

Wrocław, 14 czerwca 2012 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Szanowni Państwo,

Mamy przyjemność zakomunikować, że projekt inwestycyjny pod tytułem “Budowa innowacyjnego zakładu produkcji znacząco ulepszonych podzespołów dla przemysłu lotniczego” wdrażany przez HS Wrocław Sp. z o.o. został zalecony do dofinansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Poddziałanie 4.5.1 „Wsparcie inwestycji w sektorze produkcyjnym”, realizowanego przez Ministerstwo Gospodarki.

W związku z powyższym zapraszamy do składania ofert na dostawę zasilacza hydraulicznego.

1. Strona zamawiająca

HS Wrocław Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 65-67
51 – 317 Wrocław

2. Przedmiot zamówienia

Niniejszym zapraszamy do złożenia ofert na dostawę **zasilacza hydraulicznego**, który będzie wspierał testowanie lotniczych wzmacniaczy hydraulicznych. Urządzenia testowe będą umieszczone w obiekcie Hamilton Sundstrand w HS Wrocław w Polsce.

Niniejsza specyfikacja ma na celu podanie wymagań dotyczących rozwiązania dostępnego od ręki lub konstrukcji, którą łatwo można zmodyfikować w oparciu o istniejący zespół dostępny z katalogu.

a) **Wymagania systemowe**

Niniejszy zasilacz hydrauliczny powinien pracować z płynem hydraulicznym zgodnie z MIL-PRF-5606 lub MIL-PRF-83282, który będzie stosowany jako płyn testowy. Wszystkie elastomery i materiały będą kompatybilne z płynem tego typu.

Zasilacz hydrauliczny zapewni minimalne natężenie przepływu 5 gpm przy znamionowym ciśnieniu na wylocie 3000 psig.

Płyn testowany będzie utrzymywany w temperaturze 100 +/- 15°F.

Oczekuje się, że cykl pracy zasilacza hydraulicznego będzie następujący:

5% pracy – brak przepływu/słabe natężenie przepływu (<0,1 gpm) przy 3000 psig

5% pracy – silne natężenie przepływu (<5 gpm) przy 3000 psig

90% pracy – słabe natężenie przepływu (< 0,1 gpm) przy niskim ciśnieniu (1000 psig)

W oparciu o ten cykl pracy uznaje się, że optymalnym rozwiązaniem jest system sterowania przepływem o stałym ciśnieniu. Taki system sterowania automatycznie reguluje wyporem pompy lub obrotami w reakcji na zmiany w zapotrzebowaniu na natężenie przepływu i będzie utrzymywał ciśnienie na wylocie z pompy na stałym poziomie.

Zasilacz będzie zapewniał minimum dwa zadane punkty ciśnienia: 3000 psig +/- 25 psig i 1000 psig +/- 25 psig.



b) Zakres dostawy / wymagania szczegółowe

Zasilacz hydrauliczny będzie wolno stojącym zespołem, który zawiera następujące element składowe.

i) **Pompa i silnik**

Pompa i silnik będą tak zwymiarowane, aby zapewniały wymagane natężenie przepływu i ciśnienie.

Silnik będzie pracował przy zasilaniu elektrycznym 3-fazowym, 440 V AC, 50 Hz.

ii) **Szafka elektryczna**

Zasilacz będzie obejmował panel interfejsu elektrycznego i szafkę.

Na panelu będą wyświetlane odczyty z czujników – światelka ostrzegawcze dla parametrów dyskretnych (tj. niski poziom oleju) i wyświetlacze dla parametrów analogowych (tj. ciśnienie).

Zasilacz będzie obejmował obwód rozrusznika silnika i wyłączniki automatyczne.

Zasilacz będzie zawierał główny wyłącznik zasilania, wyłącznik rozruchu silnika i wyłącznik zatrzymania awaryjnego. Zasilacz będzie zawierał wyłącznik zdalnego zatrzymania awaryjnego, który zostanie podłączony przez Hamilton Sundstrand.

iii) **Zbiornik oleju**

Należy zapewnić 100-litrowy zbiornik oleju. Zbiornik będzie odpowietrzany do otoczenia.

iv) **Filtracja**

Strona wylotowa filtra (wysokie ciśnienie) będzie zaopatrzona w oczka o bezwzględnej wielkości znamionowej 10 μ . Filtr będzie miał maksymalny spadek ciśnienia na czystym filtrze wielkości 25 psig.

