



**Dziekan**

L.dz. WETI/3818/2017

Gdańsk, dnia 12.12.2017 r.

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu  
ogłoszonym w Biuletynie Zamówień Publicznych  
w dniu 05.12.2017 r. nr ogłoszenia 627955-N-2017  
i na stronie internetowej [www.dzp.pg.edu.pl](http://www.dzp.pg.edu.pl)  
oraz w siedzibie Zamawiającego**

**ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)  
w postępowaniu nr CRZP/231/009/D/17, ZP/66/WETI/17**

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń do budowy stanowiska pomiarowego w Laboratorium Anten i Pól Elektromagnetycznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ) informuje, iż dokonuje zmiany do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

- 1) Załącznik nr 1 do SIWZ – wzór Formularz ofertowy otrzymuje brzmienie zgodnie z załącznikiem nr 1 zmodyfikowanym.
- 2) Załącznik nr 5<sup>I</sup> do SIWZ – wzór Umowy ZP/66/WETI/17 dla cz. I otrzymuje brzmienie zgodnie z załącznikiem nr 2 zmodyfikowanym.
- 3) Załącznik nr 6<sup>III</sup> do SIWZ - „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” otrzymuje brzmienie zgodnie z załącznikiem nr 3 zmodyfikowanym.
- 4) SIWZ rozdział XII, pkt 12.1 b) otrzymuje brzmienie:  
(...) termin składania ofert : **do dnia 15.12.2017 r., do godz. 12.30**
- 5) SIWZ rozdział XII, pkt 12.2 b) otrzymuje brzmienie:  
(...) termin otwarcia ofert : **do dnia 15.12.2017 r. o godz. 13.00**
- 6) SIWZ rozdział XIV, pkt 14.2.2 otrzymuje brzmienie:  
**W części I zamówienia:**  
Minimalny, wymagany przez zamawiającego okres gwarancji **na sprzęt wynosi 12 miesięcy oraz 90 dni gwarancji na nośniki ze sterownikami.**  
Ocenie podlegać będzie okres gwarancji na sprzęt wynikający z oferty złożonej przez wykonawcę.  
Ocena punktowa oferty w tym kryterium zostanie przeprowadzona wg poniższej tabeli:  
(...)

Dokonane zmiany zostały pogrubione i oznaczone kolorem czerwonym.

Wprowadzone zmiany mają moc wiążącą i stanowią integralną część SIWZ. Ich nieuwzględnienie spowoduje odrzucenie oferty. Pozostałe postanowienia SIWZ pozostają bez zmian.

Dziekan  
  
prof. dr hab. inż. Jerzy Wtorek, prof. zw. PG

Załączniki:

- 1) Załącznik nr 1 – „Formularz ofertowy” - zmodyfikowany
- 2) Załącznik nr 2 – „Wzór umowy dla cz. I” - zmodyfikowany
- 3) Załącznik nr 3 - „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” – zmodyfikowany

Załącznik nr 1

Załącznik nr 1 do SIWZ - **modyfikacja**

....., dnia .....2017 r.  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć wykonawcy)

### FORMULARZ OFERTOWY

**Zamawiający:**  
**Politechnika Gdańska**  
**Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**  
**ul. G. Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości **poniżej 209 000 euro** na:

**Dostawę urządzeń do budowy stanowiska pomiarowego w Laboratorium Anten i Pól Elektromagnetycznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.**

Ja/My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa wykonawcy:	
<i>(należy zaznaczyć właściwe):</i> wykonawca jest małym / średnim przedsiębiorcą : TAK* NIE*	
Adres wykonawcy:	
REGON nr	NIP nr

Nr telefonu:	Nr faksu (jeśli wykonawca posiada):
Nazwa banku i nr rachunku bankowego	Adres e-mail do kontaktu z zamawiającym

**Część I: Dostawa urządzeń na potrzeby modernizacji stolika obrotowego oraz stanowiska pomiarowego \***

**Oferuję(emy)** realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ oraz zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym, stanowiącym integralną część oferty:

**za cenę brutto:** ..... zł (słownie złotych: .....)

**Części II: Dostawa zestawu wzorcowych anten do pomiaru zysku energetycznego na pasma 2.3-2.6 GHz, 5.4-5.9 GHz oraz 10 GHz \***

**Oferuję(emy)** realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ oraz zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym, stanowiącym integralną część oferty:

**za cenę brutto:** ..... zł (słownie złotych: .....)

**Części III: Dostawa niskostratnych pomiarowych linii współosiowych b.w.cz \***

**Oferuję(emy)** realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ oraz zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym, stanowiącym integralną część oferty:

**za cenę brutto:** ..... zł (słownie złotych: .....)

Uwaga! Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich podaje cenę oferty bez podatku VAT.

