość programowania cykli pracy podnoszenia, opuszczania trójpunktowego układu zawieszenia narzędzi przy wykorzystaniu m. in. maksymalnego udźwigu podnośnika (uwzględniający współczynnik bezpieczeństwa).





- Możliwość dokonania pomiarów czasu podnoszenia oraz czasu utrzymania w stanie podniesionym (tzw. czas osiadania podnośnika).
- Zewnętrzny hydrauliczny układ zasilania podnośnika zawierający układy chłodzenia oraz filtrujący podczas testów.
- Powinno umożliwiać odczyt oraz zapisz poszczególnych parametrów pracy podnośnika:
  - Ciśnienie robocze układu mierzone w [bar] lub [MPa] w tym pomiar pikowego ciśnienia do 300 bar (mierzone z dokładnością 0,1[bar] 0,01[MPa])
  - Aktualne siły mierzone w punktach  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  (Załącznik numer 1a, Załącznik numer 1b, Załącznik numer 1c do SIWZ - trójpunktowy układ zawieszenia) podana w jednostkach [N, daN, kN] (mierzone z dokładnością 1[N]; 0,1[daN]; 0,01[kN])
  - Udźwig podnośnika wyrażony w [kg] lub [kN] mierzony w punktach  $\beta$ ,  $\gamma$ . (mierzone z dokładnością 0,1[kg] 0,01[kN])
  - Przesunięcie pionowe zaczepek kulowych w zakresie T-h - (Załącznik numer 1a, Załącznik numer 1b, Załącznik numer 1c do SIWZ - trójpunktowy układ zawieszenia) - mierzone z dokładnością 1[mm]
  - Czas podnoszenia t [s] (mierzone z dokładnością 0,1[s])
- Stanowisko powinno być dostosowane do testów przeprowadzanych według OECD kod 2
- c) Dopuszcza się wykonanie układów testujących powyższe podzespoły w postaci jednego stanowiska spełniającego łącznie powyższe wymagania.
- d) Zamawiający wymaga instalacji stanowisk(a) w siedzibie głównej spółki Ursus S.A..
- e) Zamawiający nie nabędzie bezpośrednio przedmiotu zamówienia od Wykonawcy.
- f) Przedmiot zamówienia będzie stanowił przedmiot umowy leasingu finansowego, którego zakup sfinansuje wskazany przez Zamawiającego Leasingodawca (zwany też „Kupującym”) i przekaże go do użytku Zamawiającemu jako Leasingobiorcy na warunkach zgodnych z zawartą między stronami leasingu umową leasingową.
- g) Wykonawca zobowiązuje się do sprzedaży przedmiotu zamówienia wskazanemu przez Zamawiającego Leasingodawcy na zasadach i warunkach określonych w niniejszym postępowaniu i złożonej ofercie.
- h) Umowa sprzedaży zostanie zawarta pomiędzy Wykonawcą a Leasingodawcą (Kupującym) z udziałem Zamawiającego. Faktura za wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie wystawiona na Leasingodawcę (Kupującego).

## 2. Zadanie 2. Dostawa stanowiska do badań wytrzymałościowych

- a) Stanowisko wykorzystywane będzie do oceny poprawności opracowanych konstrukcji wybranych podzespołów i elementów układów przeniesienia napędu, w wersji Synchro i Power. Stanowisko do badań powinno umożliwić przeprowadzenie badań wytrzymałościowych według poniższej specyfikacji transmisji Vigus:
  - Maksymalny moment wejściowy 1000 [Nm]
  - Maksymalna prędkość obrotowa na wejściu do skrzyni biegów 2500 [obr /min]





- Typy układów przeniesienia napędu (liczba biegów):
  - 24x24 (I moduł A-B-C synchronizowany, rewers synchronizowany F-R; II moduł 1-2-3-4 synchronizowany + reduktor H-L synchronizowany,) 3x4x2
  - 32x32 (I moduł Power A-B-C-D, rewers elektrohydrauliczny Power F-R; II moduł 1-2-3-4 synchronizowany + reduktor H-L synchronizowany,) 4x4x2, opcjonalnie Creeper podwajający liczbę biegów.
- b) Stanowisko (stanowiska) do przyspieszonych badań wytrzymałościowych w opracowanych, dwóch wersji układów napędowych (wersji 24x24 Synchronmesh i wersji 32x32 Power).
- Wymagania dotyczące systemu testującego dwa warianty transmisji w zakresie przenoszenia momentu napędowego na koła jezdne:
  - Konstrukcja nośna dostosowana do geometrii badanych transmisji
  - Niezależny układ napędowy systemu testującego w postaci silnika napędowego wraz układem odbiorczym momentu zainstalowanym na półosiach tylnego mostu transmisji oraz układem sterującym w postaci modułu z komputerem wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie zapewniające płynną i precyzyjną możliwość regulacji w pełnym zadanym zakresie momentu (0-1000Nm) i prędkości obrotowej (od 550 do 2500 obr/min)
  - Interfejs (adapter) pomiędzy silnikiem napędowym a transmisją
  - Interfejs (adapter) pomiędzy piastami osi tylnego mostu a układem odbiorczym momentu
  - Niezależne od układu przeniesienia napędu transmisji układy: recyrkulacji, chłodzenia oraz smarowania urządzeń systemu testowego
  - Układ chłodzenia oleju hydrauliczno-przekładniowego transmisji
- Wymaga się udostępnienia opracowania dotyczącego możliwości testujących konkretnego systemu oraz dokumentacji DTR;
- Wymagana jest możliwość programowania systemu testującego z uwzględnieniem liczby cykli zmian obciążenia, rodzajów i liczby stanów alarmowych oraz systematyczne tworzenie kopii zapasowych charakterystycznych parametrów pracy badanej transmisji
- System powinien umożliwiać odczyt oraz zapis w czasie rzeczywistym poszczególnych parametrów pracy:
  - Wartości ciśnień roboczych w zakresie 0-300 [bar] mierzonych za pomocą minimum 20 sąd pomiarowych
  - Wartości temperatury w zakresie 0-300 [°C] mierzonej za pomocą minimum 20 sond pomiarowych.
  - Wartości mocy, momentu oraz prędkości obrotowej silników napędowych oraz układów odbiorczych
  - Układ powinien pracować na zasadzie mocy przepływowej
- c) Wymagania dotyczące systemu testującego układ wału odbioru mocy (WOM):
  - Konstrukcja nośna dostosowana do geometrii badanych transmisji
  - Niezależny układ napędowy systemu testującego w postaci silnika napędowego wraz układem odbiorczym zainstalowanym na czopie wyjściowym wału odbioru mocy oraz układem sterującym w postaci