Należy zapewnić obejście filtra, kiedy różnica ciśnień przekroczy 50 psid. Należy tak zaprojektować zawór, aby zapewnić obejście o pełnym natężeniu przepływu w przypadku całkowitej zatkanego filtra.

v) **Czujniki**

Wymagane są poniższe czujniki. Wzbudzenie i wzmacnianie sygnału będą należeć do zakresu odpowiedzialności HS.

• **Różnica ciśnień na filtrze**

Należy zapewnić wskaźnik zbliżającego się obejścia lub, korzystniej, czujnik ciśnienia różnicowego, który będzie wskazywał nadmierną różnicę ciśnień na filtrze. Jeśli zastosuje się czujnik ciśnienia, korzystniejszy będzie czujnik typu tensometrycznego.

• **Poziom oleju**

Wymagany jest system wyczuwania poziomu płynu. Można to zrealizować za pomocą czujnika poziomu oleju (rozwiązanie preferowane) lub wyłącznika poziomu oleju. Jeśli zapewni się wyłącznik, powinien on być tak zaprojektowany, aby wyczuwał zarówno niski poziom (mniej niż 20 l) i wysoki poziom (ponad 90 l).

• **Ciśnienie oleju**

Należy zapewnić czujnik typu tensometrycznego o zakresie 0 – 4000 psig i dokładności nieprzekraczającej +/- 50 psig.



- **Temperatura oleju**

Należy zapewnić termoparę typu K (lub równoważną) do pomiaru temperatury na wypływie z pompy.

- vi) Zarządzanie temperaturą**

Zasilacz będzie zawierał wymienniki ciepła i mechanizmy sterujące do utrzymywania temperatury wypływającego płynu w wymaganym zakresie. Należy zapewnić wodę chłodzącą przy maksymalnej temperaturze na wlocie 75°F, w nieograniczonej ilości. Zastosowanie chłodziw oleju chłodzonych powietrzem jest niepożądane ze względu na uwarunkowania obiektu.

- vii) Hydraulika**

Zespół napędowy powinien zawierać całą wewnętrzną hydraulikę spełniającą wyżej wymienione wymagania.

Złącza urządzenia będą obliczone na minimalne ciśnienie 5000 psig.

Linia zasilania ciśnieniowego zasilacza powinny być rurą o wymiarze 0,500 cala.

Linia powrotu z zasilacza powinna być rurą o wymiarze 0,750 cala.

Szczególny rodzaj złączy hydraulicznych pozostawia się do uznania dostawcy.

- viii) Obudowa / opakowanie**

Zasilacz powinien być samodzielnym zespołem.

Nie ma szczególnych ograniczeń co do ciężaru lub wymiaru.

Podstawowy zasilacz powinien być konstrukcją o otwartej ramie. Zasilacz powinien zawierać opcję zainstalowania obudowy, która ograniczy hałas do maksimum 85 dB we wszystkich warunkach pracy.

Zasilacz powinien wykazywać cechy umożliwiające podnoszenie zespołu lub (korzystniej) będzie montowany na płozach pozwalających na transport wózkiem widłowym.

3. Zakres prac

Dostawca będzie odpowiedzialny za następujący zakres prac:

- Zaprojektowanie i wykonanie zasilacza
- Podręcznik użytkownika ze wszystkimi schematami elektrycznymi i hydraulicznymi, teorią funkcjonowania, wykazami części, zalecanymi procedurami konserwacji i przewodnikiem wykrywania i usuwania usterek
- Wszystkie obowiązujące dokumenty, które pomogą uzyskać świadectwa CE
- Zainstalowanie zasilacza w obiekcie HS we Wrocławiu w Polsce
 - Woda chłodząca, zasilanie elektryczne i złącza hydrauliczne zostaną dostarczone przez HS Wrocław zgodnie z definicją rozgraniczenia obowiązków Dostawcy zasilacza.

Wykonanie powyższych zadań, wraz z wykazaniem, że zasilacz spełnia wymagania co do ciśnienia, natężenia przepływu i temperatury podane w punkcie 2 niniejszej specyfikacji będzie stanowić realizację kontraktu.