**Wypełnić poniższe oświadczenie, jeżeli dotyczy ono wykonawcy\*:**

Informacja dotycząca powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego

Na podstawie art. 91 ust. 3a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579) informuję (-emy), że:

- 1) wybór naszej oferty nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2016r. poz. 710, z późn. zm.)\*
- 2) wybór naszej oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2016r. poz. 710, z późn. zm.) w niżej wymienionym zakresie:\*

.....

(należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego)

Wartość towarów lub usług wskazanych powyżej, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego (wartość bez kwoty podatku):

..... zł (słownie złotych: .....) )

***W przypadku, gdy wykonawca nie poinformuje zamawiającego jednoznacznie, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający uzna, iż wybór jego oferty nie będzie prowadził do takiego obowiązku)***

1. Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania zamawiającego określone w SIWZ.
2. Oświadczam(y), że dostarczymy przedmiot zamówienia w terminie:

**Część I: Dostawa urządzeń na potrzeby modernizacji stolika obrotowego oraz stanowiska pomiarowego \***  
do ..... miesięcy od dnia zawarcia umowy (wymagany maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 3 miesięcy, wykonawca wpisuje pełne miesiące).

***Uwaga:*** termin dostarczenia przedmiotu zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert i podlega ocenie punktowej. W przypadku nie wpisania na druku oferty terminu zamawiający uzna, iż wykonawca oświadcza, że dostarczy przedmiot zamówienia w terminie do 3 miesięcy.

**Części II: Dostawa zestawu wzorcowych anten do pomiaru zysku energetycznego na pasma 2.3-2.6 GHz, 5.4-5.9 GHz oraz 10 GHz \***  
do ..... miesięcy od dnia zawarcia umowy (wymagany maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 3 miesięcy, wykonawca wpisuje pełne miesiące).

***Uwaga:*** termin dostarczenia przedmiotu zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert i podlega ocenie punktowej. W przypadku nie wpisania na druku oferty terminu zamawiający uzna, iż wykonawca oświadcza, że dostarczy przedmiot zamówienia w terminie do 3 miesięcy.

**Części III: Dostawa niskostratnych pomiarowych linii współosiowych b.w.cz \***  
do ..... miesięcy od dnia zawarcia umowy (wymagany maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 3 miesięcy, wykonawca wpisuje pełne miesiące).

***Uwaga:*** termin dostarczenia przedmiotu zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert i podlega ocenie punktowej. W przypadku nie wpisania na druku oferty terminu zamawiający uzna, iż wykonawca oświadcza, że dostarczy przedmiot zamówienia w terminie do 3 miesięcy.

3. Oświadczam(y), że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

- Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia będzie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, nie powystawowy i nie będzie przedmiotem praw osób trzecich.
- Oświadczam(y), że udzielam(y) gwarancję na oferowany przedmioty zamówienia:

**Część I: Dostawa urządzeń na potrzeby modernizacji stolika obrotowego oraz stanowiska pomiarowego \***

- w wymiarze ..... miesięcy **na sprzęt**, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń (wymagane min. 12 mies. okres gwarancji) **oraz 90 dni na nośniki ze sterownikami.**

**Uwaga:** Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert i podlega ocenie punktowej. W przypadku nie wpisania na druku oferty terminu gwarancji zamawiający uzna, iż wykonawca oświadcza, że termin gwarancji wynosi 12 miesięcy.

**Części II: Dostawa zestawu wzorcowych anten do pomiaru zysku energetycznego na pasma 2.3-2.6 GHz, 5.4-5.9 GHz oraz 10 GHz \***

- w wymiarze ..... miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń (wymagane min. 12 mies. okres gwarancji)

**Uwaga:** Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert i podlega ocenie punktowej. W przypadku nie wpisania na druku oferty terminu gwarancji zamawiający uzna, iż wykonawca oświadcza, że termin gwarancji wynosi 12 miesięcy.