- modułu z komputerem wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie zapewniające płynną i precyzyjną możliwość regulacji w pełnym zadanym zakresie momentu (0-1000Nm) i prędkości obrotowej (od 550 do 2500 obr/min)
- Interfejs (adapter) pomiędzy silnikiem napędowym a transmisją
  - Interfejs (adapter) pomiędzy wałkiem WOM a układem odbiorczym momentu
  - Niezależne od układu przeniesienia napędu transmisji układy: recyrkulacji, chłodzenia oraz smarowania urządzeń systemu testowego
  - Układ chłodzenia oleju hydrauliczno-przekładniowego transmisji
  - Możliwość testowania przełożeń WOM według opisu poniżej:
    - Obroty wałka WOM zależne od prędkości jazdy (GD PTO)
    - Obroty wałka WOM niezależne od prędkości jazdy (IND PTO) w zakresie wyjściowej prędkości obrotowej: 540 obr/min i 1000 obr/min - w trybach zwykłym i ekonomicznym
  - Wymaga się udostępnienia opracowania dotyczącego możliwości testujących konkretnego systemu oraz dokumentacji DTR;
  - Wymagana jest możliwość programowania systemu testującego z uwzględnieniem liczby cykli zmian obciążenia, rodzajów i liczby stanów alarmowych oraz systematyczne tworzenie kopii zapasowych charakterystycznych parametrów pracy badanej transmisji
  - System powinien umożliwiać odczyt oraz zapis w czasie rzeczywistym poszczególnych parametrów pracy:
    - Wartości ciśnień roboczych w zakresie 0-300 [bar] mierzonych za pomocą minimum 20 sąd pomiarowych
    - Wartości temperatury w zakresie 0-300 [°C] mierzonej za pomocą minimum 20 sond pomiarowych.
    - Wartości mocy, momentu oraz prędkości obrotowej silników napędowych oraz układów odbiorczych
    - Wartości prędkości obrotowej wałka WOM
  - Układ powinien pracować na zasadzie mocy przepływowej
- d) Wymagania dotyczące systemu testującego układ przeniesienia napędu na przednią oś FWD:
- Konstrukcja nośna dostosowana do geometrii badanych transmisji
  - Niezależny układ napędowy systemu testującego w postaci silnika napędowego wraz układem odbiorczym zainstalowanym na czopie wyjściowym wału przekazania napędu na przednią oś (FWD) oraz układem sterującym w postaci modułu z komputerem wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie zapewniające płynną i precyzyjną możliwość regulacji w pełnym zadanym zakresie momentu (0-1000Nm) i prędkości obrotowej (od 550 do 2500 obr/min)
  - Interfejs (adapter) pomiędzy silnikiem napędowym a transmisją
  - Interfejs (adapter) pomiędzy wałkiem WOM a układem odbiorczym momentu
  - Niezależne od układu przeniesienia napędu transmisji układy: recyrkulacji, chłodzenia oraz smarowania urządzeń systemu testowego
  - Układ chłodzenia oleju hydrauliczno-przekładniowego transmisji





- Wymaga się udostępnienia opracowania dotyczącego możliwości testujących konkretnego systemu oraz dokumentacji DTR;
- Wymagana jest możliwość programowania systemu testującego z uwzględnieniem liczby cykli zmian obciążenia, rodzajów i liczby stanów alarmowych oraz systematyczne tworzenie kopii zapasowych charakterystycznych parametrów pracy badanej transmisji
- System powinien umożliwiać odczyt oraz zapis w czasie rzeczywistym poszczególnych parametrów pracy:
  - Wartości ciśnień roboczych w zakresie 0-300 [bar] mierzonych za pomocą minimum 20 sąd pomiarowych
  - Wartości temperatury w zakresie 0-300 [°C] mierzonej za pomocą minimum 20 sond pomiarowych.
  - Wartości mocy, momentu oraz prędkości obrotowej silników napędowych oraz układów odbiorczych.
  - Układ powinien pracować na zasadzie mocy przepływowej
- e) Dopuszcza się wykonanie układów testujących powyższe podzespoły w postaci jednego stanowiska spełniającego łącznie powyższe wymagania.
- f) Zamawiający wymaga instalacji stanowisk (a) w siedzibie głównej spółki Ursus S.A.
- g) Zamawiający nie nabędzie bezpośrednio przedmiotu zamówienia od Wykonawcy.
- h) Przedmiot zamówienia będzie stanowił przedmiot umowy leasingu finansowego, którego zakup sfinansuje wskazany przez Zamawiającego Leasingodawca (zwany też „Kupującym”) i przekaże go do użytku Zamawiającemu jako Leasingobiorcy na warunkach zgodnych z zawartą między stronami leasingu umową leasingową.
- i) Wykonawca zobowiązuje się do sprzedaży przedmiotu zamówienia wskazanemu przez Zamawiającego Leasingodawcy na zasadach i warunkach określonych w niniejszym postępowaniu i złożonej ofercie.
- j) Umowa sprzedaży zostanie zawarta pomiędzy Wykonawcą a Leasingodawcą (Kupującym) z udziałem Zamawiającego. Faktura za wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie wystawiona na Leasingodawcę (Kupującego).