Oferowany sprzęt musi spełniać następujące normy:

- *certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu,*
- *deklaracja zgodności CE,*
- *gwarancja: 24 miesiące,*
- *serwis producenta lub firma autoryzowanego przedstawiciela, które posiadają certyfikat ISO 9001:2001.*

4. Kryteria wyboru oferty

Oferty zostaną poddane ocenie w odniesieniu do poniższych kryteriów wyboru. W przypadku każdego kryterium ocena zostaje udzielona w zakresie od 0 do maksymalnej liczby punktów na podstawie pisemnej oferty przedstawionej przez oferenta. Kryteria wyboru oferty są następujące :

- a) koszt (0 – 70 pkt.),
- b) warunki płatności (0 - 10 pkt.),
- c) zgodność ze specyfikacją (0 – 10 pkt.)
- d) sposób zapewnienia serwisu posprzedażnego (np. czas oczekiwania na naprawę, zapewnienie dodatkowego wsparcia) (0 - 10 pkt.).

5. Metodologia przygotowania oferty

Złożona oferta powinna zawierać co najmniej:

- a) nazwę i adres oferenta,
- b) być sporządzona na papierze firmowym oferenta lub opatrzona pieczęcią firmową,
- c) posiadać datę sporządzenia,
- d) być podpisana przez przedstawiciela oferenta należycie upoważnionego do zaciągania zobowiązań w imieniu oferenta.

Oferta powinna być ważna przynajmniej przez okres 3 miesięcy (oferta musi być ważna na dzień złożenia zamówienia, które przewiduje się na dzień 29 czerwca 2012 r.).

Nadmienia się, iż zgodnie ze standardami Grupy Kapitałowej UTC, do której należy HS Wrocław Sp. z o.o., zakupy oraz współpraca z podwykonawcami przebiegają w oparciu o kryteria ochrony środowiska i zasady społecznej odpowiedzialności biznesu. Potencjalni kooperanci powinni zapoznać się z polityką wyboru dostawców realizowaną przez HS Wrocław (stanowiącą załącznik do zapytania ofertowego) oraz zawrzeć w ofercie poniższe oświadczenie:

„Oświadczam, że zapoznałem się z zasadami „Polityki wyboru wykonawców i dostawców realizowaną przez HS Wrocław Sp. z o.o.”, która stanowi załącznik do zapytania ofertowego z dnia 14 czerwca 2012 roku i spełniam wszystkie zawarte tam wymogi.”

6. Termin realizacji

Przewiduje się, że termin realizacji nastąpi najpóźniej do 30 lipca 2012 roku.



7. Forma wynagrodzenia i okres płatności

Wynagrodzenie za dostawę wyposażenia zostanie uregulowane w formie przelewu bankowego na konto podane przez Oferenta. Sugerowany termin płatności to 60 dni po wystawieniu faktury.

8. Koszt dostawy

Koszt dostawy urządzeń leży po stronie dostawcy .

Oczekuje się, że oferty zostaną złożone (w języku polskim lub angielskim) w terminie do 20 czerwca 2012 roku godz. 15:00 listem poleconym, poprzez firmę kurierską lub osobiście w siedzibie Spółki w Sekretariacie Głównym. Warunkowo dopuszcza się złożenie oferty w wersji elektronicznej (skan) na adresy email pracowników Zamawiającego podane poniżej bądź faksem na numer (+48) 71 714 8014.

W przypadku braku zainteresowania z Państwa strony złożeniem oferty prosimy o potwierdzenie tego faktu.

Informuje się nadto, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości językiem rozstrzygającym będzie wersja w języku polskim / lub angielskim.

9. Okres na wybór oferty i sposób poinformowania oferentów

Rozstrzygnięcie przetargu nastąpi w terminie do 10 dni kalendarzowych od daty upływu końcowego terminu składania ofert.

Wyjaśnień dotyczących zapytania ofertowego udzielają:

- Jarosław Hoffmann, **Dział Zakupów**,
tel. kom.: +48 781 500 222, jaroslaw.hoffmann@hs.utc.com
- Katarzyna Przekora, Lider Projektu, tel. kom. +48 781 507 547,
katarzyna.przekora@hs.utc.com

Z poważaniem

Katarzyna Przekora

Lider Projektu