



Załącznik nr 3 do SWZ

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 24/WILIŚ/2023, CRZP 166/002/D/23

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury pomiarowej - twardościomierza dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
2. Nomenklatura (kod) wg CPV:

38410000-2 Przyrządy pomiarowe
38424000-3 Urządzenia pomiarowe i sterujące
38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa
3. Przedmiot zamówienia zostanie sfinansowany ze środków ze środków projektu pn.: „Budowa w Gdańsku Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej”, nr umowy RPPM.01.02.00-22-0002/7, zadanie nr 033455.
4. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - 1) dostawę oraz wniesienie do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Hydro nr 20, parter, pok. P1;
 - 2) prezentację obsługi urządzenia i dedykowanego oprogramowania,
 - 3) przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia:
 - a) Szkolenie powinno odbyć się niezwłocznie po dostawie przedmiotu zamówienia i musi zostać przeprowadzone w języku polskim,
 - b) Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia pracowników Zamawiającego w wymiarze co najmniej 6 godzin zegarowych,
 - c) Szkolenie ma obejmować swoim zakresem teorię i praktykę dotyczącą przedmiotu zamówienia
 - d) Szkolenie ma odbyć się w siedzibie Zamawiającego lub w formie on-line za pośrednictwem połączenia internetowego, w czasie rzeczywistym
 - e) Potwierdzenie szkolenia zostanie odnotowane w protokole zdawczo-odbiorczym.

Koszty z tym związane należy wliczyć w cenę oferty.

5. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, bez wcześniejszej eksploatacji, sprawny technicznie, wolny od wad prawnych i fizycznych, zaś usługi muszą być wykonane z zachowaniem najwyższej staranności.
6. Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony do Zamawiającego w opakowaniu zabezpieczającym przed jego uszkodzeniem.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020





7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Twardościomierz

Lp.	Minimalne parametry wymagane	Liczba
1.	Twardościomierz przenośny (wraz z mikroskopem analogowym) umożliwiający pomiar w terenie do zastosowań kolejowych (metoda w skali Brinella HBW 2,5/187,5);	1 szt.
2.	Produkt zgodny z: ISO 6506-1 lub równoważną, ASTM E140 lub równoważną, ASTM E10 lub równoważną;	-
3.	Pomiar dostosowany do warunków PKP PLK określonych w: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Szyn Kolejowych - Wymagania i badania (WTWiO) Id-106 z 2019 r. oraz zgodny z normami PN-EN 13674-1 i ISO 5003 lub równoważnymi;	-
4.	Aparatura ma zawierać dodatkowo system analizy odcisków Brinella – skaner cyfrowy (aparat/kamera/oprogramowanie);	1 szt.
5.	System analizy odcisków Brinella wyposażony w cyfrowy rejestrator obrazu (kamera cyfrowa + dedykowane do pomiaru oprogramowanie) umożliwiający analizę zgodną z wymaganiami zastosowań kolejowych (Id-106 z 2019 r. oraz zgodny z normami PN-EN 13674-1 i ISO 5003 lub równoważnymi);	-
6.	System posiada interfejs umożliwiający komunikację z urządzeniem typu laptop/smartfon/tablet do analizy w czasie rzeczywistym oraz do gromadzenia danych pomiarowych w pamięci masowej urządzenia;	
7.	Wzorcowanie akredytowane twardościomierza/mikroskopu/skanera/wzorców twardości (minimum dla skali HBW 2,5/ 187,5): świadectwa wzorcowania CIA-ILAC MRA lub równoważne w j. polskim wraz z dostawą	
8.	Wzorcowanie akredytowane systemu analizy odcisków Brinella: świadectwo wzorcowania CNAS-ILAC MRA lub równoważne w języku angielskim wraz z dostawą	

8. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia w maksymalnym, dopuszczalnym terminie: **do 8 tygodni** od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń, jednak nie później niż **do 08.12.2023 r.**

9. Wykonawca wraz z dostawą zobowiązany jest do dostarczenia:

- instrukcji obsługi w języku polskim lub języku angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail wskazany w umowie
- kart gwarancyjnych w języku polskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail wskazany w umowie
- świadectw wzorcowania





10. Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot zamówienia, o którą Wykonawca się ubiega. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.

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

11. Realizacja przedmiotu zamówienia odbywać się będzie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 4 do SWZ.

12. Gwarancja:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy od dnia podpisania przez obie Strony protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag.

Warunki gwarancji Zamawiający określił w projektowanych postanowieniach umowy w sprawie zamówienia publicznego, stanowiących załącznik nr 4 do SWZ.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie adres punktu serwisowego, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy określone w projektowanych postanowieniach umowy.

13. 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 przyjąć, 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**”.