**Części III: Dostawa niskostratnych pomiarowych linii współosiowych b.w.cz \***

- w wymiarze ..... miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń (wymagane min. 12 mies. okres gwarancji)

**Uwaga:** Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert i podlega ocenie punktowej. W przypadku nie wpisania na druku oferty terminu gwarancji zamawiający uzna, iż wykonawca oświadcza, że termin gwarancji wynosi 12 miesięcy.

5.1 Punkt serwisowy, który będzie realizował nasze zobowiązania gwarancyjne wobec zamawiającego na warunkach określonych w umowie stanowiącej załącznik nr 5 do SIWZ:

.....

*(należy wskazać dokładną nazwę, adres, numer telefonu punktu serwisowego)*

Oświadczam(y), że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, której wzór stanowi załącznik 5 do SIWZ. 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.

6. Osobą upoważnioną do kontaktów z zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy będzie:

Pan/Pani: .....

tel.: ....., faks: .....

e-mail: .....

7. Uważam(y) się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

8. Akceptuję(my) warunki płatności zawarte we wzorze umowy (przelew 21 dni od daty otrzymania przez zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury).

9. Oświadczam(y), że wykonanie zamówienia zamierzamy powierzyć **podwykonawcom** w następującym zakresie (należy wskazać część zamówienia):

.....

Nazwy (firmy) podwykonawców:

.....

10. Oświadczam(y), iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr: .

Do oferty załączamy uzasadnienie zastrzeżenia przez nas informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa\* (jeśli dotyczy).

11. Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (wypełnić, jeżeli dotyczy):

Jako wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia oświadczamy, że dla potrzeb niniejszego zamówienia, zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp, ustanowiliśmy pełnomocnika, którym jest

.....

12. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

.....

*(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy)*

\*) niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 2

**Oznaczenie sprawy (nr referencyjny):**  
**CRZP/231/009/D/17, ZP/66/WETI/17**

Załącznik nr 5<sup>l</sup> do SIWZ- **modyfikacja**

**WZÓR UMOWY**  
**ZP/66/WETI/17 dla cz. I**

zawarta w dniu ..... roku w Gdańsku pomiędzy:  
**Politechniką Gdańską** Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, z siedzibą w Gdańsku, ul. G. Narutowicza 11/12,  
Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93  
reprezentowaną na podstawie upoważnienia Rektora Politechniki Gdańskiej przez:  
..... – Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej  
zwaną w dalszej treści umowy „Zamawiającym”

*(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)*

.....z siedzibą w ..... przy ulicy ....., wpisanym do rejestru przedsiębiorców  
prowadzonego przez Sąd Rejonowy ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru  
Sądowego pod numerem KRS .....NIP .....REGON:.....  
reprezentowanym przez:  
1.  
.....

*albo (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiDG )*

Imię i nazwisko ....., działającym pod firmą ....., z siedzibą w  
..... przy ulicy ....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności  
Gospodarczej, NIP ....., REGON .....,  
zwanym w dalszej treści umowy „Wykonawcą”,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą Pzp, na dostawę urządzeń do budowy stanowiska pomiarowego w Laboratorium Anten i Pól Elektromagnetycznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, nr postępowania CRZP/231/009/D/17.

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń na potrzeby modernizacji stolika obrotowego oraz stanowiska pomiarowego w części I zamówienia dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, ofertą oraz formularzem rzeczowo-cenowym z dn. .... złożonymi przez wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad fizycznych i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy będzie spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego opisane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia stanowiącej załącznik do niniejszej umowy i będącej jej integralną częścią.



## § 2

### Wartość umowy i warunki płatności

1. Cena określona w Umowie obejmuje całkowitą należność, jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy w Części I - kwotę brutto ..... (słownie: .....złotych), tj. określoną w ofercie Wykonawcy z dnia .....
3. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.
4. Odbiór dostawy musi być potwierdzony podpisanym przez obie strony protokołem zdawczo-odbiorczym, zgodnie z załącznikiem nr ... do umowy.
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
6. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## § 3