### 3. Zadanie 3. Dostawa stanowiska do testów skrzyni biegów i synchronizatorów

- a) Stanowisko wykorzystywane będzie do oceny poprawności opracowanych konstrukcji wybranych podzespołów i elementów układów przeniesienia napędu, w wersji Synchro i Power. Stanowisko do badań powinno umożliwić przeprowadzenie badań wytrzymałościowych według poniższej specyfikacji transmisji Vigus:
  - Maksymalny moment wejściowy 1000 [Nm]
  - Maksymalna prędkość obrotowa na wejściu do skrzyni biegów 2500 [obr /min]
  - Typy układów przeniesienia napędu (liczba biegów):
    - 24x24 (I moduł A-B-C synchronizowany, rewers synchronizowany F-R;
    - II moduł 1-2-3-4 synchronizowany + reduktor H-L synchronizowany,)
    - 3x4x2





- 32x32 (I moduł Power A-B-C-D, rewers elektrohydrauliczny Power F-R; II moduł 1-2-3-4 synchronizowany + reduktor H-L synchronizowany,) 4x4x2, opcjonalnie Creeper podwajający liczbę biegów.
- b) Wymagania dotyczące systemu testującego mechanizm przełączania biegów układu przeniesienia napędu w wersji 24x24 oraz elektrohydraulicznego systemu przełączania biegów układu przeniesienia napędu w wersji 32x32.
- Konstrukcja nośna dostosowana do geometrii badanych transmisji
  - Niezależny układ napędowy systemu testującego w postaci silnika napędowego wraz układem odbiorczym momentu zainstalowanym na półosiach tylnego mostu transmisji oraz układem sterującym w postaci modułu z komputerem wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie zapewniające płynną i precyzyjną możliwość regulacji w pełnym zadanym zakresie momentu (0-1000Nm) i prędkości obrotowej (od 550 do 2500 obr/min)
  - Interfejs (adapter) pomiędzy silnikiem napędowym a transmisją
  - Interfejs (adapter) pomiędzy piastami osi tylnego mostu a układem odbiorczym momentu
  - Układ sterujący sprzęgłem głównym badanej transmisji
  - Układ sterowania elektrohydraulicznym systemem przełączania biegów transmisji 32x32
  - Interfejs (adapter) pomiędzy piastami osi tylnego mostu a układem odbiorczym momentu
  - Niezależne od układu przeniesienia napędu transmisji układy: recyrkulacji, chłodzenia oraz smarowania urządzeń systemu testowego
  - Układ chłodzenia oleju hydrauliczno-przekładniowego transmisji
  - Wymaga się udostępnienia opracowania dotyczącego możliwości testujących konkretnego systemu oraz dokumentacji DTR;
  - Wymagana jest możliwość programowania systemu testującego z uwzględnieniem liczby cykli zmian obciążenia, rodzajów i liczby stanów alarmowych oraz systematycznego tworzenia kopii zapasowych charakterystycznych parametrów pracy badanej transmisji
  - System powinien umożliwiać odczyt oraz zapis w czasie rzeczywistym poszczególnych parametrów pracy:
    - Wartości ciśnień roboczych w zakresie 0-300 [bar] mierzonych za pomocą minimum 20 sąd pomiarowych
    - Wartości temperatury w zakresie 0-300 [°C] mierzonej za pomocą minimum 20 sond pomiarowych.
    - Wartości mocy, momentu oraz prędkości obrotowej silników napędowych oraz układów odbiorczych
  - Układ powinien pracować na zasadzie mocy przepływowej
- c) Wymagania dotyczące systemu testującego układ smarowania badanych transmisji w warunkach symulacji odchylenia kątowych obiektu badań.
- Konstrukcja nośna dostosowana do geometrii badanych transmisji umożliwiająca realizację odchylenia w osi poprzecznej i osi wzdłużnej badanego układu przeniesienia napędu z zakresie kątów 0°- 45°
  - Niezależny układ napędowy badanej transmisji w postaci silnika wraz z układem sterującym w postaci modułu z komputerem wyposażonym





