

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:224426-2021:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Warszawa: Serwo-hydrauliczna aparatura testująca
2021/S 087-224426**

Ogłoszenie o zamówieniu

Dostawy

Podstawa prawna:

Dyrektywa 2014/24/UE

Sekcja I: Instytucja zamawiająca

I.1) Nazwa i adresy

Oficjalna nazwa: Instytut Techniki Budowlanej

Adres pocztowy: ul. Filtrowa 1

Miejscowość: Warszawa

Kod NUTS: PL7 Makroregion centralny

Kod pocztowy: 00-611

Państwo: Polska

Osoba do kontaktów: Agnieszka Rzepkowska

E-mail: a.rzepkowska@itb.pl

Tel.: +48 695350856

Faks: +48 228255286

Adresy internetowe:

Główny adres: www.itb.pl

I.3) Komunikacja

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów zamówienia można uzyskać bezpłatnie pod adresem: <https://itb.ezamawiajacy.pl>

Więcej informacji można uzyskać pod adresem podanym powyżej

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać na adres podany powyżej

I.4) Rodzaj instytucji zamawiającej

Inny rodzaj: instytut badawczy

I.5) Główny przedmiot działalności

Inna działalność: prowadzenie badań naukowych i prac badawczo-rozwojowych

Sekcja II: Przedmiot

II.1) Wielkość lub zakres zamówienia

II.1.1) Nazwa:

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

Numer referencyjny: TO.260.10TA.2021

II.1.2) Główny kod CPV

38542000 Serwo-hydrauliczna aparatura testująca

II.1.3) Rodzaj zamówienia

Dostawy

II.1.4) Krótki opis:

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) **Szacunkowa całkowita wartość**

II.1.6) **Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: nie

II.2) **Opis**

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

38540000 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL911 Miasto Warszawa

II.2.4) **Opis zamówienia:**

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 serwozawór 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) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej
Cena

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Okres w miesiącach: 10

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: nie

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

Sekcja III: Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym

III.1) **Warunki udziału**

III.1.1) **Zdolność do prowadzenia działalności zawodowej, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego**

Wykaz i krótki opis warunków:

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) **Warunki dotyczące zamówienia**

III.2.2) **Warunki realizacji umowy:**

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.

Sekcja IV: Procedura

IV.1) **Opis**

IV.1.1) **Rodzaj procedury**

Procedura otwarta

IV.1.3) **Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

IV.1.8) **Informacje na temat Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA)**

Zamówienie jest objęte Porozumieniem w sprawie zamówień rządowych: nie

IV.2) **Informacje administracyjne**

IV.2.2) **Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału**

Data: 01/06/2021

Czas lokalny: 11:00

IV.2.3) **Szacunkowa data wysłania zaproszeń do składania ofert lub do udziału wybranym kandydatom**

IV.2.4) **Języki, w których można sporządzać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału:**

Polski

IV.2.6) **Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą**

Oferta musi zachować ważność do: 30/08/2021

IV.2.7) **Warunki otwarcia ofert**

Data: 01/06/2021

Czas lokalny: 11:30

Miejsce:

<https://itb.ezamawiajacy.pl>

Informacje o osobach upoważnionych i procedurze otwarcia:

Otwarcie ofert nie jest jawne dla przedstawicieli Wykonawców.

Otwarcie ofert nastąpi za pośrednictwem platformy elektronicznej: <https://itb.ezamawiajacy.pl>

Osoba upoważniona: Agnieszka Rzepkowska.

Sekcja VI: Informacje uzupełniające

VI.1) **Informacje o powtarzającym się charakterze zamówienia**

Jest to zamówienie o charakterze powtarzającym się: nie

VI.2) **Informacje na temat procesów elektronicznych**

Akceptowane będą faktury elektroniczne

Stosowane będą płatności elektroniczne

VI.3) **Informacje dodatkowe:**

VI.4) **Procedury odwoławcze**

VI.4.1) **Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze**

Oficjalna nazwa: KIO

Adres pocztowy: Postępu 17

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

Tel.: +48 224587840

VI.4.3) **Składanie odwołań**

Dokładne informacje na temat terminów składania odwołań:

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) **Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**

30/04/2021