

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 17/WILiŚ/2023, CRZP 109/002/D/23

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA- **PO ZMIANIE**

- Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury i sprzętu do zaawansowanych badań geotechnicznych w ramach projektu pn. „Budowa w Gdańsku Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej”
- Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę o wniesienie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego w punkcie poniżej.
- Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia jest Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Hydro nr 20, parter, pok. P1 (dot. Cz. A i B). Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w ww. miejsce do czasu odebrania przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.
- 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.
- 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.
- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
 Przedmiotem zamówienia jest: aparat trójosiowego ściska próbek gruntu - (Cz. A) służący do badania cech mechanicznych gruntów specjalnych i nietypowych: antropogenicznych, modyfikowanych i produktów ubocznych oraz aparaty do badań edometrycznych próbek gruntu - (Cz. B) służące do badania modułów ścisłości i parametrów konsolidacyjnych gruntów specjalnych i nietypowych.
- Nomenklatura (kod) wg CPV: **38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa**
 38410000-2 Przyrządy pomiarowe, 38424000-3 Urządzenia pomiarowe i sterujące

Część A – Aparat trójosiowego ściskania próbek gruntu

Lp.	Wymagane parametry techniczne	Liczba
1.	<p>Aparat trójosiowego ściskania próbek gruntu do badań statycznych oraz dynamicznych:</p> <p><u>Wymagania:</u></p> <p>Wszystkie wyszczególnione elementy i parametry modułów muszą umożliwiać wykonanie badań wg norm ASTM D5311, ASTM D4767, ASTM D7181 lub równoważne</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalne obciążenie dynamiczne +/-5kN - maksymalne obciążenie statyczne 10 kN - maksymalna częstotliwość 10Hz - minimalna częstotliwość 0.0001 Hz - rama do obciążenia o zakresie przemieszczenia min. 100mm - komora trójosiowa na próbki od 38mm do 70mm - oczepiki, piedestałki, podstawki oraz niezbędne elementy do montażu próbek 50mm w komorze trójosiowej (np. o-ringi, wężyki, formy do próbek gruntów, zaciski, nakrętki, złączki, membrany, dyski porowe) 	1 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> - system musi być wyposażony w automatyczny kontroler ciśnienia i objętości (min. 1 MPa i 200cm³) - kontroler pneumatyczny min. 1 MPa - czujniki ciśnienia min. 1 MPa - oprogramowanie do trójosiowych badań statycznych oraz dynamicznych musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • moduł saturacji próbki (ramp saturation), • moduł do sprawdzenia współczynnika B (tzw. B-check), • moduł konsolidacji izotropowej i anizotropowej, • moduł K₀; • moduł do badań trójosiowych UU, CU i CD, badania po liniowych ścieżkach naprężenia p-q; • moduł do badań dynamicznych: cykliczna kontrola obciążenia, cykliczna kontrola przemieszczenia; • Przebiegi cykliczne/dynamiczne niestandardowe (sinusoidalny, trójkątny, kwadratowy) oraz zdefiniowane przez użytkownika. - Zasilanie 230V/50Hz 	
2.	Gwarancja – co najmniej 12 miesięcy liczona od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń	
3.	Dostawa obejmuje instalację, uruchomienie oraz szkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego przedmiotu umowy. Szkolenie należy przeprowadzić niezwłocznie, w wymiarze do 6 godzin, w dni robocze, w godzinach 9:00-15:00, w terminie uprzednio uzgodnionym z Zamawiającym, w języku polskim lub tłumaczem na język polski w formie stacjonarnej w siedzibie Zamawiającego. Szkolenie powinno umożliwić umiejętność prawidłowej i bezpiecznej obsługi przedmiotu umowy. Potwierdzenie przeprowadzonego zostanie odnotowane w protokole zdawczo-odbiorczym.	

Część B – Aparaty do badań edometrycznych próbek gruntu

Lp.	Parametry wymagane	Liczba
1.	Edometr laboratoryjny wraz z obciążnikami, komorą edometryczną oraz czujnikiem przemieszczeń. <u>Wymagania:</u> Edometr laboratoryjny stojący (stelaż, brak konieczności dodatkowej podstawy) <ul style="list-style-type: none"> - czujnik zegarowy o zakresie 20mm i dokładności min. 0,01mm - zestaw obciążników umożliwiający obciążenie próbki do 450kPa - komora edometryczna do próbek o średnicy 65mm i wysokości 20mm z niezbędnymi elementami do przeprowadzenia badań (tj.: kamieniami porowymi, tłokiem, pierścieniem stalowym oraz o-ringami) 	2 szt.
2.	Gwarancja – co najmniej 12 miesięcy liczona od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń	

8. 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.
9. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego.

10. 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 – (dot. Cz.A i Cz.B)**

Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.

UWAGA! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert. Wskazany powyżej wymiar gwarancji jest okresem minimalnym, który każdy z Wykonawców może wydłużyć. Kryteria oceny ofert dla poszczególnych części znajdują się w rozdziale XXIV SWZ.

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, 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 Cz. A- 25 tygodni (175 dni), Cz. B – 6 tygodni (42 dni)** liczonych od dnia zawarcia 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. Dostawa musi nastąpić w dni robocze Zamawiającego, w godzinach 9.00-14.00, po zgłoszeniu z co najmniej 48-godzinnym wyprzedzeniem, poprzez kontakt telefoniczny lub pocztę elektroniczną (numer telefonu i adres e-mail wskazane w zawartej przez Strony umowie).
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.