- w odpowiednie oprogramowanie zapewniające płynną i precyzyjną możliwość regulacji prędkości obrotowej silnika (od 550 do 2500 obr/min)
- Interfejs (adapter) pomiędzy silnikiem napędowym a transmisją
  - Niezależne od układu przeniesienia napędu transmisji układy: recyrkulacji, chłodzenia oraz smarowania urządzeń stanowiska testowego
  - Układ chłodzenia oleju hydrauliczno-przekładniowego transmisji
  - Wymaga się udostępnienia opracowania dotyczącego możliwości testujących konkretnego systemu oraz dokumentacji DTR;
  - Wymagana jest możliwość programowania systemu testującego w zakresie zmian kąta pochylenia badanego układu przeniesienia napędu
  - System powinien umożliwiać odczyt oraz zapis w czasie rzeczywistym poszczególnych parametrów pracy:
    - Wartości ciśnień roboczych w zakresie 0-300 [bar] mierzonych za pomocą minimum 20 sond pomiarowych
    - Wartości temperatury w zakresie 0-300 [°C] mierzonej za pomocą minimum 20 sond pomiarowych
    - prędkość obrotową silnika napędowego
  - Układ powinien pracować na zasadzie mocy przepływowej
- d) Wymagania dotyczące systemu testującego układ hamulcowy przekładni:
- Konstrukcja nośna dostosowana do geometrii badanych transmisji
  - Niezależny układ napędowy systemu testującego w postaci silnika napędowego wraz z układem odbiorczym momentu zainstalowanym na półosiach tylnego mostu transmisji oraz układem sterującym w postaci modułu z komputerem wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie zapewniające płynną i precyzyjną możliwość regulacji w pełnym zadanym zakresie momentu (0-1000Nm) i prędkości obrotowej (od 550 do 2500 obr/min)
  - Interfejs (adapter) pomiędzy silnikiem napędowym a transmisją
  - Interfejs (adapter) pomiędzy piastami osi tylnego mostu a układem odbiorczym momentu
  - Niezależne od układu przeniesienia napędu transmisji układy: recyrkulacji, chłodzenia oraz smarowania urządzeń systemu testowego
  - Układ chłodzenia oleju hydrauliczno-przekładniowego transmisji
  - Układ obciążający tylny most w postaci adapterów bezwładnościowych umożliwiających odwzorowanie dopuszczalnej masy całkowitej (DMC) ciągnika rolniczego uwzględniający współczynnik bezpieczeństwa 3.
  - Wymaga się udostępnienia opracowania dotyczącego możliwości testujących konkretnego systemu oraz dokumentacji DTR;
  - Wymagana jest możliwość programowania stanowiska testującego z uwzględnieniem liczby cykli zmian obciążenia, rodzajów i liczby stanów alarmowych oraz systematycznego tworzenie kopii zapasowych charakterystycznych parametrów pracy badanej transmisji
  - Wymagane jest zastosowanie programowalnych automatycznych mechanizmów załączających układ hamulca zasadniczego oraz postojowego.
  - System powinien umożliwiać odczyt oraz zapis w czasie rzeczywistym poszczególnych parametrów pracy:







- Wartości ciśnień roboczych w zakresie 0-300 [bar] mierzonych za pomocą minimum 20 sond pomiarowych
  - Wartości temperatury w zakresie 0-300 [°C] mierzonej za pomocą minimum 20 sond pomiarowych.
  - Wartości prędkości obrotowej silnika napędowego
- e) Wymagania dotyczące systemu testującego układ transmisji przenoszących moment napędowy przekładni na koła jezdne.
- Konstrukcja nośna dostosowana do geometrii badanych transmisji
  - Niezależny układ napędowy stanowiska testującego w postaci silnika napędowego wraz z układem odbiorczym momentu zainstalowanym na półosiach tylnego mostu transmisji oraz układem sterującym w postaci modułu z komputerem wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie zapewniające płynną i precyzyjną możliwość regulacji w pełnym zadanym zakresie momentu (0-1000Nm) i prędkości obrotowej (od 550 do 2500 obr/min)
  - Interfejs (adapter) pomiędzy silnikiem napędowym a transmisją
  - Interfejs (adapter) pomiędzy piastami osi tylnego mostu a układem odbiorczym momentu
  - Niezależne od układu przeniesienia napędu transmisji układy: recyrkulacji, chłodzenia oraz smarowania urządzeń systemu testowego
  - Układ chłodzenia oleju hydrauliczno-przekładniowego transmisji
- Wymaga się udostępnienia opracowania dotyczącego możliwości testujących konkretnego systemu oraz dokumentacji DTR;
- Wymagana jest możliwość programowania stanowiska testującego z uwzględnieniem liczby cykli zmian obciążenia, rodzajów i liczby stanów alarmowych oraz systematycznego tworzenie kopii zapasowych charakterystycznych parametrów pracy badanej transmisji
- System powinien umożliwiać odczyt oraz zapis w czasie rzeczywistym poszczególnych parametrów pracy:
- Wartości ciśnień roboczych w zakresie 0-300 [bar] mierzonych za pomocą minimum 20 sond pomiarowych
  - Wartości temperatury w zakresie 0-300 [°C] mierzonej za pomocą minimum 20 sond pomiarowych.
  - Wartości mocy, momentu oraz prędkości obrotowej silników napędowych oraz układów odbiorczych
- Układ powinien pracować na zasadzie mocy przepływowej
- f) Wymagania dotyczące systemu testującego układ wału odbioru mocy (WOM):
- Konstrukcja nośna dostosowana do geometrii badanych transmisji
  - Niezależny układ napędowy systemu testującego w postaci silnika napędowego wraz z układem odbiorczym zainstalowanym na czopie wyjściowym wału odbioru mocy oraz układem sterującym w postaci modułu z komputerem wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie zapewniające płynną i precyzyjną możliwość regulacji w pełnym zadanym zakresie momentu (0-1000Nm) i prędkości obrotowej (od 550 do 2500 obr/min)
  - Interfejs (adapter) pomiędzy silnikiem napędowym a transmisją