### Termin i warunki realizacji Umowy

1. Termin realizacji: Część I - ..... dni kalendarzowych liczonych od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. Miejsce dostawy przedmiotu umowy: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 116. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w ww. miejsce ponosi Wykonawca.
3. Nazwa, parametry techniczne oraz cena przedmiotu umowy, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru wadliwego lub niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru.
4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy zostanie dostarczony w oryginalnych opakowaniach.
5. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy zostanie dostarczony w opakowaniach zabezpieczających przed uszkodzeniem.
6. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy instrukcje obsługi.
7. W przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania lub zaniechania.
8. Dostawa musi nastąpić w dni robocze Zamawiającego, w godzinach 8.00-15.00 po elektronicznym (przesłanym drogą e-mailową) zgłoszeniu z co najmniej 48 – godzinnym wyprzedzeniem.
9. Dostawa przedmiotu umowy obejmuje jego rozładunek oraz wniesienie przez Wykonawcę na miejsce uzgodnione wcześniej z Zamawiającym.
10. Odbioru przedmiotu dostawy pod względem zgodności z ofertą dokonają upoważnieni przez Zamawiającego pracownicy: ..... spisując z Wykonawcą protokół zdawczo-odbiorczy. W przypadku uwag dotyczących realizacji przedmiotu umowy lub stwierdzonych wad przedmiotu umowy, strony ustalą sposób oraz termin usunięcia nieprawidłowości. Termin ten nie będzie dłuższy niż 28 dni kalendarzowych. Wystąpienie powyższych okoliczności nie uchyla uprawnień Zamawiającego oraz konsekwencji Wykonawcy związanych z niedotrzymaniem terminu realizacji umowy określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu i odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych.
11. Osobą upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest .....nr tel. ....
12. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

## § 4

### Gwarancja i warunki realizacji uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy w wymiarze: Część I - ..... – m-cy na sprzęt oraz 90 dniowej gwarancji na nośniki ze sterownikami, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń.
2. Obowiązki Wykonawcy w ramach udzielonej gwarancji polegają albo na wymianie przedmiotu umowy na nowy wolny od wad, albo na jego naprawie, albo na zwrocie zapłaconej ceny.
3. Potrzeby napraw lub wymiany w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, wskazane w § 6 ust. 1, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy: .....
4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia potrzeby dokonania naprawy gwarancyjnej lub wymiany (zgłoszonej reklamacji). Jeżeli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania takiego zgłoszenia, zamawiającego będzie domniemywał, że dotarło ono do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe.
5. W zgłoszeniu reklamacyjnym Zamawiający zobowiązany jest wskazać oczekiwany przez niego sposób doprowadzenia do zgodności z umową wadliwego przedmiotu umowy (wymiana albo naprawa).
6. W razie żądania przez Zamawiającego naprawy Wykonawca (lub wskazany w ofercie punkt serwisowy) uprawniony będzie do oceny możliwości dokonania naprawy na miejscu czy też konieczności dokonania naprawy w punkcie serwisowym albo zasadności wymiany wadliwego przedmiotu umowy na nowy wolny od wad.
7. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) przystąpienia do realizacji obowiązków gwarancyjnych w czasie nie dłuższym niż do końca następnego dnia roboczego, liczonego od dnia zgłoszenia potrzeby naprawy gwarancyjnej przez Zamawiającego;
  - 2) wymiany wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad lub usunięcia wady w rozsądnym czasie bez nadmiernych niedogodności dla Zamawiającego;
  - 3) dokonania naprawy w czasie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki. Transport urządzenia „do” i „z” naprawy gwarancyjnej oraz ubezpieczenie w tym okresie nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy;
  - 4) jeżeli termin wykonania naprawy określony w pkt 3) i 3\*) niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie) czas naprawy gwarancyjnej może się wydłużyć, za zgodą Zamawiającego, do 10 dni roboczych;
  - 5) w przypadku niedopełnienia obowiązków gwarancyjnych w wymaganym terminie, Zamawiający może powierzyć naprawę osobie trzeciej, na koszt i ryzyko Wykonawcy; koszty zastępczego usunięcia awarii, poniesione przez Zamawiającego obciążają Wykonawcę; wykonanie zastępcze nie powoduje utraty praw gwarancji i rękojmi po stronie Zamawiającego;
8. Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w siedzibie Zamawiającego albo Wykonawcy lub w punkcie serwisowym, realizującym zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy wobec Zamawiającego, wskazanym w ofercie. Potrzeby napraw lub wymiany w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy: .....
9. Przedstawiciel Wykonawcy lub wskazanego w ofercie punktu serwisowego ocenia w siedzibie Zamawiającego możliwość dokonania naprawy na miejscu czy też konieczność dokonania naprawy w punkcie serwisowym lub siedzibie Wykonawcy.
10. Koszty transportu i ubezpieczenia oraz ryzyko utraty lub zniszczenia przedmiotu umowy w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej lub wymiany ponosi Wykonawca.
11. Zniszczenie lub zgubienie karty gwarancyjnej nie spowoduje utraty gwarancji w przypadku, gdy Zamawiający udokumentuje w inny sposób istnienie zobowiązania Wykonawcy z tytułu gwarancji (faktura zakupu, protokół odbioru).
12. Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z powodu wady przedmiotu umowy, jeżeli pomimo dwukrotnej wymiany lub naprawy Wykonawca nie doprowadzi do jego zgodności z umową i nadal będzie działał

