

Poland-Warsaw: Servo-hydraulic test apparatus

OJ S 87/2021 05/05/2021

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Instytut Techniki Budowlanej

Postal address: ul. Filtrowa 1

Town: Warszawa

NUTS code: PL7 Makroregion centralny

Postal code: 00-611

Country: Poland

Contact person: Agnieszka Rzepkowska

E-mail: a.rzepkowska@itb.pl

Telephone: +48 695350856

Fax: +48 228255286

Internet address(es):Main address: www.itb.pl**I.3. Communication**

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://itb.ezamawiajacy.pl>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

I.4. Type of the contracting authority

Other type: instytut badawczy

I.5. Main activity

Other activity: prowadzenie badań naukowych i prac badawczo-rozwojowych

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

Dostawa serwo-hydraulicznej maszyny wytrzymałościowej do dynamicznych badań cyklicznych i zmęzeniowych

Reference number: TO.260.10TA.2021

II.1.2. Main CPV code

38542000 Servo-hydraulic test apparatus

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Maszyna musi spełniać następujące wymagania:

1. rama wytrzymałościowa;
2. siłownik z łożyskowaniem hydrostatycznym realizujący obciążenia osiowe ± 50 kN;
3. dynamiczna głowica pomiarowa siły o obciążalności ± 50 kN;
4. cyfrowa elektronika sterująco-pomiarowa;
5. zasilacz hydrauliczny o wydajności min. 48 l/min przy ciśnieniu 207 bar z układem okablowania i sterowania, zintegrowany z systemem wytrzymałościowym;
6. uchwyty hydrauliczne klinowe do realizacji obciążeń dynamicznych (2 szt.);
7. tarcze do testów ściskania (2 szt.);
8. oprogramowanie do testów dynamicznych umożliwiające;
9. oprogramowanie do testów statycznych w języku polskim;
10. zestaw komputerowy z monitorem o parametrach dostosowanych do potrzeb maszyny;
11. dodatkowe wymagania: dostarczony sprzęt musi posiadać certyfikat CE wydany przez dopuszczone jednostki certyfikujące. Wykonawca zapewni wsparcie techniczne dla oprogramowania i obsługę serwisową maszyny przez okres ściśle określony w zamówieniu oraz (...)

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

38540000 Machines and apparatus for testing and measuring

II.2.3. Place of performance

NUTS code: PL911 Miasto Warszawa

II.2.4. Description of the procurement

Maszyna – 1 szt musi spełniać następujące wymagania:

1. rama wytrzymałościowa:
 - obciążalność co najmniej ± 50 kN,
 - konstrukcja ramy dwukolumnowa, podłogowa, o wysokiej sztywności,
 - prześwit pomiędzy kolumnami co najmniej 660 mm,
 - wyposażona w stół z rowkami typu T (jako część konstrukcyjna maszyny) o głębokości co najmniej 800 mm i szerokości co najmniej 850 mm,
 - możliwość wykonywania badań statycznych dla zakresu prędkości co najmniej 5–20 mm/min,
 - możliwość wykonywania badań dynamicznych w zakresie częstotliwości co najmniej 2–6 Hz,
 - hydrauliczna regulacja wysokości belki pomiarowej z hydrauliczną blokadą belki w wybranej pozycji (w całym zakresie wysokości przestrzeni roboczej),
 - maksymalna wysokość przestrzeni testowej (od dolnej płaszczyzny trawersy do górnej płaszczyzny stołu maszyny) co najmniej 1 900 mm,
 - imaki do mocowania próbki do stołu – 12 szt.
2. Siłownik z łożyskowaniem hydrostatycznym realizujący obciążenia osiowe ± 50 kN:
 - umieszczony w górnej belce pomiarowej maszyny,
 - skok roboczy siłownika: ± 125 mm,
 - wyposażony w serwowzawór o przepływie co najmniej 40 l/min.
3. Dynamiczna głowica pomiarowa siły o obciążalności ± 50 kN:

- klasa dokładności toru pomiarowego siły (głowica + kontroler + oprogramowanie) 0,5 wg ISO 7500-1 w zakresie przynajmniej od 200 N do 50 kN,
- wbudowany czujnik przyspieszeń zamontowany w osi obciążenia (eliminacja inercji powstałych od mas uchwytów podczas testów cyklicznych w czasie rzeczywistym),
- odporność na przeciążenia osiowe co najmniej 300 %,
- odporność na obciążenia boczne co najmniej 40 %.