- Interfejs (adapter) pomiędzy wałkiem WOM a układem odbiorczym momentu
  - Niezależne od układu przeniesienia napędu transmisji układy: recyrkulacji, chłodzenia oraz smarowania urządzeń systemu testowego
  - Układ chłodzenia oleju hydrauliczno-przekładniowego transmisji
  - Możliwość testowania przełożeń WOM według opisu poniżej:
    - Obroty wałka WOM zależne od prędkości jazdy (GD PTO)
    - Obroty wałka WOM niezależne od prędkości jazdy (IND PTO) w zakresie wyjściowej prędkości obrotowej: 540 obr/min i 1000 obr/min - w trybach zwykłym i ekonomicznym
  - Wymaga się udostępnienia opracowania dotyczącego możliwości testujących konkretnego systemu oraz dokumentacji DTR;
  - Wymagana jest możliwość programowania systemu testującego z uwzględnieniem liczby cykli zmian obciążenia, rodzajów i liczby stanów alarmowych oraz systematycznego tworzenia kopii zapasowych charakterystycznych parametrów pracy badanej transmisji
  - System powinien umożliwiać odczyt oraz zapis w czasie rzeczywistym poszczególnych parametrów pracy:
    - Wartości ciśnień roboczych w zakresie 0-300 [bar] mierzonych za pomocą minimum 20 sond pomiarowych
    - Wartości temperatury w zakresie 0-300 [°C] mierzonej za pomocą minimum 20 sond pomiarowych.
    - Wartości mocy, momentu oraz prędkości obrotowej silników napędowych oraz układów odbiorczych
    - Wartości prędkości obrotowej wałka WOM
  - Układ powinien pracować na zasadzie mocy przepływowej
- g) Wymagania dotyczące systemu testującego układ przeniesienia napędu na przednią oś FWD:
- Konstrukcja nośna dostosowana do geometrii badanych transmisji
  - Niezależny układ napędowy systemu testującego w postaci silnika napędowego wraz układem odbiorczym zainstalowanym na czopie wyjściowym wału przekazania napędu na przednią oś (FWD) oraz układem sterującym w postaci modułu z komputerem wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie zapewniające płynną i precyzyjną możliwość regulacji w pełnym zadanym zakresie momentu (0-1000Nm) i prędkości obrotowej (od 550 do 2500 obr/min)
  - Interfejs (adapter) pomiędzy silnikiem napędowym a transmisją
  - Interfejs (adapter) pomiędzy wałkiem WOM a układem odbiorczym momentu
  - Niezależne od układu przeniesienia napędu transmisji układy: recyrkulacji, chłodzenia oraz smarowania urządzeń systemu testowego
  - Układ chłodzenia oleju hydrauliczno-przekładniowego transmisji
  - Wymaga się udostępnienia opracowania dotyczącego możliwości testujących konkretnego systemu oraz dokumentacji DTR;
  - Wymagana jest możliwość programowania systemu testującego z uwzględnieniem liczby cykli zmian obciążenia, rodzajów i liczby stanów





- alarmowych oraz systematycznego tworzenie kopii zapasowych charakterystycznych parametrów pracy badanej transmisji
- System powinien umożliwiać odczyt oraz zapis w czasie rzeczywistym poszczególnych parametrów pracy:
    - Wartości ciśnień roboczych w zakresie 0-300 [bar] mierzonych za pomocą minimum 20 sąd pomiarowych
    - Wartości temperatury w zakresie 0-300 [°C] mierzonej za pomocą minimum 20 sond pomiarowych.
    - Wartości mocy, momentu oraz prędkości obrotowej silników napędowych oraz układów odbiorczych
  - Układ powinien pracować na zasadzie mocy przepływowej
- h) Dopuszcza się wykonanie układów testujących powyższe podzespoły w postaci jednego systemu spełniającego łącznie powyższe wymagania.
- i) Zamawiający wymaga instalacji stanowisk (a) w siedzibie głównej spółki Ursus S.A.
- j) Zamawiający nie nabędzie bezpośrednio przedmiotu zamówienia od Wykonawcy.
- k) Przedmiot zamówienia będzie stanowił przedmiot umowy leasingu finansowego, którego zakup sfinansuje wskazany przez Zamawiającego Leasingodawca (zwany też „Kupującym”) i przekaże go do użytku Zamawiającemu jako Leasingobiorcy na warunkach zgodnych z zawartą między stronami leasingu umową leasingową.
- l) Wykonawca zobowiązuje się do sprzedaży przedmiotu zamówienia wskazanemu przez Zamawiającego Leasingodawcy na zasadach i warunkach określonych w niniejszym postępowaniu i złożonej ofercie.
- m) Umowa sprzedaży zostanie zawarta pomiędzy Wykonawcą a Leasingodawcą (Kupującym) z udziałem Zamawiającego. Faktura za wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie wystawiona na Leasingodawcę (Kupującego).
4. Kod przedmiotu zamówienia wg CPV: 38970000-5 Badawcze, testowe i naukowe symulatory techniczne
5. Normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia oraz odniesienia do marek, numerów katalogowych, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia wskazane przez Zamawiającego w SIWZ, mają właściwości wyłącznie opisowe, a nie ograniczające. Zamawiający w takich przypadkach dopuszcza rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia kontroli międzyoperacyjnej w trakcie procesu produkcyjnego przedmiotu zamówienia. Kontrole przeprowadza przedstawiciel Zamawiającego posiadający pisemne upoważnienie po wcześniejszym pisemnym powiadomieniu Wykonawcy (drogą telefoniczną lub e-mailem) o terminie planowanego przeprowadzenia kontroli.
7. Wymagany okres gwarancji: minimum 24 miesiące. Okres gwarancji rozpoczyna bieg od daty podpisania przez strony protokołu odbioru końcowego stanowisk badawczych. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.



8. Oferowane stanowiska badawcze jak i wszystkie ich części, elementy i podzespoły winny być fabrycznie nowe.

#### **IV. Inne wymagania w stosunku do realizacji dostawy.**

1. Zamawiający wymaga by Wykonawca przedłożył oświadczenie, że podczas realizacji badań korzysta z urządzeń o jak najmniejszym zużyciu energii elektrycznej i wody oraz wykorzystuje produkty, które można przetworzyć (co najmniej 70% części) i ponownie użyć.

#### **V. Informacja o ofertach częściowych, wariantowych, umowie ramowej, dynamicznym systemie zakupów i aukcji elektronicznej**

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na wybraną część lub części zamówienia (Zadanie 1, 2 lub 3).
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych w rozumieniu art. 83 ust. 1 ustawy Pzp,
3. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej na podstawie art. 99 ustawy Pzp,
4. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

#### **VI. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp**

Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

#### **VII. Zamawiający nie określa w opisie zamówienia wymagań określonych w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.**

#### **VIII. Termin wykonania zamówienia:**

Dostawa stanowiska badawczego określonego w poszczególnych zadaniach (częściach) przedmiotu zamówienia musi nastąpić nie później niż po upływie 9 miesięcy od dnia podpisania umowy leasingowej.