wadliwie. W takim przypadku Wykonawca będzie obowiązany do zwrotu zapłaconej ceny w terminie 14 dni od daty otrzymania oświadczenia o odstąpieniu oraz do zapłaty kary umownej, o której mowa w § 5 ust.3 umowy.

13. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.
14. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi nie podlega żadnym ograniczeniom lub wyłączeniom.

## **§ 5**

### **Kary umowne i odstąpienie od umowy**

1. Za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy zgodnie § 3 ust. 1 niniejszej umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia (dot. Cz. 1), jednak nie więcej niż 10% wartości przedmiotu umowy.
2. Za nieterminowe przystąpienie do realizowania obowiązków gwarancyjnych, wymiany wadliwego przedmiotu umowy lub za nieterminowe dokonanie naprawy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia licząc od upływu terminu wskazanego w §4 ust. 7 pkt. 1), 2) i 3) umowy, za każde naruszenie, jednak nie więcej niż 10% wartości przedmiotu umowy.
4. Z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ustawy Pzp, za odstąpienie od niniejszej umowy przez którąkolwiek ze stron, strona po której leżą przyczyny tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% ceny umownej brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
5. W przypadku niedostarczenia przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną, o której mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu.
6. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego, jednak całość ewentualnego odszkodowania nie może wynieść więcej niż 100% wartości przedmiotu umowy.
7. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny.
8. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy przez którąkolwiek ze stron powinno zostać złożone na piśmie w terminie 7 dni od daty powzięcia przez drugą stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy, tj. m.in. w przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub nie będzie wykonywał umowy z należytą starannością i rzetelnością.

## **§ 6**

### **Pozostałe warunki wykonania dostawy**

1. Osobą upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest: ....., nr tel. .... Osobą upoważnioną do reprezentowania Zamawiającego w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest: ....., nr tel. ....
2. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

## **§ 7**

### **Postanowienia końcowe**

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania następujących zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:
  - 2.1 Terminu:  
Termin realizacji umowy może ulec zmianie w przypadku wystąpienia jednej z niżej wymienionej okoliczności pod warunkiem, że ma ona wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z:
    - a) działania siły wyższej (klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą Zamawiającego lub Wykonawcy);

W wyżej wymienionych okolicznościach Strony ustalą nowe terminy umowne, z tym że zakres zmiany terminu musi być proporcjonalny do przyczyny jaka ją spowodowała.

## 2.2 Zmiana w zakresie przedmiotu umowy

Dopuszcza się możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku, gdy na skutek okoliczności nie leżących po stronie Wykonawcy oferowany sprzęt informatyczny (jego elementy) nie będzie dostępny na rynku w chwili realizacji przedmiotu umowy lub zaprzestano jego produkcji.

Dopuszcza się wówczas, za uprzednią, pisemną zgodą Zamawiającego, możliwość dostarczenia zamienników, o parametrach technicznych co najmniej równych lub lepszych od przedstawionych w ofercie Wykonawcy, w cenie wynikającej z oferty Wykonawcy. Obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany oferowanego sprzętu na inny w związku z brakiem jego dostępności na rynku i uzyskanie pisemnej zgody Zamawiającego na proponowaną zamianę spoczywa na Wykonawcy.

3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastosowaniem art. 144 ustawy Pzp.

4. Wykonawca nie może bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego dokonać cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie.

5. Przez dni robocze Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.

6. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej Umowy stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej, a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby zamawiającego

7. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

.....

