

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury pomiarowej wraz z oprogramowaniem do badania skurczu betonu na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
2. Nomenklatura (kod) wg CPV:

38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa
38410000-2 Przyrządy pomiarowe
3. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę oraz wniesienie do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Sekretariat Katedry Wytrzymałości Materiałów, budynek Żelbet (nr 21), pok. 31.
4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzący z bieżącej produkcji, sprawny technicznie, wolny od wad prawnych i fizycznych.
5. Przedmiot zamówienia zostanie sfinansowany ze środków projektu pn: "Circular economy for wind turbine blades: developing a management system for the structural and architectural reuse of multi-composite material", zadanie: 036337.
6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Lp.	Parametry wymagane
Urządzenie pomiarowe- 1 zestaw.	
1.	Musi umożliwiać pomiar kurczliwości i rozszerzalności 4 próbek betonu
2.	Musi spełniać parametry techniczne: - wykonane ze stali nierdzewnej - długość efektywna: ok 1000 mm ± 2 mm - przekrój próbki: (szerokość/wysokość) 100 x 60 mm - zakres pomiarowy: 5 mm
3.	Musi być wyposażone w czujnik pomiarowy LVDT (Linear Variable Differential Transformer) z wielokrotnym złączem i elektroniką
4.	Urządzenie musi być wyposażone w datalogger do rejestrowania danych pomiarowych
5.	Datalogger musi umożliwiać jednoczesne podłączenie min. 10 urządzeń
6.	Datalogger musi być wyposażony w odpowiednie oprogramowanie i rejestrator danych, płyta nośna do wielu złączy, musi posiadać instrukcję obsługi w języku polskim i angielskim, musi być wyposażony w zasilacz ścienny 110 .. 240V, 50..60 Hz
7.	Waga Datalogera nie powinna przekraczać 2,5 kg.
8.	System musi mieć możliwość zintegrowania z intranetem, umożliwiającym dostęp do mierzonych danych w dowolnym momencie
9.	Dane pomiarowe muszą być rejestrowane w pamięci wewnętrznej przez okres minimum jednego roku
10.	Musi mieć możliwość podłączenia do komputera.
11.	Musi mieć możliwość pobierania danych numerycznie lub graficznie z dowolnej stacji roboczej w sieci i eksportować dane jako plik Excel lub plik bitmapowy bez potrzeby instalowania dodatkowego oprogramowania.

12.	Urządzenie musi mieć możliwość kontroli temperatury za pomocą termopar typu K, zainstalowanej w urządzeniu, przy czym do jednego rejestratora musi być możliwość podłączenia min. 3 czujników termopary.
13.	Wraz z urządzeniem powinna być dostarczona folia neoprenowa do drenażu o wymiarach dopasowanych do przekroju badanej próbki np. 1000x60x100 mm w ilości min 8 sztuk.
14.	Urządzenie powinno być wyposażone w kotwy ze stali nierdzewnej w ilości po 2 sztuki na 1 próbkę, razem 8 sztuk.
15.	Urządzenie powinno być wyposażone w czujnik temperatury i wilgotności do pomiaru warunków otoczenia w obudowie ze stali nierdzewnej.

7. Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony do Zamawiającego w opakowaniu zabezpieczającym przed jego uszkodzeniem.
8. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego.
9. 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 ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.
10. Realizacja przedmiotu zamówienia odbywać się będzie na zasadach i warunkach opisanych w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu oraz w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 3 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.
11. Wymagany termin realizacji zamówienia: **do 8 tygodni** od zawarcia umowy do podpisania protokołu zdawczo- odbiorczego bez zastrzeżeń.
12. Gwarancja:
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej **12 m-cy** od dnia podpisania przez Strony Protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag.
- Warunki gwarancji Zamawiający określił w projektowanych postanowieniach umowy w sprawie zamówienia publicznego, stanowiących załącznik nr 3 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.
- Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany będzie załączyć karty gwarancyjne oraz instrukcje obsługi w języku polskim i angielskim, w wersji papierowej (po 1 egzemplarzu) lub elektronicznej na adres e-mail wskazany w umowie.
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie adres punktu serwisowego, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy określone w projektowanych postanowieniach umowy.
13. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym bez uwag ponosi Wykonawca.
14. 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 dokumentów zamówienia.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia, jednakże zachowane muszą być normy, parametry i standardy, jakimi charakteryzuje się wyspecyfikowany przez Zamawiającego sprzęt będący przedmiotem zamówienia. Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny złożonych ofert równoważnych. Oferowany przez Wykonawców składających oferty równoważne sprzęt musi 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 ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.

Każdorazowo, gdy wskazane jest w niniejszym ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu 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”.