#### **IX. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków dla każdej części przedmiotu zamówienia.**

W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp,

1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Opis sposobu dokonania oceny tego warunku:

Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalistycznych uprawnień. Ocena spełnienia tego warunku udziału





w postępowaniu przeprowadzona będzie w oparciu o złożone przez Wykonawcę oświadczenie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”.

## **2. Posiadają wiedzę i doświadczenie.**

Opis sposobu dokonania oceny tego warunku:

Zamawiający uzna, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie, jeżeli w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykaże się należytem wykonaniem co najmniej jednej dostawy obejmującej swym zakresem jedno z poniższych stanowisk badawczych.

- a) stanowisko do badań funkcjonalnych i wytrzymałościowych,
- b) stanowisko testujące układ wału odbioru mocy,
- c) stanowisko testujące układ przeniesienia napędu,
- d) stanowisko do testów skrzyni biegów i synchronizatorów,

a wartość tej dostawy nie była mniejsza niż 100.000,00 zł.

## **3. Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.**

Opis sposobu dokonania oceny tego warunku: Ocena spełnienia tego warunku udziału w postępowaniu przeprowadzona będzie w oparciu o złożone przez Wykonawcę oświadczenie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”.

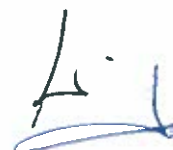
## **4. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.**

Opis sposobu dokonania oceny tego warunku:

Zamawiający uzna, że warunek ten został spełniony jeżeli: Wykonawca wykaże się posiadaniem łącznie:

- środków finansowych lub zdolnością kredytową w kwocie min. 200 000,00 zł;
- opłaconą polisą lub innym dokumentem potwierdzającym, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia do kwoty 1 000 000,00 zł.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, każdy z wyżej wymienionych warunków udziału w postępowaniu winien spełniać co najmniej jeden z Wykonawców lub wszyscy Wykonawcy wspólnie. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami





w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne (w oryginale) zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia. Ze złożonych dowodów winien wynikać zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu, sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia, charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem, zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia powyższych zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek niedostępności tych zasobów, chyba że za niedostępność tych zasobów nie ponosi winy.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, wobec których jest brak podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2. ustawy Pzp.

**X. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp oraz w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy Pzp**

1. W celu oceny spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp należy przedłożyć:
  - 1.1 Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Załącznik nr 3 do SIWZ (w formie oryginału).
  - 1.2 Wykaz wykonanych a w przypadku świadczeń okresowych i ciągłych również wykonywanych dostaw, w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których zostały wykonane – według załącznika nr 4 do SIWZ oraz załączenie dowodów potwierdzających, że dostawy te zostały lub są wykonywane należycie (w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).
  - 1.3 Informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofertach.
  - 1.4 Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
  - 1.5 W przypadku określonym w rozdz. IX SIWZ pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia – według załącznika nr 6 SIWZ (w formie oryginału).





2. **W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, należy przedłożyć:**
  - 2.1 Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – według załącznik nr 5 do SIWZ (w formie oryginału).
  - 2.2 aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert; (w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).
  - 2.3 aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego, potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymano w całości wykonanie decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
  - 2.4 aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymano w całości wykonanie decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
  - 2.5 aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 2.6 aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 2.7 aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 2.8 oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej - według załącznika nr 7 do SIWZ (w formie oryginału).
3. **Na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania Zamawiający dopuszcza złożenie wraz z ofertą oświadczenia własnego Wykonawcy w postaci jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia według Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia - dalej JEDZ (Dz. Urz. UE L 3/16), przy czym w przypadku nie dołączenia do oferty dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia z postępowania zastosowanie znajduje art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem pkt 10.**



4. Zamawiający może odstąpić od wezwania Wykonawcy do uzupełnienia dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp w przypadku gdy:
  - 4.1 Wykonawca powołuje się w JEDZ na dostępność tych dokumentów w **bezpłatnych, ogólnodostępnych bazach danych państw członkowskich Unii Europejskiej** i wskazuje te bazy danych, a Zamawiający samodzielnie może pobrać te dokumenty,
  - 4.2 Wykonawca powołuje się na dokumenty, które są już w posiadaniu Zamawiającego.
5. JEDZ złożony przez poniższe podmioty:
  - 5.1 Wykonawcę; w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia formularz JEDZ składa każdy z Wykonawców;
  - 5.2 Podmioty trzecie; JEDZ podmiotu trzeciego składa Wykonawca, jeżeli powołuje się na zasoby podmiotów trzecich w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, JEDZ powinien być wypełniony w zakresie, w jakim Wykonawca korzysta z zasobów podmiotu trzeciego, JEDZ powinien dotyczyć także weryfikacji podstaw wykluczenia, dotyczy także sytuacji, gdy podmiot trzeci nie będzie Podwykonawcą w trakcie realizacji zamówienia, jak i sytuacji gdy takim Podwykonawcą będzie;
  - 5.3 Podwykonawcę; dotyczy podwykonawców wskazanych przez Wykonawcę, którym Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, jeżeli zamawiający w postępowaniu takiego wskazania podwykonawców wymaga, JEDZ powinien dotyczyć weryfikacji podstaw wykluczenia;
6. **Dokumenty składane przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 2 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:**
  - 6.1 nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
  - 6.2 nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonanie decyzji właściwego organu,
  - 6.3 nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
  - 6.4 nie został prawomocnie skazany poprzez złożenie zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy.
  - 6.5 dokumenty, o których mowa w ust. 3 tiret 1,3 i 4 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - 6.6 dokumenty, o których mowa w ust. 3 tiret 2 powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 6.7 Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie







złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

6.8 W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Komisja przetargowa może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

**7. W celu potwierdzenia, że oferowane usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Wykonawca przedłoży:**

oświadczenie, że podczas realizacji badań Wnioskodawca korzysta z urządzeń o jak najmniejszym zużyciu energii elektrycznej i wody oraz wykorzystuje produkty, które można przetworzyć (co najmniej 70% części) i ponownie użyć .

