

**„Wpływ obecności uszkodzeń na odpowiedź dynamiczną elementów betonowych zbrojonych niemetalicznymi prętami kompozytowymi w połączonej dziedzinie czasu i częstotliwości” realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej
(MINIATURA 4, NCN), NR DEC 2020/04/X/ST8/00092**

**Załącznik nr 3
do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu**

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny)
ZZ/22/002/D/20

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa czujników akcelerometrycznych – 8szt. i przewodów do czujników - 8szt. na potrzeby projektu pt. „Wpływ obecności uszkodzeń na odpowiedź dynamiczną elementów betonowych zbrojonych niemetalicznymi prętami kompozytowymi w połączonej dziedzinie czasu i częstotliwości” (MINIATURA 4, NCN), NR DEC 2020/04/X/ST8/00092 realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej
2. Nomenklatura (kod) wg CPV:

Kod wg CPV 30237475-9 Czujniki elektryczne, 33120000-7 Systemy rejestrujące i urządzenia badawcze, 35125100-7 Czujniki, 38410000-2 Przyrządy pomiarowe
3. Przedmiot zamówienia obejmuje także dostawę do miejsca wskazanego przez Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny (budynek nr 1), p. 166 (piętro I)
4. Przedmiot zamówienia przeznaczony będzie na potrzeby realizacji grantu pn. „Wpływ obecności uszkodzeń na odpowiedź dynamiczną elementów betonowych zbrojonych niemetalicznymi prętami kompozytowymi w połączonej dziedzinie czasu i częstotliwości” (MINIATURA 4, NCN), NR DEC 2020/04/X/ST8/00092, nr zadania 034497.
5. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
6. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiającego nie dokona jego odbioru.
7. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo – odbiorczym, ponosi Wykonawca.

8. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia Wymagane parametry techniczne	Jednostka	Liczba
1.	<p><u>Czujnik akcelerometryczny</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ musi być kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego urządzeniem Quantum MX840B firmy HBM; ➤ winien posiadać ustrój pomiarowy piezoelektryczne IEPE; ➤ powinien działać przynajmniej w jednej osi; ➤ zakres pomiarowy +/- 50 g; ➤ czułość pomiarowa 100 mV / g; ➤ częstotliwość rezonansowa ± 1dB 0,3 – 10 000 Hz; ➤ wyjściowe zakłócenia nie powinny przekraczać min 0,4 mg (RMS); ➤ czujnik powinien wytrzymać szok do zakresu minimum ± 5000 g; ➤ nieliniowość czujnika powinna być nie większa niż 1 % w pełnej skali zakresu; ➤ napięcie zasilania 18 do 30 VDC; ➤ zakres pracy w temperaturze od min. -55°C do min. 125°C; ➤ powinien posiadać wtyk od strony czujnika 10-32 coaxial UNF-2A; ➤ musi posiadać obudowę ze stali nierdzewnej; ➤ wymagana klasa szczelności IP68; ➤ waga nie powinna przekraczać 9 gramów; ➤ wymiary powinny się mieścić w zakresie 14,1 mm x 11,11 mm z gniazdem przyłączeniowym 14,1mm x 18,0 mm; ➤ czujnik musi posiadać protokół sprawdzenia fabrycznego. 	szt.	8
2.	<p><u>Przewód do czujników</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ długość. co najmniej 12m; ➤ zamontowana wtyczka pomiarowa - D-SUB 15 pin HD. 	szt.	8

a) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.

b) Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć karty gwarancyjne oraz instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz).

9. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 4 do SIWZ.
10. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.