Załączniki:

1. SIWZ
2. Oferta Wykonawcy
3. Protokół zdawczo – odbiorczy

**Protokół zdawczo-odbiorczy**

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
	Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk

Zamawiający w dniu ..... dokonuje protokolarnego odbioru od Wykonawcy wybranego w toku postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego numer CRZP/231/009/D/17 cz. ...oraz zgodnie z treścią umowy nr ZP/66/WETI/17 następujących urządzeń:

Przedmiot dostawy: ..... (sztuk)

..... (producent, typ, model)

..... (numer fabryczny)

1. Stwierdza się należyte wykonanie umowy\*
2. Stwierdza się nienależyte wykonanie umowy w zakresie ustalonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia / umowie.\* Uwagi/wady stwierdzone podczas odbioru dotyczą:

.....  
Termin usunięcia braków/wad ..... \*

\* niepotrzebne skreślić

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.  
**Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.**

Przedstawiciel Wykonawcy: .....  
(imię i nazwisko) (podpis)

Przedstawiciel Zamawiającego: .....  
(imię i nazwisko) (podpis)

Załącznik nr 3

oznaczenie sprawy:  
CRZP/231/009/D/17, ZP/66/WETI/17

Załącznik nr 6<sup>III</sup> do SIWZ – **modyfikacja**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I-III - **modyfikacja**

**Część I zamówienia**  
**Dostawa urządzeń na potrzeby modernizacji stolika obrotowego oraz stanowiska pomiarowego**

Przedmiotem zamówienia w części I jest :

**I. Układ sterujący do stanowiska pomiarów antenowych – o niżej wyspecyfikowanych parametrach**

Zestaw urządzeń do sterowania położeniem stolika obrotowego w 2 płaszczyznach	
Silnik krokowy	Moment obrotowy w stanie spoczynku przynajmniej 255 oz-in., Natężenie prądu - połączenie szeregowe, Natężenie prądu - połączenie równoległe, Ilość przewodów sterujących - 8, Dołączony enkoder pozwalający na precyzyjne ustalenie pozycji silnika, Pobór prądu nie przekraczający 0.71 A/phase w przypadku podłączenia szeregowego i 1.41 A/phase w przypadku podłączenia równoległego, Ilość sztuk 2 - pozwalające na zmianę położenia systemu pomiarowego w dwóch osiach
Kontroler silnika krokowego	Napięcie zasilania 220VAC, Zakres natężenia prądu na wyjściach przynajmniej w zakresie 0.5-2.55 A/phase, Typ wzmacniania - cyfrowy mosfet, dual H-bridge, Możliwość podłączenia silników szeregowo, Złącza w standardzie przemysłowym, Interfejs komunikacyjny 100BASE-T, wspierający TCP i UDP, Ustawienia przechowywane w pamięci FLASH układu DSP, <b>Wymiary nie przekraczające 140 x 125 x 52 mm,</b> Ilość sztuk pozwalająca na obsługę dwóch silników
Zasilacz	Zakres napięć wejściowych dla ciągłej pracy przynajmniej 100 - 120 VAC i 200-240 VAC, Gwarantowany zakres napięcia wyjściowego 24-28 VDC, Moc wyjściowa przynajmniej 120W, Pojemność wyjściowa przynajmniej 1800 µF, Sprawność zasilacza powyżej 90% przy zasilaniu 230 VAC, Dedykowany zasilacz do całego systemu

