



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

**Prodziekan**

Gdańsk, 17.12.2020r

**P.T. Wykonawcy**

## **OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU**

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska działając na podstawie art. 4 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na dostawę piezoaktuatorów wraz z przewodami na potrzeby projektu pt. "Kompleksowe badania rozwoju mikro- i makro- pęknięć w elementach betonowych z wykorzystaniem fal sprężystych: doświadczenia i modelowanie metodą elementów dyskretnych" oraz projektu pt. „Ocena algorytmów ultradźwiękowej tomografii transmisyjnej w kontekście przydatności do obrazowania stanu zachowania konstrukcyjnych elementów drewnianych i murowych realizowanych na Politechnice Gdańskiej.

**Nr zamówienia: ZZ/29/002/D/2020**

### **I. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

1. Postępowanie prowadzone jest na podstawie art. 4 ust.8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.)
2. Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty 30 000 euro.
3. Niniejsze ogłoszenie o zamówieniu zamieszczone jest w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej zamawiającego: <https://dzp.pg.edu.pl>
4. Zamawiający udziela zamówienia w sposób zapewniający przejrzystość, równe traktowanie podmiotów zainteresowanych wykonaniem zamówienia oraz z uwzględnieniem okoliczności mogących mieć wpływ na jego udzielenie.
5. Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty, a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy, a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

### **II. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620

telefon: +48 58 347-24-19, 58 347-12-49;

e-mail: szp@wilis.pg.gda.pl

strona internetowa: <http://www.pg.edu.pl>

godziny urzędowania: 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

Informacje dotyczące zamówień publicznych umieszczane są w zakładce „Zamówienia publiczne”

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ OKREŚLENIE WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa piezoaktuatorów wraz z przewodami na potrzeby projektu pt. "Kompleksowe badania rozwoju mikro i makro - pęknięć w elementach betonowych z wykorzystaniem fal sprężystych: doświadczenia i modelowanie metodą elementów dyskretnych" realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Projekt badawczy OPUS-18 finansowany przez Narodowe Centrum Nauki-UMO-2019/35/B/ST8/01905, nr zadania: 034445;

oraz na potrzeby projektu pt. „Ocena algorytmów ultradźwiękowej tomografii transmisyjnej w kontekście przydatności do obrazowania stanu zachowania konstrukcyjnych elementów drewnianych i murowych” realizowanego na Wydziale Architektury Politechniki Gdańskiej.

Projekt badawczy PRELUDIUM finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, umowa nr UMO-2017/27/N/ST8/02399, nr zadania: 033255.

#### 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

##### Przedmiotem zamówienia

1. Piezoelementy Noliac NAC2024 wraz z przewodami i złączem NINIGI NS25W2P na przewodach zintegrowanych z NAC2024 – **150 szt.**
2. Przewody do podłączenia piezoelementów:  
Przewód BNC- NS25-G2, dł. 150 cm (**16 szt.**),  
Przewód BNC- NS25-G2, dł. 250 cm (**4 szt.**).

Piezoelementy dedykowane są do sprzętu będącego w posiadaniu Zamawiającego, a ich parametry (model i złącza oraz przewody pomiarowe) muszą dostosowane do prowadzonych prac pomiarowych.

##### Piezoaktuatory ceramiczne wielowarstwowe

Wymiary:

- szerokość 3 mm +/- 0,01 mm
- długość 3 mm +/- 0,01 mm
- wysokość: 2 mm +/- 0,01 mm

Maksymalne napięcie pracy: min. 200 V

Pojemność: 25,0 nF +/- 10%

Częstotliwość rezonansowa: > 500 kHz

Materiał ceramiczny typu NCE46 o następujących parametrach:

- pojemnościowa stała piezoelektryczna  $d_{33}=330 [10^{-12} \text{ C/N}]$
- prądowa stała piezoelektryczna  $g_{33}=28 [10^{-3} \text{ Vm/N}]$
- gęstość  $\rho=7.7 [10^3 \text{ kg/m}^3]$
- temperatura Curie  $T=330 \text{ }^\circ\text{C}$

Zintegrowane przewody (oryginalnie przymocowane przez producenta piezoaktuatorów)  
Z przewodach zintegrowanych zarobione złącza NINIGI NS25W2P (Gniazdo; przewód płytka;  
męskie; PIN:2; 2,254 mm; THT, NS25; 250V; 3A)

Przewody do podłączenia piezoelementów - 20 szt.

Przewód BNC - NS25-G2 (Wtyk; przewód-płytką; żeńskie; NS25; 2,54mm; PIN: 2) długości 150 cm  
– 16 szt.

Przewód BNC - NS25-G2 (Wtyk; przewód-płytką; żeńskie; NS25; 2,54mm; PIN: 2) długości 250 cm  
– 4 szt.