4. Cyfrowa elektronika sterująco-pomiarowa:

- cyfrowe sterowanie napędem maszyny ze sprzężeniem zwrotnym od czujników siły i przemieszczenia,
- cyfrowy pomiar wartości siły i przemieszczenia,
- 2 dodatkowe kanały pomiarowo-sterujące (sterowanie w zamkniętej pętli regulacji) umożliwiające podłączenie ekstensometrów oraz zewnętrznych przetworników analogowych (± 10 VDC),
- co najmniej 1 wejście analogowe oraz co najmniej 4 wyjścia analogowe,
- co najmniej 4 wejścia dyskretne oraz co najmniej 4 wyjścia dyskretne,
- synchroniczny odczyt danych ze wszystkich kanałów pomiarowych i sterujących z częstotliwością nie mniejszą niż 10 kHz i rozdzielczością 24 bit w całym zakresie przetwarzania danych, niezależnie od ilości kanałów,
- funkcja automatycznego rozpoznawania i kalibracji przetworników pomiarowych,
- maksymalny dopuszczalny błąd pozycjonowania mniejszy niż ± 0.2 % zakresu pomiarowego przetwornika LVDT siłownika,
- komunikacja synchroniczna pomiędzy zestawem komputerowym a układem sterowania poprzez Ethernet,
- panel operatora ze zintegrowanym wyłącznikiem bezpieczeństwa mocowany do ramy maszyny,
- panel operatora powinien mieć możliwość przełączania maszyny w trzy tryby: wyłączony, tryb ustawiania (tryb umożliwiający zamocowanie próbki, bez możliwości wystartowania testu) oraz tryb testu,
- panel operatora powinien być wyposażony w pilot umożliwiający: szybki przesuw siłownika, precyzyjne pozycjonowanie siłownika (przy pomocy specjalnej rolki), otwieranie oraz zamykanie uchwytów hydraulicznych,
- funkcja automatycznego strojenia nastaw PID kontrolera w zależności od sztywności próbki (auto-tuning),
- możliwość podłączenia posiadanego przez Zamawiającego czujnika LVDT do oferowanej maszyny bez przerabiania wtyku (dopuszcza się stosowanie specjalnych adapterów). Podłączany czujnik LVDT powinien być automatycznie rozpoznawany przez kontroler maszyny,
- funkcja ochrony próbki (zabezpieczenie przed powstawaniem naprężeń w próbce podczas jej mocowania np. podczas zamykania uchwytów hydraulicznych).

5. Zasilacz hydrauliczny o wydajności min. 48 l/min przy ciśnieniu 207 bar z układem okablowania i sterowania, zintegrowany z systemem wytrzymałościowym:

- filtracja: 2 mikrometry,
- pompa o zmiennym wydatku,
- układ kontroli temperatury oraz ciśnienia i poziomu oleju,
- zbiornik z olejem roboczym: 250 l,
- zasilanie: 400 V, 3-fazowe,
- chłodzenie cieczą (w zestawie zewnętrzny chiller) (..)

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Price

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 10

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Dot. zdolności technicznej lub zawodowej;

Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał minimum dwa zamówienia każde z nich polegające na dostawie lub dostawie wraz z instalacją/montażem maszyny serwohydraulicznej do badań dynamicznych o wartości nie mniejszej niż 800 000 PLN brutto.

Uwaga! W przypadku w którym Wykonawca wykazując spełnienie przedmiotowego warunku udziału w postępowaniu wskaże kwoty w innej walucie niż złoty polski, dla potrzeb oceny spełniania warunku udziału w postępowaniu kwoty te zostaną przez Zamawiającego przeliczone na złoty polski po średnim kursie NBP z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu. Jeśli w dniu publikacji tego ogłoszenia o zamówieniu nie zostanie opublikowana tabela średnich kursów NBP, zastosowany zostanie kurs z ostatniej tabeli kursów średnich opublikowanej przed dniem publikacji ogłoszenia o zamówieniu.

III.2. Conditions related to the contract

III.2.2. Contract performance conditions

Termin realizacji – 10 miesięcy.

1. Strony zobowiązują się do bieżącej współpracy, rzetelności i starań w celu należytego wykonania umowy oraz do wzajemnego informowania o wszystkich zdarzeniach mających, lub mogących mieć wpływ na realizację przedmiotu umowy.
2. W przypadku co najmniej zaistnienia zagrożenia nienależytym wykonaniem zamówienia lub przekroczeniem terminów umownych Zam może wezwać Wykonawcę do złożenia wyjaśnień lub wskazać zaistniałe uchybienia dotyczące realizacji umowy. W takim wypadku Zam wyda zalecenia mające na celu ich usunięcie, które będą wiążące dla Wyk. Strony zobowiązują się do współpracy zgodnie ze swoją najlepszą wolą w celu usunięcia przedmiotowych uchybień.

3. W przypadku niewdrożenia zaleceń w terminie 14 dni od daty ich przekazania, bądź w przypadku kolejnej negatywnej oceny realizacji umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy, bez wyznaczania dodatkowego terminu do usunięcia naruszeń przez Wyk., w term. 3 tyg. od upływu powyższych zdarzeń.

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 01/06/2021 Local time: 11:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

Polish

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 30/08/2021

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 01/06/2021 Local time: 11:30

Place:

<https://itb.ezamawiajacy.pl>

Information about authorised persons and opening procedure: Otwarcie ofert nie jest jawne dla przedstawicieli Wykonawców. Otwarcie ofert nastąpi za pośrednictwem platformy elektronicznej: <https://itb.ezamawiajacy.pl> Osoba upoważniona: Agnieszka Rzepkowska.

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic invoicing will be accepted

Electronic payment will be used

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: KIO

Postal address: Postępu 17

Town: Warszawa
Postal code: 02-676
Country: Poland
Telephone: +48 224587840

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

Odwołanie wnosi się:

- a) w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób;
- b) w terminie 10 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub dokumentów zamówienia na stronie internetowej, w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż progi unijne, gdy przedmiotem odwołania jest treść ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia treść dokumentów zamówienia;
- c) w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia jeżeli odwołanie dotyczy czynności innych niż określone powyżej w lit. a i b.

VI.5. Date of dispatch of this notice

30/04/2021