



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

ZAMÓWIENIE NR ZZ/88/014/19

I. Zamawiający

Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, prowadząc zamówienie na podstawie art.4d ust.1 pkt.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986), zaprasza do składania ofert na dostawę czujników.

II. Przedmiot zamówienia

Dostawa czujników z oprzyrządowaniem (2 x 2 kpl), zgodnie z opisem szczegółowym zawartym w załączniku nr 2 do zamówienia.

Sposób obliczenia ceny:

1. Przy obliczaniu ceny oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, związane z realizacją zamówienia oraz ująć wszystkie dodatkowe koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Ceną oferty jest cena brutto podana cyframi i słownie na druku „Oferta”.
3. Cenę oferty należy określić w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i wpisać w odpowiednie miejsce na druku „Oferta”.
4. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegała negocjacji i będzie wiążąca dla stron umowy.
5. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.

III. Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:

- Cena oferty – 100%.

Zamawiający wybierze ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania zawarte w niniejszym ogłoszeniu.

IV. Termin realizacji

W ciągu 35 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

Ofertę należy przesłać na załączonym druku „Oferta” do dnia 12.03.2019 r., do godziny 15:00 na adres Zamawiającego: Politechnika Gdańska, budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 104 z dopiskiem:

„Dostawa czujników dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki”, bądź na adres e-mail: zamowienia.weia@pg.edu.pl lub faks: 58 347-18-02.

Ewentualne zapytania proszę kierować na adres e-mail: zamowienia.weia@pg.edu.pl.

Załączniki:

- 1) Oferta,
- 2) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, warunki gwarancji i naprawy,
- 3) Wzór umowy,
- 4) Protokół zdawczo – odbiorczy.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Andrzej Nieznański,
prof. zw. PG
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

Załącznik nr 1

(nazwa i adres Wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

Politechnika Gdańska

Wydział Elektrotechniki i Automatyki

80-233 Gdańsk, G. Narutowicza 11/12

Nawiązując do zamówienia dotyczącego złożenia oferty na „Dostawę czujników (2 x 2 kpl), dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki”,

My niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa:	
e-mail:	
Adres:	
REGON nr :	NIP nr:
	KRS (jeśli dotyczy):
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

1. **Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za cenę:**

brutto PLN, (słownie PLN:.....), łącznie z podatkiem VAT.

Oferowane typy czujników:

2. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie 35 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 3 do zamówienia.

Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

4. **Oświadczamy**, że udzielamy..... miesięcznej gwarancji na czujniki z oprzyrządowaniem opisane w załączniku nr 2 do zamówienia.

5. **Oświadczamy**, że **akceptujemy** warunki płatności tj. 21 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.

6. **Oświadczam**, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 i art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu²⁾

7. **Okres ważności oferty wynosi**

8. **Załączniki do niniejszego zamówienia:**



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

- a)
- b)
- c)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

¹⁾ Rozporządzenie 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 osobowych) (Dz. U. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)

²⁾ W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosowanie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa czujników z oprzyrządowaniem (2 x 2 kpl), zgodnie z poniższym zestawieniem.

2. Wymagane parametry::

a) Czujnik pochylenia kąтового + przewód z gniazdem do czujnika – 2 kpl

Typ	Inklinometr dwuosiowy
Zakres pomiarowy	-15 ... 15°
Dokładność bezwzględna	≤ ±0,2°
Opóźnienie sygnału	≤25 ms
Napięcie zasilania	10...30 V
Rozdzielczość pomiarowa	≤ 0.01°
Typ wyjścia	analogowe, przełączające
Wyjście analogowe	2 wyjścia prądowe 4 ... 20 mA (jedno wyjście dla każdej z osi) 0 ... 200 Ω przy U = 10 ... 18 V 0 ... 500 Ω przy U = 18 ... 30 V
Wyjście przełączające	2 wyjścia przełączające PNP, NO, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, zabezpieczenie przed zwarcie
Odporność na wstrząsy i uderzenia	100 g zgodnie z DIN EN 60068-2-27
Standard	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Temperatura pracy	-40 ... 85 °C
Styl obudowy	Blok
Wymiary bez gniazda	65 x 37 x 44 mm
Wymiary z gniazdem	65 x 37 x 62,5 mm
Materiał obudowy	Poliamid
Klasa IP	IP68, IP69K
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciwprzeciążeniowe	Tak
Masa	240 g
Typ złącza	Złącze 8 - pinowe M12 x 1