Uniwersalny interfejs zarządzający	<p>Interfejs ułatwiający połączenie silników, sterowników i modułu zarządzającego sterowaniem,  Możliwość podłączenia przynajmniej 3 urządzeń do sterowania,  Poziomy napięć wejściowych enkodera przynajmniej w przedziale 0 do +5 VDC,  Poziomy napięć sygnałów sterujących kontrolerem przynajmniej w przedziale +5 do +30VDC,  Maksymalna częstotliwość obsługiwanych sygnałów enkodera przynajmniej 20 MHz,  Przykręcane złącza dla enkodera, ograniczeń, wyjść i wejść ruchu oraz sygnałów sterujących silnikiem</p>
Moduł zarządzający systemem sterowania	<p>68 pinów cyfrowych oraz 68 pinów ruchu - dedykowane linie sterujące dla przynajmniej 3 silników,  Kompatybilny z obudowami w standardzie PXI,  Kompatybilność z uniwersalnym systemem zarządzającym,  Przynajmniej jeden 32-bitowy procesor czasu rzeczywistego i jeden układ FPGA,  Wbudowane generatory trajektorii,  Wejścia enkodera - kwadraturowe, inkrementacyjne,  Obsługiwana częstotliwość pracy enkodera przynajmniej do 15 MHz,  Zakres napięć enkodera przynajmniej w przedziale 0 do 5 VDC,  Obsługa przynajmniej 2 osi</p>
Akcesoria	<p>Dwa przewody pozwalające na podłączenie enkoderów, o długości co najmniej 3 m,  <b>Co najmniej 1 ekranowany przewód 68 pin VHDCI - 68 pin o długości przynajmniej 2 m</b></p>
Obudowa z kartą do zdalnego zarządzania systemem	
Ilość gniazd PXI w obudowie	8
Przepustowość danych	do 8 GB/s
Kompatybilność obudowy z modułami	PXI, PXI Express, CompactPCI, CompactPCI Express
Częstotliwość wyjścia zegara referencyjnego	10 MHz z dokładnością przynajmniej $\pm 25$ ppm
Wymiary obudowy	nie przekraczające 280 x 400 x 179 mm
Karta kontrolera	<p>Karta kompatybilna z obudową,  Podłączenie przy pomocy złącza Thunderbolt 3,  Przepustowość przynajmniej 2.2 GB/s,  Dodatkowy port umożliwiający podłączanie urządzeń USB-C lub Thunderbolt 3,  Możliwość podłączenia komputera do kraty w trakcie pracy systemu.</p>

Akcesoria	- kabel zasilający - wsparcie techniczne i naprawa
Ilość sztuk	1

## II. Zasilacz - - o niżej wyspecyfikowanych parametrach:

Zasilacz laboratoryjny, programowalny	
Liczba kanałów	Przynajmniej 1
Napięcie wyjściowe	Przynajmniej w zakresie 0 V – 50 V
Prąd wyjściowy	Przynajmniej 7 A dla zakresu napięcia wyjściowego 0 V – 24 V Przynajmniej 4 A dla zakresu napięcia wyjściowego 0 V – 50 V
Dokładność ustawionego napięcia	Nie przekraczająca 0.05% napięcia wyjściowego + 10 mV
Dokładność ustawionego prądu	Nie przekraczająca 0.2% prądu wyjściowego + 10 mA
Rozdzielczość napięcia wyjściowego	Nie większe niż 1 mV
Rozdzielczość prądu wyjściowego	Nie większe niż 1 mV
Tętnienia i szумы dla napięcia (regulowanego)	Nie większe niż 500 $\mu$ Vrms
Gabaryty	Wymiary nie przekraczające 220 x 140 x 360 mm; Waga - nie większa niż 9.5 kg
Interfejsy	Przynajmniej 1 x GPIB i 1 x RS232
Dodatkowe cechy	Kompatybilny z LabVIEW, zabezpieczenia nadprądowe i nadnapięciowe, wyświetlacz LCD z funkcją jednoczesnego odczytu napięcia i prądu
Zasilanie	Kompatybilne z 230 VAC 50/60 Hz
Ilość sztuk	1

### Część II zamówienia

Dostawa zestawu wzorcowych anten do pomiaru zysku energetycznego na pasma 2.3–2.6 GHz , 5.4–5.9 GHz oraz 10 GHz

Przedmiotem zamówienia w części II jest :

