



## ZAMÓWIENIE NR ZZ/7/014/19

### 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* (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia i zaprasza do składania ofert na dostawę karty akwizycji danych.

### II. Przedmiot zamówienia

Dostawa karty akwizycji danych, 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 wiążąca 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 następującymi kryteriami:

a) **cena oferty  $P_c$  maksymalnie 60 punktów**, obliczanych według zależności:

$P_c = (C_N / C_{OB}) \cdot 60$ , przy czym:

- $P_c$ - liczba punktów przyznanych w kryterium cena,  
 $C_N$ - cena najtańszej oferty, spośród ofert podlegających ocenie,  
 $C_{OB}$ - cena oferty badanej nieodrzuconej.

b) **parametry techniczne podzespołów  $P_t$  maksymalnie 40 punktów**, obliczanych według zależności:

$P_t = 40 \cdot [(W_{1ob}/W_{1max}) + (W_{2ob}/W_{2max}) + (W_{3ob}/W_{3max}) + (W_{4ob}/W_{4max}) + (W_{5ob}/W_{5max}) + (W_{6ob}/W_{6max}) + (W_{7ob}/W_{7max}) + (W_{8min}/W_{8ob}) + (W_{9ob}/W_{9max})] / 9$

- $P_t$ - liczba punktów przyznanych w kryterium parametry techniczne podzespołów,  
 $W_{1ob}$ - wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona szybkością próbkowania [kS/s],  
 $W_{1max}$ - maksymalna wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona szybkością próbkowania [kS/s],  
 $W_{2ob}$ - wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona liczbą wejść analogowych pojedynczych [-],  
 $W_{2max}$ - maksymalna wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona liczbą wejść analogowych pojedynczych [-],  
 $W_{3ob}$ - wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona liczbą wejść analogowych różnicowych [-],  
 $W_{3max}$ - maksymalna wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona liczbą wejść analogowych różnicowych [-],  
 $W_{4ob}$ - wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona liczbą wyjść analogowych [-],  
 $W_{4max}$ - maksymalna wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona liczbą wyjść analogowych [-],  
 $W_{5ob}$ - wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona liczbą kanałów cyfrowych [-],  
 $W_{5max}$ - maksymalna wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona liczbą kanałów cyfrowych [-],



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

- $W_{6ob}$ - wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona rozdzielczością [bit],  
 $W_{6max}$ - maksymalna wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona rozdzielczością [bit],  
 $W_{7ob}$ - wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona szybkością aktualizacji próbek [kS/s],  
 $W_{7max}$ - maksymalna wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona szybkością aktualizacji próbek [kS/s],  
 $W_{8ob}$ - wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona dokładnością bezwzględną wejść analogowych [V],  
 $W_{8min}$ - minimalna wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona dokładnością bezwzględną wejść analogowych [V],  
 $W_{9ob}$ - wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona liczbą zegarów [-],  
 $W_{9max}$ - maksymalna wartość parametru technicznego w ofercie badanej, określona liczbą zegarów [-].

- Zamawiający wybierze ofertę z największą liczbą punktów, obliczonych według formuły  $\Sigma P = P_c + P_i$  jednocześnie spełniającą wszystkie wymagania zawarte w niniejszym ogłoszeniu.
- Punkty przyznawane będą z dokładnością dwóch miejsc znaczących po przecinku.

## V. Termin realizacji

- Przedmiot zamówienia należy zrealizować w ciągu do 5 tygodni, licząc od dnia zawarcia umowy.
- Ofertę należy przesłać na załączonym druku „OFERTA” do dnia 08.02.2019 r., do godziny 15:00** na adres Zamawiającego: *Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, sekretariat Wydziału, pok. 104* z dopiskiem: **„Dostawa karty akwizycji danych”**, bądź na adres e-mail: [zamowienia.weia@pg.edu.pl](mailto:zamowienia.weia@pg.edu.pl) lub faks: 58 347-18-02.
- Ewentualne zapytania w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia należy kierować na adres e-mail: [zamowienia.weia@pg.edu.pl](mailto:zamowienia.weia@pg.edu.pl).

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jarosław Nieznański,  
prof. zw. zw. z. z. z.  
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI  
[2]

## Załączniki:

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



(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 karty akwizycji danych” 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.

Oferowany model urządzenia.....

**2. Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do ..... tygodni, 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 kartę akwizycji danych opisaną w załączniku nr 2 do zamówienia.

**5. Oświadczamy**, iż oferowana przez Nas karta akwizycji danych posiada parametry techniczne podzespołów o następujących wartościach:

a) Szybkość próbkowania [wyrażona w kS/s]: .....

b) Liczba wejść analogowych pojedynczych [-]: .....

c) Liczba wejść analogowych różnicowych [-]: .....



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

- d) Liczba wyjść analogowych [-]: .....
- e) Liczba kanałów cyfrowych [-]: .....
- f) Rozdzielczość [wyrażona w bitach]: .....
- g) Szybkość aktualizacji próbek [wyrażona w kS/s]: .....
- h) Dokładność bezwzględna wejść analogowych [wyrażona w woltach]:.....,
- i) Liczba zegarów [-]: .....

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

7. **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>.

8. **Okres ważności oferty wynosi** .....

9. **Załączniki do niniejszego zamówienia:**

- a) .....
- b) .....
- c) .....

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

<sup>1)</sup> 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)

<sup>2)</sup> 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 karty akwizycji danych.
2. **Specyfikacja techniczna karty akwizycji danych:**
  - 2.1. Typ interfejsu komunikacji z komputerem: USB 3.0,
  - 2.2. Typ konektora: SCSI,
  - 2.3. Szybkość próbkowania: nie mniejsza niż 400kS/s,
  - 2.4. Liczba wejść analogowych pojedynczych: nie mniejsza niż 16,
  - 2.5. Liczba wejść analogowych różnicowych: nie mniejsza niż 8,
  - 2.6. Liczba wyjść analogowych: nie mniejsza niż 2,
  - 2.7. Liczba wejść cyfrowych: nie mniejsza niż 24,
  - 2.8. Rozdzielczość: nie mniejsza niż 16 bitów,
  - 2.9. Maksymalna szybkość aktualizacji próbek: nie mniejsza niż 250 kS/s,
  - 2.10. Dokładność bezwzględna wejść analogowych: nie większa niż 2710 $\mu$ V,
  - 2.11. Liczba zegarów: nie mniejsza niż 2.
3. Wymagany okres gwarancji: **minimum 12 miesięcy.**
4. Termin dostawy: **maksymalnie do 5 tygodni, licząc od dnia zawarcia umowy.**



## UMOWA do ZZ/7/014/19 (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. Janusza Nieznańskiego** 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 karty akwizycji danych**, zgodnie z zamówieniem, ofertą złożoną przez Wykonawcę oraz szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do 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 ..... tygodni, 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: **p. Gustaw Rzyman, tel. 58 347-18-94, e-mail: [gustaw.rzyman@pg.edu.pl](mailto:gustaw.rzyman@pg.edu.pl)**  
- ze strony Wykonawcy: ....., tel. ...., e-mail.....



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 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 **21 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 kartę akwizycji danych, będącą przedmiotem niniejszego zamówienia.

#### §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).

#### §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. 7 umowy, w wysokości 20 zł za każdy dzień opóźnienia,
  - c) za opóźnienie w reklamacji towaru niezgodnego z umową lub zamówieniem, zgodnie z §3 ust. 8 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, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust. 1 ustawy Pzp.



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.
5. 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

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 późn. 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: **karta akwizycji danych (szt. 1)**

Typ/model karty akwizycji danych: .....

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