Przewód z wtyczką żeńską M12, 8-pinowy, ekranowany, kabel PUR

Liczba pinów	7 + 1 ekran
Połączenie 1	wtyk żeński odporny na wibracje z mechanicznym zabezpieczeniem
Typ konstrukcji wtyczki	prosta
Mocowanie	gwint M12
Rodzaj kontaktu	połączany
Połączenie 2	wolny przewód do zarobienia
Napięcie robocze	30 V



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

Prąd roboczy	2 A
Rezystancja styku	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Długość przewodu	10 m
Żyły	7 x 025 mm ² + ekran

b) Czujnik przyspieszenia+ przewód z gniazdem do czujnika – 2 kpl

Typ	Czujnik przyspieszenia dwuosiowy
Zakres pomiarowy	-2 ... 2 g
Dokładność pomiaru	$\leq \pm 5 \text{ mg}$
Zakres częstotliwości	0 ... 100 Hz (filtracja na wyjściu)
Napięcie zasilania	10...30 V
Rozdzielczość pomiarowa	$\leq 5 \text{ mg}$
Typ wyjścia	analogowe
Wyjście analogowe	2 wyjścia prądowe 4 ... 20 mA (jedno wyjście dla każdej z osi) 0 ... 200 Ω przy U = 10 ... 18 V 0 ... 500 Ω przy U = 18 ... 30 V
Sygnał zera	12 mA
Odporność na wstrząsy i uderzenia	100 g zgodnie z DIN EN 60068-2-27
Standard	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Temperatura pracy	-40 ... 85 °C
Styl obudowy	Blok
Wymiary bez gniazda	65 x 37 x 44 mm
Wymiary z gniazdem	65 x 37 x 62,5 mm
Materiał obudowy	Poliamid
Klasa IP	IP68, IP69K
Masa	240 g
Typ złącza	Złącze 5 - pinowe M12 x 1

Przewód z wtyczką żeńską M12, 5-pinowy, ekranowany, kabel PUR

Liczba pinów	5
Połączenie 1	wtyk żeński odporny na wibracje z mechanicznym zabezpieczeniem
Typ konstrukcji wtyczki	prosta
Mocowanie	gwint M12
Rodzaj kontaktu	połączony
Połączenie 2	wolny przewód do zarobienia
Napięcie robocze	60 V
Prąd roboczy	4 A
Rezystancja styku	$< 5 \text{ m}\Omega$
Długość przewodu	10 m
Żyły	5 x 0,34 mm ² + ekran



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

3. Termin realizacji: do **35 dni kalendarzowych** od dnia zawarcia umowy.
4. Gwarancja: minimum **24 miesiące**.



Umowa (wzór)

zawarta w dniu w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Regon: 000001620, NIP: 584-020-35-93 reprezentowaną przez: Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki **prof. dra hab. inż. Janusza Nieznańskiego, prof. zw. PG** działającego na podstawie pełnomocnictwa **Rektora Politechniki Gdańskiej,**

zwaną dalej Zamawiającym,

oraz

.....
z siedzibą w,
KRS/CEIDG,
NIP.....,
REGON.....,
reprezentowanym przez:,

zwanym dalej Wykonawcą.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa czujników z oprzyrządowaniem (2 x 2 kpl), zgodnie z zamówieniem, ofertą złożoną przez Wykonawcę, oraz szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, wykonany z bezpiecznych materiałów i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.

§ 2

TERMIN WYKONANIA UMOWY

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy w ciągu 35 dni kalendarzowych od dnia zawarcia niniejszej umowy tj. do dnia.....

§ 3

WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, pok. EM-C17, 80-216 Gdańsk, w dni robocze tygodnia w godzinach 8.00-15.00.
2. Wszelkie dodatkowe koszty do czasu odebrania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń przedmiotu umowy ponosi Wykonawca.
3. Termin realizacji określony w § 2 umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli Wykonawca dostarczył przedmiot umowy na miejsce przeznaczenia w stanie pełnym.
4. Strony wyznaczają osoby upoważnione do reprezentowania ich w sprawach związanych z wykonaniem umowy:
- ze strony Zamawiającego: **p. Paweł Bawolski, tel. 347 20 53**, kom. 506 795 267,
e-mail: pawel.bawolski@pg.edu.pl
- ze strony Wykonawcy:, tel., e-mail.....
5. Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie, udostępniane są przez strony wzajemnie w celu realizacji niniejszej umowy na podstawie art.6 ust.1 lit. B), c) i f) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, (ogólne rozporządzenie o ochronie danych (Dz. U. UE. L. z 2016 r. nr 119, str.; zm.: Dz. U. UE. L. z 2018 r. nr 127, str.2).

6. Odbiór towaru zostanie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zatwierdzonym przez Zamawiającego i Wykonawcę. Podczas odbioru zostanie sprawdzone czy dostarczony towar odpowiada przedmiotowi umowy i spełnia wymogi określone w zamówieniu.
7. W przypadku stwierdzenia niezgodności z zamówieniem towar nie zostanie odebrany. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia towaru zgodnego z zamówieniem w ciągu **5 dni roboczych** od daty zgłoszenia takiego faktu przez Zamawiającego.
Odbiór nieodebranego przez Zamawiającego towaru i ponowny transport pozostaje w gestii Wykonawcy.
8. W razie stwierdzenia wad dostarczonego i odebranego towaru Zamawiający złoży drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ust. 4 niniejszego paragrafu, reklamację u Wykonawcy, który w ciągu **5 dni roboczych** licząc od dnia ich zgłoszenia wymieni wadliwy towar na nowy, wolny od wad. Wszelkie koszty reklamacji przedmiotu umowy ponosi Wykonawca.
9. Wykonawca udziela..... **miesięcznej gwarancji** na czujniki z oprzyrządowaniem (2 X 2 kpl) będącymi przedmiotem niniejszego zamówienia.

§ 4

CENA

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1, strony ustalają cenę w kwocie brutto:
PLN, słownie
2. Powyższa cena obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i należytego sposobu realizacji przedmiotu umowy.

§ 5

FINANSOWANIE

1. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń.
2. Faktura będzie wystawiona na: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk i dostarczona do siedziby Zamawiającego.
3. Zapłata należności za prawidłowo wystawioną fakturę będzie płatna przelewem w ciągu 21 dni od daty jej otrzymania, z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy podane na fakturze.
4. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
5. Rozliczenia między Wykonawcą a Zamawiającym dokonywane będą w polskich złotych (PLN).

§6

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy, zgodnie z § 2 umowy, w wysokości 20 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - b) za opóźnienie w wymianie towaru niezgodnego z zamówieniem, zgodnie z § 3 ust. 6 umowy, w wysokości 20 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - c) za opóźnienie w reklamacji towaru niezgodnego z umową lub zamówieniem, zgodnie z § 3 ust. 7 umowy, w wysokości 20 zł za każdy dzień opóźnienia;
2. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy.
3. Zamawiającemu będzie przysługiwało uprawnienie do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej, jeżeli kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody, jak również gdy szkoda powstanie z innego tytułu, na zasadach określonych w kodeksie cywilnym.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

5. W przypadku odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania, Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za część umowy wykonaną do dnia rozwiązania umowy.
6. Kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.

§ 7

ZMIANY UMOWY

Wszelkie zmiany i uzupełnienia postanowień niniejszej Umowy wymagają dla swej ważności zgody drugiej strony oraz zachowania formy pisemnej.

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1025 z późniejszymi zmianami).
2. Przez dni robocze Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Oferta Wykonawcy oraz zamówienie są integralną częścią Umowy.
4. Ewentualne spory rozstrzygane będą przez właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
5. Strony mają obowiązek informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załączniki:

1. Zamówienie;
2. Oferta Wykonawcy;
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;
4. Protokół zdawczo – odbiorczy.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

Załącznik nr 4

Gdańsk, dnia.....

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

dotyczący przekazania przedmiotu umowy z dnia.....

WYKONAWCA	ZAMAWIAJĄCY
	Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk
Przedstawiciel Wykonawcy	Przedstawiciel Zamawiającego

Przedmiot umowy: czujniki z oprzyrządowaniem – (2 x 2 kpl).

Potwierdzenie realizacji dostawy.

Dostawa zrealizowana zgodnie / niezgodnie z umową* w dniu.....

Uwagi dotyczące realizacji dostawy:*

.....
.....
.....

Termin usunięcia braków i wad:*

.....

.....
(podpis upoważnionego pracownika Zamawiającego)

.....
(podpis upoważnionego pracownika Wykonawcy)

Niniejszy protokół zdawczo-odbiorczy stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.

*niepotrzebne skreślić