3. Nomenklatura (kod) wg CPV

Kod wg CPV 35125100-7 Czujniki, 31224400-6 Kable przyłączeniowe

#### IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zrealizował przedmiot zamówienia w terminie **42 dni kalendarzowych** od dnia zawarcia umowy, ponadto:

- a) przedmiot zamówienia musi być nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich;
- b) parametry techniczne oraz cena przedmiotu zamówienia, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia przedmiotu wadliwego lub niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru;
- c) wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć karty gwarancyjne, instrukcje obsługi w języku polskim w wersji papierowej;
- d) przedmiot zamówienia obejmuje transport do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Wytrzymałości Materiałów, Gmach Główny, pok. 170, koszty dostawy należy wliczyć w cenę oferty;
- e) termin dostawy należy uzgodnić z Zamawiającym na co najmniej 48 godzin przed planowaną dostawą. Dostawa musi nastąpić w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach: 9:00 – 14:00;
- f) odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy przedmiotu zamówienia do Zamawiającego ponosi Wykonawca;
- g) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 12 miesięcy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń;
- h) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oferowanego przedmiotu zamówienia, w którym będzie mógł dokonać napraw gwarancyjnych.
- i) potrzeby napraw w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy.
- j) w przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania lub zaniechania;

#### V. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie kierował się następującym kryterium: **Cena oferty brutto – 100%**.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą warunki zamówienia i zaproponuje najniższą cenę.
3. W przypadku gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.

4. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
5. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez oczywistą omyłkę pisarską w szczególności należy rozumieć widoczne, wbrew zamierzeniu niewłaściwe użycie wyrazu, widocznie mylną pisownię wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, niezamierzone opuszczenie wyrazu (ów) lub jego części.
6. Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
7. Zamawiający poprawi inne omyłki polegające na niezgodności oferty z treścią ogłoszenia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
8. W trakcie badania i oceny ofert Zamawiający zastosuje przepisy art. 87 ust. 1 ustawy Pzp.
9. Zamawiający odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 89 ustawy Pzp.
10. Zamawiający unieważni postępowanie w okolicznościach określonych w art. 93 ustawy Pzp.

## VI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Ceną oferty jest cena określona w formularzu „OFERTA”(wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia).
2. Cena musi być określona w złotych polskich.
3. Cenę oferty należy określić w wartości brutto(z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Stawkę podatku VAT Wykonawca określi zgodnie z przepisami prawa.
5. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie elementy cenotwórcze związane z pełną, prawidłową i terminową realizacją zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszym ogłoszeniu, ująć wszystkie koszty jakie poniesie z tytułu należytego wykonania zamówienia.
6. Koszty poniesione przez Wykonawcę, a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczone.
7. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla Stron umowy.
8. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.
9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.

## VII. FORMA MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy składać:

**w formie pisemnej** – w zamkniętej i opisanej kopercie na adres Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, parter, pok. 010 z dopiskiem „Oferta na dostawę piezoaktuatorów wraz z przewodami na potrzeby projektów realizowanych na Politechnice Gdańskiej - ZZ/29/002/D/2020.

**lub w postaci elektronicznej** – skan podpisanej oferty należy dołączyć do wiadomości e-mail wysłanej na adres: [szp@wilis.pg.gda.pl](mailto:szp@wilis.pg.gda.pl) wpisując w treści wiadomości „OFERTA ZZ/29/002/D/2020



2. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem ponosi Wykonawca. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe złożenie oferty.
3. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
4. Jeżeli upoważnienie do podpisania oferty nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy to do oferty należy pełnomocnictwo, określającego jego zakres i wystawionego przez osoby do tego upoważnione.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na adres e-mail: szp@wilis.pg.gda.pl.
6. Oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.
7. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.

**Termin składania ofert upływa w dniu 28.12.2020r. o godz.14:00**

## VIII. UMOWA

Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej, do podpisania umowy o treści zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

## IX. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART.13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą w 80-233 Gdańsk przy ul. G. Narutowicza 11/12;
- inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel, tel. +48 58 348-66-29, e-mail: iod@pg.edu.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr ZZ/29/002/D/2020 na dostawę piezoaktuatorów wraz z przewodami na potrzeby projektu pt. "Kompleksowe badania rozwoju mikro- i makro- pęknięć w elementach betonowych z wykorzystaniem fal sprężystych: doświadczenia i modelowanie metodą elementów dyskretnych" realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej oraz projektu pt. „Ocena algorytmów ultradźwiękowej tomografii transmisyjnej w kontekście przydatności do obrazowania stanu zachowania konstrukcyjnych elementów drewnianych i murowych” realizowanego na Wydziale Architektury Politechniki Gdańskiej.
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób

- zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
    - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
    - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);
    - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*);
    - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
  - nie przysługuje Pani/Panu:
    - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
    - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
    - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

**Dodatkowo stosownie do art. 8a ust. 5 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 8a ust. 2 i 4 oraz 97 ust. 1a ustawy Pzp:**

- 1) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
- 2) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

**X .TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Wymagany termin związania ofertą 30 dni.

Załączniki do ogłoszenia:

1. Formularz „OFERTA”.
2. Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego

Prodziekan ds. współpracy i promocji  
*Aneta Luczkiewicz*  
r/ hab. inż., Aneta Luczkiewicz, prof. PG  
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA