

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
ZP 18/WILiŚ/2023, CRZP 139/002/D/23

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia w **Części B** jest wykonanie konstrukcji stanowiska do geotechnicznych badań modelowych gruntów i fundamentów w płaskim układzie 2D według schematu i wytycznych przedstawionych przez Zamawiającego.
2. 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.
3. 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.
4. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego.
5. 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.
6. Przedmiot zamówienia obejmuje:
  - 1) zaprojektowanie, wykonanie, wstępny montaż, uruchomienie stanowiska badawczego oraz teoretyczne i praktyczne przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia, dokonane w siedzibie Wykonawcy;
  - 2) demontaż przedmiotu zamówienia na części, spakowanie w sposób zabezpieczający przed zniszczeniem i umożliwiający jego bezpieczny transport i przechowywanie;
  - 3) dostawę przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego: kampus Politechniki Gdańskiej, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk oraz wniesienie na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w ww. miejsce do czasu odebrania przez Zamawiającego ponosi Wykonawca. Należy je wliczyć w cenę oferty.
7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Kod wg CPV: 33120000-7 Systemy sterujące i urządzenia badawcze, 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa, 38900000-4 (Różne przyrządy do badań i testowania)

#### **Opis ogólny stanowiska badawczego**

Przedmiotowe stanowisko badawcze składać się będzie z następujących elementów:

- 1) Skrzynia badawcza o wymiarach wewnętrznych: długość  $L = 3,0$  m, wysokość  $H = 1,0$  m, szerokość  $B = 0,5$  m; szkielet konstrukcyjny skrzyni stalowy z profili walcowanych; ściana przednia skrzyni z szyby hartowanej o grubości ok. 16 mm; pozostałe ściany i dno skrzyni z płyty wiórowej o gr. 32 mm, laminowanej; skrzynia posadowiona na stalowych nogach o regulowanej wysokości.
- 2) Stalowa rama oporowa (regulowana belki pozioma i słupy) połączona konstrukcyjnie ze skrzynią badawczą.
- 3) Urządzenie do systemowego wykonywania zasypu gruntowego w skrzyni badawczej metodą deszczu piaskowego, złożone ze stalowej belki jezdnej, zasobnika na piasek na wózku poruszającym się po belce jezdnej oraz urządzenia napędzającego wózek (silnik elektryczny, przekładnia, łańcuch, przelączniki krańcowe).

Stanowisko powinno być wykonane z osobnych poszczególnych elementów, możliwych do transportu i przechowywania, zmontowania w całość przez skręcenie.

Wszystkie elementy stalowe stanowiska muszą być pomalowane farbą młotkową do metalu w kolorze niebiesko - szarym (uzgodnionym z Zamawiającym).

### **Zakres prac, warunki i wymagania**

1. **Etap I** - Opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym szczegółowego projektu wykonawczego konstrukcji stanowiska w ciągu 4 tygodni od dnia podpisania umowy.
2. **Etap II** - Wykonanie poszczególnych elementów stanowiska z profili i blach stalowych łączonych wzajemnie przez spawanie lub skręcanie; elementy muszą być wykonane w sposób umożliwiający wstępny montaż całego urządzenia wraz z montażem szyby hartowanej w przedniej ścianie stanowiska na miejscu w siedzibie Wykonawcy.
3. **ETAP III** - Transport elementów stanowiska do siedziby Zamawiającego.
4. Wymienione etapy prac powinny być realizowane w stałym kontakcie i pod nadzorem wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego;

### **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.  
***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 (projekt wykonawczy) 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 do 22 tygodni (154 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 pocztą 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.
11. Rozwiązania równoważne

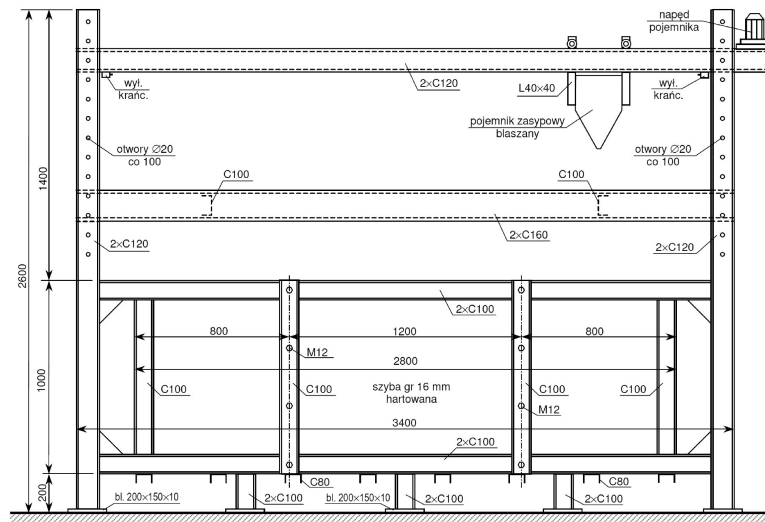
Przedmiot zamówienia określono przez wskazanie obiektywnych cech technicznych i jakościowych.

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.

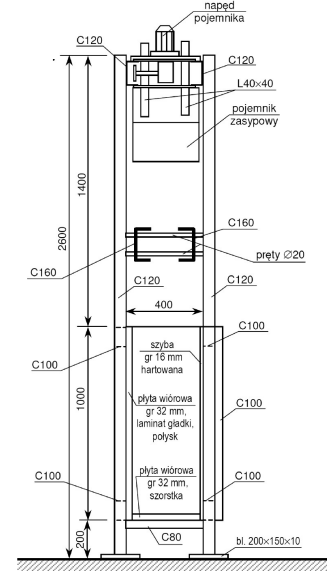
Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia, jednakże zachowane muszą być normy, parametry i standardy, jakimi charakteryzują się wyspecyfikowane przez Zamawiającego komponenty lub sprzęt wchodzące w skład przedmiotu zamówienia. Wymagane parametry 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 przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”, a Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

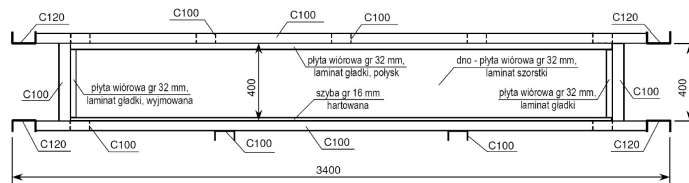
**STANOWISKO DO MODELOWYCH BADAŃ GEOTECHNICZNYCH W UKŁADZIE 2D**  
**WIDOK OD FRONTU 1:20**



**WIDOK OD SZCZYTU 1:20**



**WIDOK OD GÓRY NA ZASOBNIK 1:20**



Projekt: A. Krasieński

**Rysunki koncepcyjne stanowiska badawczego**



**Dawne stanowisko badawcze**