



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

ZAMÓWIENIE NR ZZ/424/014/14

I. Nazwa Zamawiającego:

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

II. Zamawiający, Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, prowadząc zamówienie na podstawie art.4 pkt.8a ustawy PZP, zaprasza do składania ofert na dostawę sprzętu pomiarowego i akcesoriów dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki.

III. Opis przedmiotu zamówienia: zgodnie z załącznikiem nr 3 do zamówienia.

IV. Opis sposobu 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. Cenę oferty należy określić w wartości brutto w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i wpisać w odpowiednie miejsce na druku „Oferta”.
3. Ceną oferty jest cena brutto podana cyframi i słownie 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.

V. Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:
Cena oferty – 100%.

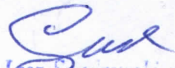
VI. Termin realizacji : w ciągu 21 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

VII. Ofertę należy przesłać na załączonym druku "Oferta" do dnia 10.12. 2014 r., do godziny 14:00 na adres Zamawiającego: Politechnika Gdańska, budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, pok. 30, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, z dopiskiem ;
„Dostawa sprzętu pomiarowego i akcesoriów dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki”
bądź na adres e- mail: zbicki@pg.gda.pl , lub faks: 58 347-17-75.

Załączniki:

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

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI


dr hab. inż. Leon Szarowski, prof. nadzw. PG
(w imieniu Zamawiającego)



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

Załącznik nr 1

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do zamówienia dotyczącego złożenia oferty na dostawę sprzętu pomiarowego i akcesoriów 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.

- Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie wskazanym w pkt. VI zamówienia.
- Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 4 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.
- Oświadczamy**, że udzielamy minimum **12 miesięcznej gwarancji na sprzęt pomiarowy i akcesoria**, które zostały opisane w załączniku nr 3 do zamówienia.
- Akceptujemy** warunki płatności wskazane w umowie stanowiącej załącznik nr 4 do zamówienia.
- Okres ważności oferty wynosi**

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)



.....
(nazwa i adres wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	j. m.	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6 (3*5)	7	8 (6*7)	9 (6+8)
1.	Cyfrowy miernik cęgowy Typ/Model*	2	szt.					
2.	Przelotka: do płytek PCB; 0,4mm; /1000 szt./	1	op.					
3.	Przelotka: do płytek PCB; 1,0mm; /1000szt./	1	op.					
4.	Laminat dwustronny z powłoką światłoczułą	5	szt.					
5.	Stacja na gorące powietrze z lutownicą Typ/Model*	1	szt.					
6.	Zasilacz laboratoryjny Typ/Model*	1	szt.					
7.	Stacja lutownicza cyfrowa Typ/Model*	1	szt.					
8.	Cęgowy chwytak pomiarowy	4	szt.					
9.	Cęgowy chwytak pomiarowy	4	szt.					
10.	Wtyk bananowy izolowany	10	szt.					
11.	Wtyk bananowy izolowany	10	szt.					
12.	Cęgowy chwytak pomiarowy	4	szt.					
13.	Cęgowy chwytak pomiarowy	4	szt.					
14.	Kondensator do silników	6	szt.					
15.	Kondensator do silników	6	szt.					
16.	Kondensator do silników	6	szt.					
17.	Kondensator do silników	6	szt.					
18.	Kondensator do silników	6	szt.					
19.	Sonda oscyloskopowa Typ/Model*	1	szt.					
Wartość brutto:								

*W miejscach wykrępowanych należy wpisać typ / model oferowanego produktu.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)



Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot	Ilość
<p><u>Cyfrowy miernik cęgowy AC/DC:</u></p> <p>Wyświetlacz LCD (6000)</p> <p>Zakres pomiaru prądu DC: 60/600A, 60μ/600μA</p> <p>Dokładność pomiaru prądu DC: ±(1% + 5 cyfr), ±(2% + 5 cyfr)</p> <p>Zakres pomiaru prądu AC : 60/600A</p> <p>Szerokość pasma dla pomiaru prądu AC: 45Hz...500Hz</p> <p>Dokładność pomiaru prądu AC: ±(2% + 5 cyfr)</p> <p>Zakres pomiaru napięcia DC: 60/600V</p> <p>Dokładność pomiaru napięcia DC: ±(0,5% + 3 cyfry)</p> <p>Zakres pomiaru napięcia AC: 60/600V</p> <p>Dokładność pomiaru napięcia AC: ±(1,2% + 5 cyfr)</p> <p>Szerokość pasma dla pomiaru napięcia AC: 45Hz...500Hz</p> <p>Zakres pomiaru rezystancji: 600/6k/60kΩ</p> <p>Dokładność pomiaru rezystancji: ±(0,8% + 5 cyfr)</p> <p>Zakres pomiaru pojemności: 600μ/6mF</p> <p>Dokładność pomiaru pojemności: ±(2% + 4 cyfry)</p> <p>Zakres pomiaru częstotliwości: 99,99...99,99kHz</p> <p>Dokładność pomiaru częstotliwości: ±(0,5% + 3 cyfry)</p> <p>Zakres pomiaru temperatury: -40...1200°C</p> <p>Dokładność pomiaru temperatury: ±(1% + 2°C)</p> <p>Test ciągłości obwodu, sygnał akustyczny dla R<30Ω</p> <p>Test diody: 1,5V</p> <p>Zgodność z normą: EN61010 300V CAT IV, EN61010 600V CAT III</p> <p>Automatyczne wyłączanie</p> <p>Duży podświetlany wyświetlacz LCD</p> <p>Funkcja HOLD (zatrzymanie wskazań wyświetlacza)</p> <p>Funkcja pomiaru relatywnego REL</p> <p>Test diody i ciągłości obwodu z brzęczykiem</p> <p>Wbudowana latarka</p> <p>Wskaźnik przekroczenia zakresu pomiarowego</p> <p>Bezdotykowy wykrywacz napięcia</p> <p>Wskaźnik wyczerpania baterii</p> <p>Wyposażenie standardowe: certyfikat, kalibracji, pokrowiec, przewody pomiarowe, sonda kropelkowa</p>	<p>2 szt.</p>



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

typu K	
Przelotka: do płytek PCB; 0,4mm; 1000szt.	1 op.
Przelotka: do płytek PCB; 1,0mm; 1000szt.	1 op.
<u>Laminat dwustronny z powłoką światłoczułą:</u> Materiał: FR4 Grubość laminatu: 1.5mm Długość: 160mm Szerokość: 100mm Rodzaj pokrycia płytki: miedź, powłoka światłoczuła Wersja płytki: dwustronna Grubość pokrycia miedzią: 35µm	5 szt.
<u>Stacja na gorące powietrze z lutownicą:</u> Moc stacji: 900W Moc lutownicy: 50W Moc układu nawiewu gorącego powietrza: 800W Zakres temperatur gorącego powietrza: 100...500°C Zakres przepływu gorącego powietrza: 3...21l/min Zakres temperatur lutownicy: 200...480°C Rodzaj grzałki: ceramiczna Napięcie zasilania stacji: 230V AC Funkcje stacji: kalibracja temperatury, przyciski szybkiej zmiany temperatury, tryb uśpienia Na wyposażeniu dysze: SR-A1125/E, SR-A1126/E, SR-A1130/E, SR-A1170/E	1 szt.
<u>Zasilacz laboratoryjny:</u> Liczba kanałów min 3 2 x Napięcie wyjściowe 0-60VDC 1 x Napięcie wyjściowe 5V Prąd wyjściowy min. 0 – 3A 2 regulowane sekcje pracujące w trybie stabilizacji prądowej lub napięciowej oraz jako zasilacze szeregowe, równoległe lub niezależne	1 szt.
<u>Stacja lutownicza cyfrowa:</u> Moc stacji min.80W Cyfrowa regulacja temperatury Zakres temperatur lutownicy 150°C- 450°C Rodzaj grzałki: ceramiczna	1 szt.
<u>Cęgowy chwytak pomiarowy:</u> Napięcie znamionowe 60V DC Rozmiar gniazda :4mm Rezystancja styku maks. 100 mOhm Kolor czerwony	4 szt.
<u>Cęgowy chwytak pomiarowy:</u> Napięcie znamionowe 60V DC Rozmiar gniazda :4mm Rezystancja styku maks. 100 mOhm Kolor: czarny	4 szt.
<u>Wtyk bananowy izolowany:</u> Prąd znamionowy min 16A Napięcie znamionowe min 60V Złącze bananowe 4mm Montaż przykręcany Rezystancja styku maks. 3 mOhm Kolor czerwony	10 szt.
<u>Wtyk bananowy izolowany:</u> Prąd znamionowy min 16A Napięcie znamionowe min 60V Złącze bananowe 4mm Montaż przykręcany Rezystancja styku maks. 3 mOhm	10 szt.



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

Kolor czarny	
Cęgowy chwytak pomiarowy: Napięcie znamionowe 60V DC Prąd znamionowy: 2A Rozmiar gniazda: 0.64 mm Rezystancja styku maks. 30 mOhm Kolor czerwony	4 szt.
Cęgowy chwytak pomiarowy Napięcie znamionowe 60V DC Prąd znamionowy: 2A Rozmiar gniazda: 0.64 mm Rezystancja styku maks. 30 mOhm Kolor czarny	4 szt.
Kondensator do silników: Typ: Polipropylenowy Napięcie pracy min. 475V Pojemność 1μF	6 szt.
Kondensator do silników: Typ: Polipropylenowy Napięcie pracy min. 425V Pojemność 5μF	6 szt.
Kondensator do silników: Typ: Polipropylenowy Napięcie pracy min. 425V Pojemność 20μF	6 szt.
Kondensator do silników: Typ: Polipropylenowy Napięcie pracy min. 425V Pojemność 2.5μF	6 szt.
Kondensator do silników: Typ: Polipropylenowy Napięcie pracy min. 475V Pojemność 1.5μF	6 szt.
Sonda oscyloskopowa aktywna, różnicowa: Pasma: ≤100MHz Dzielnik: 100:1/1000:1 Czas narastania: 3,5ns Napięcie wejściowe min.: 1400V Impedancja wejściowa: 4MΩ/7pF Wyposażenie: chwytaki pomiarowe, przewód z wtykami bananowymi 4mm o długości min. 0,3m, przewód z wtykiem BNC i bananowym wtykiem uziemiającym 4mm o długości min. 0,9m, walizka przenośna, zasilacz sieciowy	1 szt.

Warunki dotyczące naprawy:

1. Czas naprawy: do 30 dni kalendarzowych w przypadku sondy pomiarowej oraz do 14 dni kalendarzowych w przypadku pozostałych produktów od daty odebrania niesprawnego sprzętu z siedziby Zamawiającego z miejsca wskazanego przez Zamawiającego;
2. Wykonawca dostarczy naprawiony sprzęt do siedziby Zamawiającego do miejsca wskazanego przez Zamawiającego;



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

Załącznik nr 4

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 **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 sprzętu pomiarowego oraz akcesoriów** zgodnie z zamówieniem, ofertą złożoną przez Wykonawcę, formularzem cenowym 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 21 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 zobowiązany do dostarczenia towaru zgodnego z zamówieniem w ciągu **5 dni roboczych** od daty zgłoszenia takiego faktu przez



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

- 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 sprzęt i akcesoria** objęte przedmiotem zamówienia.
 9. Czas naprawy: do 30 dni kalendarzowych w przypadku sondy pomiarowej oraz do 14 dni kalendarzowych w przypadku pozostałych produktów od daty odebrania niesprawnego sprzętu z siedziby Zamawiającego.
 10. 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 umowa 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.

§ 7

ZMIANY UMOWY



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

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

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. 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. Formularz cenowy;
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;
5. Protokół zdawczo – odbiorczy;



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

Załącznik nr 5

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