**8. Uwagi dotyczące formy składanych dokumentów**

- Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
- Warunkiem uznania kopii za dokument jest umieszczenie na każdej stronie oświadczenia *za zgodność z oryginałem* i złożenie podpisu osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy.
- Gdy przedstawiony dokument będzie nieczytelny lub będzie budził wątpliwość, co do jego prawdziwości, Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.

**XI. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami:**

- Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje mogą być przekazane w formie pisemnej, faksem lub drogą elektroniczną.
- Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

**XII. Tryb udzielania wyjaśnień:**

- Postępowanie o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje mogą być składane faksem lub drogą elektroniczną.
- Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego, nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert.





- Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ bez wskazania źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej:  
[www.ursus.com](http://www.ursus.com) i [www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl](http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl)
- Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest **Pan Rafał Słomka e-mail: [rafal.slomka@ursus.com](mailto:rafal.slomka@ursus.com) numer telefonu +48 22 266 02 66.**

### XIII. Wymagania dotyczące wadium

1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:
  - a) Zadanie nr 1: dostawa stanowiska do badań funkcjonalnych i wytrzymałościowych tylnego podnośnika - 7200,00 zł. (słownie: siedem tysięcy złotych).
  - b) Zadanie nr 2: dostawa stanowiska do badań wytrzymałościowych – 12000,00 zł. (słownie: dwanaście tysięcy złotych).
  - c) Zadanie nr 3: dostawa stanowiska do testów skrzyni biegów i synchronizatorów - 30000,00 zł. (słownie: trzydzieści tysięcy złotych).
2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
  - a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **BZ WBK PL18 1500 1298 1212 9003 7126 0000** przed terminem składania ofert, z podaniem tytułu „wadium - przetarg nieograniczony znak sprawy 05/05/2016”.
  - b) poręczeniach bankowych;
  - c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo – kredytowych;
  - d) gwarancjach bankowych;
  - e) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą. Wadium wnoszone w ww. formie powinno być wystawione na: **URSUS S.A. 20-209 Lublin, ul. Frezerów 7.** W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r – Prawo zamówień publicznych.
4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt 2 rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert. Terminem wpływu wadium jest termin uznania rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Zgodnie z art. 46 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:





- a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
  - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
  - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
7. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami także w sytuacji określonej w art. 46 ust. 4a ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### XIV. Termin związania ofertą

- Termin związania ofertą w niniejszym postępowaniu wynosi 60 dni.
- Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### XV. Opis sposobu przygotowania oferty

- Oferta powinna zostać sporządzona według wzoru i wymagań formularza oferty, stanowiącego Załącznik nr 2 do SIWZ. (w formie oryginału).
- Do oferty należy dołączyć:
  - harmonogram realizacji przedmiotu umowy, stanowiący załącznik nr 1 do formularza oferty,
  - oświadczenia i dokumenty wymienione w Rozdziale X SIWZ oraz ewentualne pełnomocnictwa.
- Zaleca się aby oferta wraz ze wszystkimi załącznikami była spięta w sposób uniemożliwiający jej zdekompletowanie.
- Ofertę sporządza się w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- Zaleca się aby każda ze stron oferty była ponumerowana i zaparafowana przez Wykonawcę lub osobę/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Zamawiający zaleca stworzenie spisu treści.
- Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami musi być podpisana przez Wykonawcę lub osobę/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo powinno być dołączone do oferty o ile nie wynika z innych załączonych dokumentów. Pełnomocnictwo powinno być złożone w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii.
- Poprawki powinny być naniesione czytelnie i sygnowane podpisem Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy.
- Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę.
- Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w formie elektronicznej.
- Wykonawca winien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie zaadresowanej na Zamawiającego. Na kopercie należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy, oraz napis: Oferta: Dostawa stanowisk badawczych dla URSUS S.A. nr sprawy:





**05/05/2016. Zadanie nr ..... Nie otwierać przed dniem 17.08.2016 r. godz. 14:00.**

- Wykonawca przed upływem terminu składania ofert, może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie. Wprowadzenie zmian do złożonej oferty należy dokonać w formie określonej w pkt 10, z dopiskiem „Zmiana oferty”.
- Wykonawca przed upływem terminu składania ofert może wycofać swoją ofertę poprzez wysłanie informacji do Zamawiającego o wycofaniu swojej oferty, pod warunkiem, iż informacja ta dotrze do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
- Informacje zawarte w ofercie, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), co do których Wykonawca zastrzegł – nie później niż w terminie składania ofert – że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą „Tajemnica przedsiębiorstwa”. **Wykonawca w przypadku zastrzeżenia określonych części oferty jako tajemnicę przedsiębiorstwa, zobowiązany jest wykazać skuteczność takiego zastrzeżenia w oparciu o przepisy art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.).**

Wykonawca nie może zastrzec informacji, dotyczących nazwy (firmy) oraz adresu Wykonawcy, a także informacji dotyczącej ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w formularzu oferty. Zaleca się również, aby dokumenty te były spięte, wyraźnie oznaczone i zabezpieczone w sposób pozwalający na ich oddzielenie od reszty oferty.