I. Zestaw wzorcowych anten do pomiaru zysku energetycznego – o niżej wyspecyfikowanych parametrach:

1) Antena wzorcowa



Rodzaj anteny	Antena dipolowa
Pasma pracy anteny	przynajmniej 2.33 – 2.65 GHz
Złącze anteny	Kompatybilne ze złączem SMA
Polaryzacja anteny	Liniowa
Impedancja	50 ohm
Zysk na częstotliwości środkowej	przynajmniej 1.5 dBi
„Cross Polarization Discrimination”	przynajmniej 30 dB
Sprawność	Przynajmniej 89%
Dopasowanie anteny	nie gorsze niż -20 dB na częstotliwości środkowej
Dodatkowe akcesoria	Dokumentacja pomiarowa
Ilość sztuk	1
2) Antena wzorcowa	
Rodzaj anteny	Antena monopolowa
Pasma pracy anteny	przynajmniej 3 – 9 GHz
Złącze anteny	Kompatybilne ze złączem SMA
Polaryzacja anteny	Liniowa
Impedancja	50 ohm
Sprawność	Przynajmniej 91 %
Dopasowanie anteny	nie gorsze niż -10 dB na częstotliwości środkowej
Dodatkowe akcesoria	Dokumentacja pomiarowa
Ilość sztuk	1
3) Antena wzorcowa	
Rodzaj anteny	Antena monopolowa
Pasma pracy anteny	przynajmniej 6 – 18 GHz
Złącze anteny	Kompatybilne ze złączem SMA
Polaryzacja anteny	Liniowa
Impedancja	50 ohm
Sprawność	Przynajmniej 91 %
Dopasowanie anteny	nie gorsze niż -10 dB na częstotliwości środkowej
Dodatkowe akcesoria	Dokumentacja pomiarowa

Ilość sztuk	1
4) Płaszczyzna masy do anten monopolowych	
Rozmiar i kształt	Koło o średnicy 40cm
Materiał	Aluminium
Waga	Nie przekraczająca 110 g
Uwagi	Kompatybilność z dostarczonymi antenami monopolowymi
Ilość sztuk	1

**Część III zamówienia**  
**Dostawa niskostratnych pomiarowych linii współosiowe b.w.cz. (DC -18 GHz)**

**Przedmiotem zamówienia w części III jest :**

**I. Długie niskostratne pomiarowe linie współosiowe b.w.cz – o niżej wyspecyfikowanych parametrach:**

Impedancja przewodu	Mieszcząca się w przedziale 50 ohm $\pm$ 1 ohm
Zakres częstotliwości	DC – 18 GHz
Efektywność ekranowania	Co najmniej 90 dB na częstotliwości 18 GHz
Prędkość propagacji	Przynajmniej 83 % prędkości propagacji fali w próżni
Typowe tłumienie sygnału	Nie przekraczające 0.15 dB / m na częstotliwości 1 GHz Nie przekraczające 0.21 dB / m na częstotliwości 2 GHz Nie przekraczające 0.37 dB / m na częstotliwości 6 GHz Nie przekraczające 0.49 dB / m na częstotliwości 10 GHz Nie przekraczające 0.68 dB / m na częstotliwości 18 GHz
Stabilność fazy na zmianę temperatury	Zmiana fazy poniżej 1 ° / m / GHz w przedziale temperatury od -55 °C do +100 °C
Stabilność fazy przy zagięciach	Zmiana fazy poniżej 0.4 ° / 360 ° / GHz
Stabilność tłumienia przy zagięciach	Zmiana tłumienia poniżej 0.05 dB na częstotliwości 18 GHz
Złącza	Przewód zakończony złączami SMA
Promień zagięcia	Przynajmniej 24 mm
Grubość przewodu	8.5 $\pm$ 0.2 mm

Ilość oraz długość przewodów	1 sztuka 15 m 1 sztuka 10 m
------------------------------	--------------------------------

**II. Krótkie niskostratne pomiarowe linie współosiowe b.w.cz – o niżej wyspecyfikowanych parametrach:**

Impedancja przewodu	Mieszcząca się w przedziale 50 ohm $\pm$ 1 ohm
Zakres częstotliwości	DC – 18 GHz
Efektywność ekranowania	Co najmniej 90 dB na częstotliwości 18 GHz
Prędkość propagacji	Przynajmniej 75 % prędkości propagacji fali w próżni
Tłumienie sygnału przy stałej temperaturze +25 °C	Nie przekraczające 0.18 dB / m na częstotliwości 1 GHz Nie przekraczające 0.24 dB / m na częstotliwości 2 GHz Nie przekraczające 0.45 dB / m na częstotliwości 6 GHz Nie przekraczające 0.58 dB / m na częstotliwości 10 GHz Nie przekraczające 0.8 dB / m na częstotliwości 18 GHz
Stabilność fazy na zmianę temperatury	Poniżej 1500 ppm w przedziale temperatury od -45 °C do +85 °C
Stabilność fazy przy zagięciach	Zmiana fazy poniżej 0.4 ° / GHz przy zagięciu 360 °
Złącza	Przewód zakończony złączami SMA
Promień zagięcia	Przynajmniej 24 mm
Grubość przewodu	7.9 $\pm$ 0.2 mm
Ilość oraz długość przewodów	7 sztuk po 0.7 m

