

Zamawiający:

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Motoryzacji
ul. Jagiellońska 55
03-301 Warszawa

Nr postępowania: WZ.1274.2023

Dotyczy: Dostawa mobilnego zasilacza hydraulicznego.

ODPOWIEDZI NA ZADANE PYTANIA

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Motoryzacji, 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 55, (dalej: Zamawiający) informuje, że od Wykonawców wpłynęły pytania dotyczące Zaprośzenia do złożenia ofert.

Zgodnie z § 10 ust 2 Zasad organizacji udzielania zamówień i dokonywania zakupów w Sieci Badawczej Łukasiewicz – Przemysłowym Instytucie Motoryzacji, wprowadzonymi Zarządzeniem nr 11/2023 Dyrektora Instytutu, zwanymi dalej „Zasadami” Zamawiający przekazuje treść pytań oraz udzielone na nie odpowiedzi.

Pytanie nr 1:

Czy posiadają Państwo schemat ideowy dla wspomnianego w zapytaniu zasilacza hydraulicznego?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający nie posiada schematu ideowego dla zamawianego zasilacza hydraulicznego.

Pytanie nr 2:

Co rozumieją Państwo pod pojęciem zasilacz mobilny ? Czy zasilacz ma być wyposażony w koła transportowe, system do podnoszenia wózkiem widłowym czy uszy transportowe do transportu suwnicą?

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający wyjaśnia, iż zasilacz powinien być wyposażony w koła transportowe.

Pytanie nr 3:

Jaki jest zakres sterowania do wykonania po stronie dostawcy - w zapytaniu jest brak szczegółów w tym zakresie a mając na uwadze podobne zasilacze mobilne wydaje się konieczne określenie zakresu dostawy dla strony elektrycznej (rodzaj zabezpieczeń i

sposób załączania pompy jak i czy agregat ma być wyposażony w przewód zasilający o określonej długości czy tylko gniazdo) oraz strony AKPiA czyli jakie funkcje sterowania i sygnalizacji mamy zapewnić. Równocześnie czy mamy umieszczać sygnalizację stanów alarmowych w postaci lampek ostrzegawczych na elewacji skrzynki sterowniczej (w zakresie sterowania jest dużo więcej pytań dlatego dobrze byłoby aby Zamawiający określił czym chce jak sterować).

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający wyjaśnia, iż układ sterowania nie jest przedmiotem zamówienia.

Pytanie nr 4:

Zamawiający określił wydajność pompy minimum $20\text{cm}^3/\text{obrót}$ rozumiem że zakłada standardową prędkość silnika elektrycznego $\sim 1500\text{ obr/min}$.

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Zamawiający potwierdza, iż zakłada standardową prędkość silnika elektrycznego $\sim 1500\text{ obr/min}$.

Pytanie nr 5:

Jakiej lepkości będzie olej mineralny?

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Decyzja co do zastosowania oleju mineralnego o odpowiedniej lepkości należy do Wykonawcy przy uwzględnieniu zachowania przez zasilacz hydrauliczny wymaganych parametrów i funkcjonalności określonych w Opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do Zaproszenia).

Pytanie nr 6:

Zawór serwo - jaką ma pełnić funkcje w układzie - regulację przepływu, regulację ciśnienia czy regulację ciśnienia i przepływu?

Odpowiedź na pytanie nr 6:

Zamawiający wyjaśnia, iż zawór serwo musi być dostosowany do poniższych wymagań:

- 1) Maksymalna wartość siły 200 kN (20 T) dla siłownika z tłokiem $D=160\text{ mm}$;
- 2) Utrzymania zadanej siły w czasie 5 min;
- 3) Możliwość zadawania cykli np. 100 cykli z częstotliwością do 0,5 Hz;
- 4) Czas trwania rejestracji/ badania /pracy siłowni do 10 minut;
- 5) Sterowanie ma umożliwiać zadawanie sił ściskających jak i rozciągających, w sprzężeniu zwrotnym z siłą, częstotliwością, prędkością wysuwu i przemieszczeniem tłocyska;
- 6) Możliwość pracy siłownikiem bez sprzężenia z przemieszczeniem tłocyska;



7) Do wysunięcia 6 szt. siłowników $D=63$, $d=36$, $s=835$ w czasie max 38s.