#### **XVI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego ul. Frezerów 7, 20-209 Lublin (sekretariat Zarządu – drugie piętro).
2. W przetargu wezmą udział tylko te oferty, które wpłyną do Zamawiającego do dnia 17.08.2016r. do godz. 14:00. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej nadania pocztą lub przesyłką kurierską.
3. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego ul. Frezerów 7, 20-209, Lublin dnia 17.08.2016 godz. 14:15.
4. Otwarcie ofert jest jawne.
5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Komisja przetargowa poinformuje Wykonawców, jaką kwotę Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

#### **XVII. Opis sposobu obliczenia ceny**

- Cena powinna zostać podana zgodnie z wymaganiami formularza ofertowego. Należy podać wartość netto, podatek VAT oraz cenę brutto za realizację dostawy całości danego zadania (części).
- Cena musi obejmować całość zamówienia na dane zadanie i uwzględniać wszystkie koszty, jakie Wykonawca poniesie w związku z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
- Cena musi być kompletna, jednoznaczna i ostateczna z uwzględnieniem właściwej stawki podatku VAT.





- Cena musi być podana w złotych polskich z dokładności do dwóch miejsc po przecinku.

### XVIII. Opis kryteriów wyboru ofert oraz sposób oceny ofert.

Wszystkie oferty nie podlegające odrzuceniu oceniane będą na podstawie następujących kryteriów:

- **cena oferty – waga 90%,**
- **termin wykonania zamówienia - waga 10%**

Maksymalna liczba punktów równa jest określonej wadze kryterium w %.

1. Sposób oceny oferty w kryterium cena – Zamawiający będzie ocenił cenę oferty wskazaną przez Wykonawcę w formularzu oferty, obliczoną w sposób określony w pkt XVII SIWZ, na podstawie podstawienia do poniższego wzoru. Zamawiający przy ocenie oferty będzie brał pod uwagę cenę końcową podaną w formularzu oferty do dwóch miejsc po przecinku.

Liczba punktów jaką można uzyskać w kryterium cena, obliczona zostanie na podstawie następującego wzoru:

$$PK = [CN / CR] \times 90$$

PK - ilość punktów dla kryterium

CN - najniższa oferowana cena

CR - cena brutto oferty rozpatrywanej

2. Sposób oceny oferty w kryterium termin wykonania – Zamawiający będzie ocenił oferty w niniejszym kryterium na podstawie zadeklarowanego przez Wykonawcę w ofercie oraz harmonogramie realizacji przedmiotu umowy stanowiącym załącznik nr 1 do oferty, czasie realizacji przedmiotu zamówienia (wyrażonego w pełnych miesiącach) mieszczącego się w przedziale określonym przez Zamawiającego tj. do 9 miesięcy na dane zadanie.
  - a) W przypadku zaoferowania terminu wykonania przedmiotu zamówienia dla danego zadania w terminie 9 miesięcy tj. minimalnego wymaganego przez Zamawiającego – Wykonawca otrzyma 0 pkt.
  - b) Oferta Wykonawcy, który zaoferuje termin wykonania całości przedmiotu zamówienia dla danego zadania powyżej 9 miesięcy zostanie odrzucona jako niezgodna ze SIWZ.
  - c) W przypadku niewpisania w formularzu oferty terminu wykonania, zamawiający przyjmie termin określony w harmonogramie realizacji przedmiotu zamówienia.
  - d) Liczba punktów w kryterium termin wykonania zamówienia, obliczona zostanie w następujący sposób:

$$TW = [NOTW / OTW] \times 10$$





TW – Ilość punktów dla kryterium termin wykonania

NOTW – Najkrótszy oferowany termin wykonania spośród ofert.

OTW – Oferowany termin wykonania z oferty.

e) Wykonawca może uzyskać maksymalnie 10 pkt w kryterium termin wykonania

#### **XIX. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienia to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w pkt 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia w przypadku trybu przetargu nieograniczonego **złożono tylko jedną ofertę, nie odrzucono żadnej oferty, nie wykluczono żadnego Wykonawcy.**
3. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zobowiązani są oni przedłożyć Zamawiającemu umowę regulującą tą współpracę (w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).

#### **XX. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

- Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- Zabezpieczenie będzie służyć pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
- Zamawiający ustala zabezpieczenie w wysokości 2% ceny całkowitej podanej w ofercie
- Zabezpieczenie będzie mogło być wniesione w jednej z kilku następujących form:
  - o pieniądzu,
  - o poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - o gwarancjach bankowych,
  - o gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - o poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości

#### **XXI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**





1. Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej.
2. Postanowienia dotyczące odwołania regulują przepisy Działu VI ustawy Pzp.

## XXII. Pozostałe informacje

Wszelkie nieuregulowane w niniejszym SIWZ oraz ogłoszeniu czynności, uprawnienia, obowiązki Wykonawców i Zamawiającego, których ustawa Pzp nie nakazała zawierać Zamawiającemu w SIWZ, a które mogą przyczynić się do właściwego przebiegu postępowania, reguluje ustawa Pzp oraz rozporządzenia wydane na jej podstawie.

## XXIII. Załączniki do SIWZ

1. Trójpunktowy układ zawieszenia
2. Formularz oferty wraz z harmonogramem
3. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w trybie art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
4. Wykaz wykonanych dostaw potwierdzających spełnienie warunku udziału w postępowaniu
5. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Zobowiązanie osób trzecich do oddania do dyspozycji Wnioskodawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia na dostawę stanowisk badawczych dla URSUS S.A., nr sprawy: 05/05/2016. Zadanie nr ..... .
7. Oświadczenie Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej w trybie art. 26 ust 2d ustawy Prawo zamówień publicznych

Lublin dnia 4.07.2016 r.

DYREKTOR PIKOTY OPIEKUN ZARZĄDZANIA  
PROKURENT

.....  
Joanna Lisowska-Janowska

CZŁONEK ZARZĄDU

.....  
Marek Włodarczyk

**URSUS S.A.**  
20-209 Lublin, ul. Frezerów 7  
NIP 739-23-88-088  
KRS 13785, REGON 510481080  
-2-