



## ZAMÓWIENIE NR ZZ/300/014/15

### I. Zamawiający

Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, prowadząc zamówienie na podstawie art.4 pkt.8a ustawy Prawo Zamówień Publicznych ( Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późniejszymi zmianami), w związku z art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2010 r. nr 96 poz. 615 z późniejszymi zmianami), zaprasza do składania ofert na dostawę przenośnego, przemysłowego systemu kontrolno – pomiarowego czasu rzeczywistego.

### II. Przedmiot zamówienia

Dostawa przenośnego, przemysłowego systemu kontrolno – pomiarowego czasu rzeczywistego, zgodnie z załącznikiem nr 2 do zamówienia.

### III. Sposób obliczenia ceny

1. Przy obliczaniu ceny oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymagania, 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.

### IV. 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.

### V. Termin realizacji

W ciągu 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

**Ofertę należy przesłać na załączonym druku „Oferta” do dnia 25.09.2015 r., do godziny 15:00 na adres Zamawiającego: Politechnika Gdańska, budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, pok. 30, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, z dopiskiem:**

*„Dostawa przenośnego, przemysłowego systemu kontrolno – pomiarowego czasu rzeczywistego dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki”,*

bądź na adres e-mail: [zbigniew.zglenicki@pg.gda.pl](mailto:zbigniew.zglenicki@pg.gda.pl), lub faks: 58 347-17-75.

Osobą do kontaktu w sprawach proceduralnych jest Zbigniew Zglenicki.

Załączniki:

- 1) oferta
- 2) opis przedmiotu zamówienia
- 3) wzór umowy
- 4) protokół zdawczo – odbiorczy

Dziekan

prof. dr hab. inż. Leon Swędrowski

prof. dr inż. PG  
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

(w imieniu Zamawiającego)



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

Załącznik nr 1

(nazwa i adres wykonawcy)

## OFERTA

Zamawiający:  
Politechnika Gdańska  
Wydział Elektrotechniki i Automatyki  
80-233 Gdańsk, Narutowicza 11/12

Nawiązując do zamówienia dotyczącego złożenia oferty na dostawę przenośnego, przemysłowego systemu kontrolno – pomiarowego czasu rzeczywistego 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:
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za cenę:  
brutto ..... PLN, (słownie PLN:.....), łącznie z podatkiem VAT.
2. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie **30 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 przenośny, przemysłowy system kontrolno – pomiarowy czasu rzeczywistego, który został opisany w załączniku nr 2 do zamówienia.
5. Akceptujemy warunki płatności wskazane w umowie stanowiącej załącznik nr 3 do zamówienia.
6. Okres ważności oferty wynosi .....

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

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)



## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przenośnego, przemysłowego systemu kontrolno – pomiarowego czasu rzeczywistego – 1 kpl.

Niezbędne wymagania stawiane systemowi to:

- Jednostka centralna: procesor minimum 1,33 GHz Dual Core, obudowa kompatybilna ze standardem cRIO umożliwiającą zainstalowanie minimum 4 modułów rozszerzeń, wbudowany układ FPGA o wydajności nie mniejszej niż Kintex-7 (min.: bramek - 65600, RAM - 4 860 Kb, DSP - 240, PCIe® Gen2 Blocks – 1, GTX Transceivers – 8) system operacyjny czasu rzeczywistego kompatybilny z Linux, oprogramowanie kompatybilne z LabView, możliwość współpracy z zewnętrznym HMI, złącze SDHC, minimum dwa porty Gigabit Ethernet, minimum dwa porty USB Hi-Speed, minimum dwa porty szeregowy, napięcie zasilania od 9 do 30 VDC; temperatura pracy -20 do +55°C; odporność na wstrząsy nie mniej niż 50g;
- Moduł wejść analogowych: minimum 32 kanały ze wspólną masą, zakres napięć wejściowych do +/- 10V, częstotliwość próbkowania nie mniej niż 250 kS/s, rozdzielczość przetwornika A/C minimum 16 bitów, temperatura pracy -40 do +70°C, obudowa kompatybilna z jednostką centralną;
- Moduł wejść/wyjść cyfrowych: minimum 16 wejść cyfrowych, okres impulsu wejściowego nie mniej niż 7µs, minimum 16 wyjść cyfrowych, czas trwania impulsu nie mniej niż 500µs, kompatybilność z logiką 24 V, temperatura pracy -40 do +70°C, obudowa kompatybilna z jednostką centralną;
- Moduł komunikacji WiFi: obudowa kompatybilna z jednostką centralną, minimum jeden port WLAN IEEE 802.11 b/g, funkcja WLAN-Bridging, szyfrowanie AES, WPA, 3-Port Ethernet Switch, 10/100 Mbit/s, temperatura pracy -40 do +60°C, WLAN Router o szybkości do 54 Mbps, antena WLAN z mocowaniem magnetycznym, 10/100 Ethernet Bridge Cable minimum 30 cm, 10/100 Twisted-Pair Ethernet Cable minimum 2 m, WLAN/ZigBee Patch Antenna 2,4 GHz, 9 dB, TNC-Con., dedykowany przewód do zasilania zewnętrznego;
- Elementy zabezpieczenia przed wyrwaniem modułów pomiarowych: 2 zestawy kompatybilne z modułami wejść analogowych i wejść/wyjść cyfrowych i jednostką centralną;
- zestaw statywu: umożliwiający łatwy obrót modułu i dostęp do złącz wejść/wyjść;
- Zasilacz przemysłowy 24 VDC 5A, 240 VAC 120 W, temperatura pracy -25 do +60°C;
- Karta wysokiej rozdzielczości i wysokiej szybkości cyfrowego przetwarzania obrazów Low Cost Camera Link z transferem 200 MB/s PCI Express, pixel clock frequency performance – 20-80 MHz, PCI master performance >200MB/s, synchronizacją RTSI oraz dodatkowymi I/O, współpracująca z oprogramowaniem LabView, Measurement Studio i innymi;
- kabel camera link, power over camera link, MDR do SDR, 5 m, do 2,3 Gb/s.

### Warunki dotyczące gwarancji i naprawy:

1. Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy;
2. W przypadku konieczności dokonania naprawy, Wykonawca zobowiązany będzie do odebrania niesprawnego sprzętu z siedziby Zamawiającego, z miejsca wskazanego przez Zamawiającego;
3. Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia naprawionego sprzętu do siedziby Zamawiającego do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

Załącznik nr 3

## 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. Leona Swędrowskiego, prof. nadzw. 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 przenośnego, przemysłowego systemu kontrolno – pomiarowego czasu rzeczywistego, 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 30 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, 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: ....., tel. ...., e-mail.....  
- ze strony Wykonawcy:....., tel. ...., e-mail.....
5. Podczas odbioru zostanie sprawdzony czy dostarczony towar odpowiada przedmiotowi umowy i spełnia wymogi określone w zamówieniu.
6. W przypadku stwierdzenia niezgodności z zamówieniem towar nie zostanie odebrany. Wykonawca jest



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

- 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.
7. 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.
  8. Wykonawca udziela ..... **miesięcznej gwarancji** na przenośny, przemysłowy system kontrolno – pomiarowego czasu rzeczywistego objęty przedmiotem zamówienia.
  9. W przypadku konieczności dokonania naprawy, Wykonawca zobowiązany jest do odebrania niesprawnego sprzętu z siedziby Zamawiającego, z miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
  10. Wykonawca dostarczy naprawiony sprzęt do siedziby i miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
  11. Koszty transportu związane z odebraniem niesprawnego sprzętu i dostarczeniem po naprawie do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca.

## § 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. 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.

## §6

### KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy, zgodnie z § 2 umowy, w wysokości 50 zł za każdy dzień opóźnienia;
  - b) za opóźnienie w wymianie towaru niezgodnego z zamówieniem, zgodnie z § 3 ust. 6 umowy, w wysokości 50 zł za każdy dzień opóźnienia;
  - c) za opóźnienie w reklamacji towaru niezgodnego z umową lub zamówieniem, zgodnie z § 3 ust. 7 umowy, w wysokości 50 zł za każdy dzień opóźnienia;
2. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy zostanie złożone w terminie 14 dni od dnia powzięcia informacji o wystąpieniu okoliczności determinującej przyczynę odstąpienia, tj. m.in. w przypadku naruszenia postanowień umowy lub niewykonania umowy z należytą starannością.
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.
6. Dochodzenie kar umownych za odstąpienie nie wyklucza dochodzenia kar umownych z innych tytułów.



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI

## § 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 (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 121 z późniejszymi zm.).
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:

.....

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