

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 29/WILiŚ/2023, CRZP 218/002/D/23

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa doposażenia maszyny wytrzymałościowej w ramach projektu pn. „Budowa w Gdańsku Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej”
2. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, wniesienie, instalację i szkolenie z obsługi systemu pomiarowego oraz wzorcowanie dwóch głowic pomiarowych do miejsca wskazanego przez Zamawiającego w punkcie poniżej.
3. Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia jest Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Kuźnia nr 16, parter, pok. 1.04
Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w ww. miejsce do czasu odebrania przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.
4. Miejscem szkolenia pracowników Zamawiającego będzie budynek Kuźnia nr 16, parter, pok. 1.04, należący do Politechniki Gdańskiej, zlokalizowany przy ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk. Wszelkie koszty z tym związane należy wliczyć w cenę oferty.
5. Szkolenie oraz wzorcowanie dwóch głowic pomiarowych musi być przeprowadzone w języku polskim, w formie stacjonarnej w siedzibie Zamawiającego, w terminie uprzednio uzgodnionym z Zamawiającym.
6. Przedmiot zamówienia musi być nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad prawnych i fizycznych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
7. Przedmiot zamówienia zostanie sfinansowany ze środków projektu pn. „Budowa w Gdańsku Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej”, nr umowy RPPM.01.02.00-22-0002/7, zadanie nr 033455.
8. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia ma umożliwić Zamawiającemu wykonywanie pomiarów przemieszczeń próbek materiałów pod zadaną siłą oraz pomiarów siły pod zadanym przemieszczeniem, w tym materiałów sezonowanych w komorze klimatycznej, w zakresie sił 0-500N, z synchronicznym pomiarem pola odkształceń. Przedmiot zamówienia musi zawierać poniższe elementy kompatybilne z maszyną wytrzymałościową ZwickRoell Z020TN, nr DO619943 *będącą w posiadaniu Zamawiającego*

9. Nomenklatura (kod) wg CPV: 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

1. Doposażenie maszyny wytrzymałościowej ZwickRoell Z020TN, nr DO619943 będącej w posiadaniu Zamawiającego		Liczba /szt.
Karta wejścia/wyjścia	- przynajmniej 8 wejść cyfrowych do czasowo-synchronicznego wczytywania przełączników (24V) - przynajmniej 8 wyjść cyfrowych do przełączania (24V) - przynajmniej 2 wyjścia analogowe kanałów pomiarowych $\pm 10V$ o rozdzielczości 16 bit	1
Adapter do karty wejścia/wyjścia	- do wyprowadzenia przynajmniej 2 wyjść analogowych $\pm 10V$ poprzez gniazda BNC	1

Rozszerzenie elektroniki maszyny Z020TN	- rozszerzenie elektroniki maszyny wytrzymałościowej o 2 dodatkowe gniazda do podłączenia uniwersalnych wzmacniaczy pomiarowych	1
Głowica pomiarowa siły, Fmax 500N	- klasa dokładności 0.5 przynajmniej od 10 N wg EN ISO 7500-1 - klasa dokładności 1 przynajmniej od 2 N wg EN ISO 7500-1 - granica przeciążenia osiowego 750 N - granica przeciążenia bocznego 500 N - granica zniszczenia 1.5 kN	2
Adapter do głowicy Fmax 500N	- do podłączenia głowicy do trzpienia maszyny wytrzymałościowej Z020TN o średnicy 36 mm	2
Przedłużacz do głowicy Fmax 500N	- do podłączenia głowicy do elektroniki maszyny wytrzymałościowej Z020TN	2
Uchwyty śrubowe Fmax 2,5kN	- para uchwytów śrubowych Fmax 2,5 kN - do podłączenia do maszyny wytrzymałościowej Z020TN - zakres otwarcia uchwytów: przynajmniej 15 mm	1
Kamera	<u>Kamera cyfrowa:</u> - monochromatyczna, - podłączenie: USB 3.0, - przynajmniej 15 klatek na sek. - wielkość matrycy CMOS: przynajmniej 1.2" - obiektyw 50,0 mm, F2.0 - 22	1
Komora klimatyczna	- do współpracy z maszyną wytrzymałościową Z020TN - Zakres regulacji temperatury przynajmniej od -20°C do +85°C, - Zakres regulacji wilgotności przynajmniej od 40 do 95 %RH - Pojemność komory roboczej przynajmniej 100 litrów, - Wymiary komory roboczej przynajmniej: 500 x 550 x 350 mm - Czasowa stabilność temperatury przynajmniej: ± 1,0 °C - Czasowa stabilność wilgotności przynajmniej ± 5 % RH, - Osiągi temp. +20 do -20°C w ciągu przynajmniej 130min. - Komora robocza wykonana ze stali nierdzewnej, Wymagane wyposażenie: - przynajmniej 2 półki ze stali nierdzewnej o obciążalności 5 kg - możliwość zamocowania do 7 półek, - maks. łączne obciążenie komory przynajmniej 30kg, - wbudowany zbiornik na wodę – pojemność przynajmniej 20 litrów, - przepust w lewej ścianie komory o średnicy 25 mm (wraz z korkiem), - główny włącznik zasilania z wbudowanym wyłącznikiem przeciwporażeniowym, - termostat zabezpieczający przed przegrzaniem próbek	1
2. Gwarancja i szkolenie		
Gwarancja	co najmniej 12 miesięcy	
Szkolenie praktyczne	- instalacja i szkolenie pracowników zamawiającego z obsługi systemu pomiarowego stanowiącego wyposażenie maszyny wytrzymałościowej Z020TN - wzorcowanie 2 głowic pomiarowych siły Fmax 500N	

10. Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot zamówienia, o który Wykonawca się ubiega. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
11. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego.
12. Rozwiązania równoważne

Zamawiający zastrzega, że w przypadku użycia w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę, o których mowa w art. 99 ust. 5 ustawy Pzp należy je rozumieć jako przykładowe i przyjmując, że w odniesieniu do nich użyto sformułowania „lub równoważne”. Zamawiający zgodnie z art. 99 ust. 6 ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SWZ.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia, jednakże zachowane muszą być normy, parametry i standardy, jakimi charakteryzują się wyspecyfikowane przez Zamawiającego komponenty lub sprzęt wchodzące w skład przedmiotu zamówienia. Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny złożonych ofert równoważnych. Oferowane przez Wykonawców składających oferty równoważne komponenty lub sprzęt muszą mieć parametry nie gorsze niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w SWZ.

Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SWZ lub innych dokumentach zamówienia norma, ocena techniczna, specyfikacja techniczna i system referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, należy przyjmując, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.

Ponadto:

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze: **co najmniej 12 miesięcy**
Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację w następującej postaci:
 - 1) karty gwarancyjne/dokumentacja techniczna w wersji zwartej broszury (np. książki, instrukcji, folderu) w języku polskim lub w języku angielskim w wersji papierowej (1 egz.) lub elektronicznej (pdf);
 - 2) instrukcja obsługi w języku polskim lub w języku angielskim w wersji papierowej (1 egz.) lub elektronicznej (pdf);
3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz zgodnie z projektowanymi postanowieniami umowy stanowiącymi załącznik nr 3 do SWZ.
4. Zamawiający zastrzega, że **wszelkie koszty** oraz ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić serwis gwarancyjny przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie: nazwy, producenta, typu, modelu, nr katalogowego lub innych informacji jednoznacznie identyfikujących zaoferowany przedmiot zamówienia.
7. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiający nie dokona jego odbioru.
8. Termin dostawy: **maksymalnie 12 tygodni (84 dni)** liczonych od dnia zawarcia umowy.

Dostawa musi być nie później niż do dnia 08.12.2023r. Jest to maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia liczony od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez uwag i zastrzeżeń.

Termin, o którym mowa powyżej uważa się za zachowany, jeżeli do jego upływu Zamawiający zakończy odbiór przedmiotu umowy bez uwag i zastrzeżeń, co do jakości i kompletności przedmiotu umowy.

Wykonawca oświadcza, iż jest świadomy, że:

Ostateczny termin realizacji umowy ustala się na dzień **08.12.2023r.**

Graniczny końcowy termin realizacji całości umowy i zapłaty za fakturę to **29.12.2023r.**

Po tym terminie Zamawiający nie będzie dysponował środkami na realizację przedmiotu umowy i odstąpi od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu, a Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do niego żadnych roszczeń z tego tytułu. Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo naliczenia kary umownej, o której mowa w §5 ust. 2 niniejszej umowy.

UWAGA! *Termin dostawy zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert. W związku z powyższym jest to termin maksymalny, który każdy z Wykonawców może skrócić. Krótszy termin dostawy przedmiotu zamówienia będzie dodatkowo punktowany. Kryteria oceny ofert zostały zawarte w rozdziale XXIV SWZ.*

9. Termin dostawy należy uzgodnić z Zamawiającym na co najmniej 48 godzin przed planowaną dostawą. Dostawa musi nastąpić w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 -14:00.
10. Wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ.