



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

## ZAMÓWIENIE NR ZZ/443/014/18

### 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* (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia i zaprasza do składania ofert na dostawę kompletnego systemu nawigacyjnego modelu autonomicznej jednostki pływającej.

### II. Przedmiot zamówienia

Dostawa kompletnego systemu nawigacyjnego modelu autonomicznej jednostki pływającej, zgodnie z opisem szczegółowym zawartym w załączniku nr 2 do zamówienia.

### III. 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 negocjacom i będzie wiążącą dla stron umowy.
5. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.

### IV. Kryteria oceny ofert


1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:  
Cena oferty – **100%**.
2. Zamawiający wybierze ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania zawarte w niniejszym ogłoszeniu.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia zamówienia na każdym jego etapie, bez podania przyczyny.

### V. Termin realizacji

1. Przedmiot zamówienia należy zrealizować w ciągu 30 dni, licząc od dnia zawarcia umowy.
2. **Ofertę należy przesłać na załączonym druku „OFERTA” do dnia 12.12.2018 r., do godziny 12:00** na adres Zamawiającego: *Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, sekretariat Wydziału, pok. 104* z dopiskiem: **„Dostawa kompletnego systemu nawigacyjnego modelu autonomicznej jednostki pływającej”**, bądź na adres e-mail: [zamowienia.weia@pg.edu.pl](mailto:zamowienia.weia@pg.edu.pl) lub faks: 58 347-18-02.
3. Ewentualne zapytania w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia należy kierować na adres e-mail: [zamowienia.weia@pg.edu.pl](mailto:zamowienia.weia@pg.edu.pl)

### Załączniki:

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

Dziekan  
  
prof. dr hab. inż. Andrzej Kozłowski,  
prof. inż. Pg  
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

Dyrektor Administracyjny

  
mgr inż. arch. Katarzyna Grzybowski  
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Elektrotechniki i Automatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel. 58 347 10 58, 58 347 17 75  
fax 58 347 18 02  
e-mail: [zamowienia.weia@pg.edu.pl](mailto:zamowienia.weia@pg.edu.pl)  
[www.eia.pg.edu.pl](http://www.eia.pg.edu.pl)



(nazwa i adres Wykonawcy)

## OFERTA

Zamawiający:

Politechnika Gdańska  
Wydział Elektrotechniki i Automatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Nawiązując do zamówienia dotyczącego złożenia oferty na „**Dostawę kompletnego systemu nawigacyjnego modelu autonomicznej jednostki pływającej**” dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki,

My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa:	
adres 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 złotych: .....), łącznie z podatkiem VAT.
2. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do ..... dni licząc 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 kompletny system nawigacyjny opisany w załączniku nr 2 do zamówienia.
5. **Oświadczamy**, iż 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 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu<sup>2)</sup>.



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

7. Okres ważności oferty wynosi .....

8. Załączniki do niniejszej oferty:

- 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 kompletnego systemu nawigacyjnego modelu autonomicznej jednostki pływającej.
2. System nawigacyjny modelu autonomicznej jednostki pływającej musi charakteryzować się możliwością integracji sygnałów pomiarowych z czujników parametrów nawigacyjnych, niezbędnych do opisu ruchu obiektów pływających, poza tym musi umożliwiaćysterowanie elementów wykonawczych.
3. Specyfikacja techniczna systemu nawigacyjnego:
  - 3.1. Antena GPS zgodna z wymogami IMO:
    - a) częstotliwość odświeżania 10 Hz
    - b) minimalna liczba kanałów odbiornika 16
    - c) dokładność GPS, nie gorsza niż 5 m
    - d) dokładność pozioma, nie gorsza niż 5 m
    - e) czas akwizycji satelity, nie dłuższy niż 5 s
    - f) możliwość podłączenia standardowego interfejsu NMEA2000, NMEA0183
    - g) konstrukcja wodoszczelna, przynajmniej IPX 6
  - 3.2. Zintegrowany czujnik pomiarowy parametrów nawigacyjnych: głębokości, prędkości i temperatury:
    - a) przetwarzane parametry nawigacyjne, w tym: **głębokość, prędkość, temperatura**
    - b) **głębokość**- zakres pomiarowy:
      - ✓ dla prędkości do 10 węzłów (w zależności od czujnika) od 0,3 m do 200 m
      - ✓ dla prędkości od 10 do 40 węzłów (w zależności od czujnika) od 0,3 m do 100 m
    - c) **głębokość**- zakresy częstotliwości pracy czujnika: 50 kHz, 200 kHz, 235 kHz
    - d) **prędkość**- zakres pomiarowy w zależności od czujnika od 0,5 do 60 węzłów
    - e) **temperatura**- zakres pomiarowy od -10°C do +50°C
    - f) możliwość podłączenia standardowego interfejsu NMEA2000, NMEA0183
  - 3.3. Transponder Systemu Automatycznej Identyfikacji (AIS):
    - a) Klasa B
    - b) minimalna moc wyjściowa 2 W
    - c) wejścia/wyjścia szeregowo USB, 1 wejście i 1 wyjście NMEA2000/0183
    - d) wbudowana antena GPS
    - e) minimalna liczba kanałów odbiornika GPS 50
    - f) czas akwizycji satelity, nie dłuższy niż 5 s
    - g) konstrukcja wodoszczelna, przynajmniej IPX 6
    - h) możliwość podłączenia standardowego interfejsu NMEA2000 oraz NMEA0183
    - i) na wyposażeniu oprogramowanie diagnostyczne i konfiguracyjne



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

4. *Zamawiający informuje, iż ocenie podlegać będą jedynie oferty zawierające kompletny przedmiot zamówienia, tj. ofertę na stanowisko badawcze z systemem nawigacyjnym dla modelu autonomicznej jednostki pływającej.*
5. Wymagany okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.
6. Termin dostawy: maksymalnie do 30 dni od dnia zawarcia umowy.



**UMOWA do ZZ/443/014/18 (WZÓR)**

zawarta w dniu ..... w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki z siedzibą w Gdańsku, ul. G. 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.

Strony oświadczają, że umowa została zawarta na podstawie art. 4d ust. 1 pkt. 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) zwana dalej ustawą Pzp.

§1

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa kompletnego systemu nawigacyjnego modelu autonomicznej jednostki pływającej**, 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 maksymalnie do ..... dni, licząc 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. Narutowicza 11/12, 80-233 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: **Roman Śmierzchalski, tel. 58 348-63-27**, e-mail: [roman.smierzchalski@pg.edu.pl](mailto:roman.smierzchalski@pg.edu.pl)  
- ze strony Wykonawcy: ....., tel. ...., e-mail.....





# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

5. Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie, udostępniane są przez strony sobie 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 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. 1; zm.: Dz. U. UE. L. z 2018 r. nr 127, str. 2).
6. Odbiór towaru potwierdzony zostanie protokołem zdawczo-odbiorczym zatwierdzonym przez Zamawiającego i Wykonawcę. Podczas odbioru zostanie sprawdzone, czy dostarczony towar odpowiada przedmiotowi umowy i spełnia wszystkie 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 **21 dni** 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 **21 dni** 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 kompletny system nawigacyjny modelu autonomicznej jednostki pływającej**, będące przedmiotem niniejszego zamówienia, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
10. W ramach udzielonej przez Wykonawcę gwarancji zobowiązuje się on do:
  - a) przystąpienia do realizacji obowiązków gwarancyjnych w czasie nie dłuższym niż 72 godziny, liczonych od dnia i godziny zgłoszenia potrzeby naprawy gwarancyjnej przez Zamawiającego. Zamawiający zgłasza potrzebę naprawy gwarancyjnej na adres e-mail Wykonawcy, podany w §3 ust. 4 niniejszej umowy,
  - b) usunięcia awarii w czasie nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki,
  - c) jeżeli termin wykonania naprawy określony w b) niniejszego punktu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie) czas naprawy gwarancyjnej może się wydłużyć, za zgodą Zamawiającego, do 30 dni kalendarzowych.

## §4

### CENA

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w §1 ust. 1 niniejszej umowy, 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 protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w §3 ust. 6, podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń.
2. Faktura będzie wystawiona na: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP: 584-020-35-93 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).



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

## §6

### KARY UMOWNE

- Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy, zgodnie z §2 umowy, w wysokości 0,2% za każdy dzień opóźnienia,
  - za opóźnienie w wymianie towaru niezgodnego z zamówieniem, zgodnie z §3 ust. 7 umowy, w wysokości 0,2% za każdy dzień opóźnienia,
  - za opóźnienie w reklamacji towaru niezgodnego z umową lub zamówieniem, zgodnie z §3 ust. 8 umowy, w wysokości 0,2% za każdy dzień opóźnienia.
- 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.
- Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.
- W przypadku odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania, Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za część umowy wykonaną do dnia rozwiązania umowy.

## §7

### ZMIANY UMOWY

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

## §8

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 459 z późn. zmianami).
- Przez dni robocze Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
- Oferta Wykonawcy oraz zamówienie są integralną częścią Umowy.
- Ewentualne spory rozstrzygane będą przez właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
- Strony mają obowiązek informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
- Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

Załączniki:

- Zamówienie,
- Oferta Wykonawcy,
- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
- 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: **kompletny system nawigacyjny modelu autonomicznej jednostki pływającej.**

Potwierdzenie realizacji dostawy.

Dostawę zrealizowano zgodnie / niezgodnie z umową\* w dniu .....

Uwagi dotyczące realizacji dostawy:\*

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

Termin usunięcia braków i wad:\*

.....

.....  
(podpis upoważnionego pracownika Wykonawcy)

.....  
(podpis upoważnionego pracownika Zamawiającego)

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

\*niepotrzebne skreślić