Pytanie nr 7:

Rozdzielacz 4/3 proszę o określenie pozycji roboczych rozdzielacza - lub podanie informacji co rozdzielacz będzie zasiliał i jakie to będą funkcje robocze

Odpowiedź na pytanie nr 7:

Rozdzielacz musi być dostosowany do poniższych wymagań:

- 1) Maksymalna wartość siły 200 kN (20 T) dla siłownika z tłokiem $D=160$ mm;
- 2) Utrzymania zadanej siły w czasie 5 min;
- 3) Możliwość zadawania cykli np. 100 cykli z częstotliwością do 0,5 Hz;
- 4) Czas trwania rejestracji/ badania /pracy siłowni do 10 minut;
- 5) Sterowanie ma umożliwiać zadawanie sił ściskających jak i rozciągających, w sprzężeniu zwrotnym z siłą, częstotliwością, prędkością wysuwu i przemieszczeniem tłoczyska;
- 6) Możliwość pracy siłownikiem bez sprzężenia z przemieszczeniem tłoczyska;
- 7) Do wysunięcia 6 szt. siłowników $D=63$, $d=36$, $s=835$ w czasie max 38s.

Pytanie nr 8:

Czy filtry olejowe mają być wyposażone w wskaźniki zanieczyszczenia - optyczne czy optycznoelektryczne

Odpowiedź na pytanie nr 8:

Zamawiający wyjaśnia, iż filtry olejowe mają być wyposażone we wskaźniki zanieczyszczenia optyczne lub optyczno-elektryczne.

Pytanie nr 9:

Przetwornik ciśnienia - proszę o określenie w jakim zakresie pomiarowym ma być dobrany przetwornik

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Zamawiający wyjaśnia, iż przetwornik ciśnienia powinien być dobrany w pełnym zakresie ciśnienia pompy.

Pytanie nr 10:

W opisie zawarty jest zapis " Na magistrali zasilającej : czujnik ciśnienia 0..10V" proszę o informację czy czujnik będzie podłączony do systemu sterowania agregatu czy do zewnętrznego



Odpowiedź na pytanie nr 10:

Zamawiający informuje, iż układ sterowania nie jest przedmiotem zamówienia. Czujnik będzie wykorzystywany do układu sterowania.

Pytanie nr 11:

"Serwozawór z kartą sterującą, sterowaną sygnałem PWM" - rozumiemy że serwozawór ma być sterowany sygnałem PWM z karty.

Odpowiedź na pytanie nr 11:

Zamawiający potwierdza, iż serwozawór ma być sterowany sygnałem PWM z karty.

Pytanie nr 12:

Proszę o informację czy przy składania oferty konieczne jest dostarczenie DTR do oferowanego zasilacza (DTR jest tworzona do konkretnego modelu w trakcie realizacji zamówienia). Do oferty możemy dostarczyć schemat hydrauliczny ofertowanego zasilacza oraz przykładową DTR z modelu już zrealizowanego.

Odpowiedź na pytanie nr 12:

Zmawiający w celu dopuszczenia złożenia schematów hydraulicznych oferowanego urządzenia zamiast dokumentacji techniczno-ruchowej na podstawie § 10 ust 3 Zasad dokonuje odpowiedniej zmiany w treści Zaproszenia do złożenia ofert. **W punkcie VI Sposób złożenia oferty, ppkt 3 lit. b) Zaproszenia dodaje się następujący zapis:** „Jeżeli Wykonawca z niezależnych od niego przyczyn nie ma możliwości złożenia wraz z ofertą dokumentacji techniczno-ruchowej oferowanego urządzenia m.in. gdy jest ona tworzona do konkretnego modelu w trakcie jego konstruowania, Zamawiający dopuszcza złożenie zamiennie innych dokumentu potwierdzającego spełnianie wymagań określonych w opisie przedmiotu zamówienia w tym np. schematów hydraulicznych.”

Pytanie nr 13:

W zapytaniu jest dwukrotnie wymieniony serwozawór. Czy zamawiający ma na myśli typowy serwozawór czy zawór proporcjonalny sterowany PWM. Czy w układzie ma być zamontowany jeden czy dwa ww. zawory? I za co mają być odpowiedzialne, sterowanie wydajnością pompy i ... ?

Odpowiedź na pytanie nr 13:

Zamawiający wyjaśnia, iż zasilacz hydrauliczny powinien być wyposażony w jeden serwozawór proporcjonalny sterowany sygnałem PWM i dostosowany do wymagań o których mowa w udzielonej odpowiedzi na pytanie nr 6 i 7.



Pytanie nr 14:

Dzień Dobry, W "Załączniku nr 1" powielają się zapisy "Zawór serwo" i "Serwozawór z kartą sterującą, sterowaną sygnałem PWM" oraz "Przetwornik ciśnienia" i "Na magistrali zasilającej: czujnik ciśnienia 10V". Czy wymagane są po 2 szt. z każdego z tych urządzeń?

Odpowiedź na pytanie nr 14:

Zamawiający wyjaśnia, iż w dokumentacji postępowania mowa jest o jednym urządzeniu „Serwozawór” nazywany zamiennie „Zawór serwo” a także o jednym urządzeniu „Przetwornik ciśnienia” określonym również zamiennie jako „czujnik ciśnienia”.

Pytanie nr 15:

Dzień dobry, po zapoznaniu się z wymaganiami OPZ przygotowujemy pytania dodatkowe dot. zasilacza. Z tego względu prosimy o przedłużenie terminu składania ofert do 02.02.2024

Odpowiedź na pytanie nr 15:

Zamawiający nie wyraża zgody na przedłużenie terminu składania do 02.02.2024 roku.

Pytanie nr 16:

przy jakim przepływie układ ma osiągać maksymalne ciśnienie (oraz ile ono wynosi)

Odpowiedź na pytanie nr 16:

Ciśnienie maksymalne należy dopasować tak aby możliwe było uzyskanie parametrów określonych w udzielonej odpowiedzi na pytanie nr 6 i 7.

Pytanie nr 17:

przy jakim ciśnieniu układ ma osiągać maksymalny przepływ (oraz ile on wynosi)

Odpowiedź na pytanie nr 17:

Przepływ maksymalny należy dopasować tak aby możliwe było uzyskanie parametrów określonych w udzielonej odpowiedzi na pytanie nr 6 i 7.

Pytanie nr 18:

jaka jest funkcja zaworu serwo

Odpowiedź na pytanie nr 18:

Zamawiający udziela takiej samej odpowiedzi jak na pytanie nr 6.



Pytanie nr 19:

jaki suwak ma mieć rozdzielacz 4/3

Odpowiedź na pytanie nr 19:

Zamawiający udziela takiej samej odpowiedzi jak na pytanie nr 7.

Pytanie nr 20:

jakie jest przeznaczenie zasilacza, do czego będzie podłączany

Odpowiedź na pytanie nr 20:

Zamawiający wyjaśnia, iż zasilacz ma umożliwić pracę siłowników hydraulicznych.

Pytanie nr 21:

jeśli przez określenie agregat mobilny rozumieją Państwo konstrukcję na kołach do przetaczania po laboratorium to pragniemy zwrócić uwagę że masa samego silnika to ok. 150kg. Dla podanych wymagań agregat kompletny na kołach może osiągnąć masę całkowitą 400-500 kg

Odpowiedź na pytanie nr 21:

Zamawiający wyjaśnia, iż zgodnie z udzieloną odpowiedzią na pytanie nr 2 przez określenie agregatu mobilnego rozumie konstrukcję na kołach.

Pytanie nr 22:

czy posadzka w miejscu użytkowania jest gładka i bez przeszkód czy występują przeszkody, np. leżące kable itp. ? Od tych warunków zależy dobór odpowiednich kół, np. z twardej gumy lub pompowane, ułatwiające pokonywanie drobnych przeszkód

Odpowiedź na pytanie nr 22:

Zamawiający wyjaśnia, iż posadzka w planowanym miejscu użytkowania urządzenia jest w miarę gładka, posiadająca drobne nierówności i przeszkody.

Pytanie nr 23:

ponawiamy przesłaną wcześniej prośbę o przedłużenie terminu złożenia oferty do 02.02.2024

Odpowiedź na pytanie nr 23:

Zamawiający udziela takiej samej odpowiedzi jak na pytanie nr 15.



Pytanie nr 24:

prosimy również o zmianę terminu dostawy agregatu z 18 tyg. na 26 tyg. - (w umowie jest zawarty zapis iż dostawa powinna nastąpić w 18 tygodni od daty podpisania umowy).

Odpowiedź na pytanie nr 24:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę terminu dostawy.

Udzielone odpowiedzi na zadane pytania stanowią integralną treść Zaprośzenia do złożenia oferty.

Zamawiający w związku z udzielonymi odpowiedziami powodującymi zmianę treści Zaprośzenia do złożenia ofert, przesuwa termin składania i otwarcia ofert wyznaczając go ponownie na dzień 17.01.2024 r. Termin składania ofert upływa wskazanego dnia o godz. 10:00 zaś otwarcie ofert nastąpi tego samego dnia o godz. 10:05.

Zastępca Dyrektora
ds. Badawczych i Komercjalizacji
dr inż. Karol Zielonka

