



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Nr zamówienia: **ZP/449/014/D/11**

# ***SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA***

*dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego  
prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawy:*

***Dostawa urządzeń zasilania elektrycznego dla budynku „Laboratorium innowacyjnych  
technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych źródeł energii LINTE^2”  
wraz z ich rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem***

Zamawiający:

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

**DZIEKAN  
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI**

*prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk*

*25. 11. 2011*

*Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju  
Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.*

## Ogólne informacje dotyczące Specyfikacji istotnych warunków zamówienia

---

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia, zwana dalej „Specyfikacją” lub „SIWZ”, jest zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl).

Wszystkie załączniki stanowią integralną część Specyfikacji.

Wykonawca przed złożeniem oferty winien zapoznać się z całością Specyfikacji.

## Spis treści

---

I.	Nazwa oraz adres Zamawiającego .....	4
II.	Tryb udzielenia zamówienia.....	4
III.	Opis przedmiotu zamówienia .....	4
IV.	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.....	8
V.	Termin wykonania zamówienia .....	14
VI.	Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków .....	14
VII.	Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania.....	15
VIII.	Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.....	17
IX.	Wymagania dotyczące wadium .....	18
X.	Termin związania ofertą.....	19
XI.	Opis sposobu przygotowywania oferty.....	19
XII.	Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.....	23
XIII.	Opis sposobu obliczenia ceny .....	24
XIV.	Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert .....	24
XV.	Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	25
XVI.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy w sprawie zamówienia publicznego.....	26
XVII.	Umowa w sprawie zamówienia publicznego i warunki wprowadzania zmian w umowie .....	26
XVIII.	Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia .....	27
XIX.	Załączniki.....	27

## **I. Nazwa oraz adres Zamawiającego**

---

Zamawiający:

**Politechnika Gdańska**  
**Wydział Elektrotechniki i Automatyki**  
**ul. Gabriela Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk**  
**NIP: 584-020-35-93**

**tel. 58 347-14-02, 58 347-24-02**

**faks 58 347-18-02**

**[www.ely.pg.gda.pl](http://www.ely.pg.gda.pl)**

Postępowanie prowadzi:

**Biuro Projektu LINTE<sup>2</sup>**  
**Politechnika Gdańska**  
**Wydział Elektrotechniki i Automatyki**  
**ul. Sobieskiego 7 pok. 32**  
**80-233 Gdańsk**

## **II. Tryb udzielenia zamówienia**

---

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia jest prowadzone na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą PZP”, oraz w oparciu o przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie, w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją mają zastosowanie przepisy ustawy PZP, ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348 z późn. zm.), ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.) i inne obowiązujące przepisy prawa.

## **III. Opis przedmiotu zamówienia**

---

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń zasilania elektrycznego dla budynku „Laboratorium innowacyjnych technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych źródeł energii LINTE<sup>2</sup>”, zwanego dalej laboratorium LINTE<sup>2</sup>, wraz z ich rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem.
2. Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu inwestycyjnego „Laboratorium innowacyjnych technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych źródeł energii – LINTE<sup>2</sup>” (Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, umowa o dofinansowanie projektu z dnia 30.12.2009 nr POIG 02.01.00-22-083/09).

3. Dostawa urządzeń zasilania elektrycznego, zwanych dalej urządzeniami, o której mowa w ust. 1, ma na celu zapewnienie zasilania elektrycznego dla instalacji badawczej oraz instalacji ogólno-objektowej laboratorium LINTE<sup>2</sup>.
4. Zamówienie należy zrealizować w sposób umożliwiający Zamawiającemu użytkowanie laboratorium LINTE<sup>2</sup> zgodne z zamierzeniem inwestora, przeznaczeniem budynku i przepisami prawa.
5. Zamówienie należy zrealizować w oparciu o niniejszą Specyfikację oraz w oparciu o projekt wykonawczy branży elektrycznej, stanowiący załącznik Z/7 do Specyfikacji.
6. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
  - 31170000-8 Transformatory
  - 31210000-1 Elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony obwodów elektrycznych
  - 31682200-2 Panele przyrządowe
  - 32412000-4 Sieci komunikacyjne
7. Zamówienie obejmuje dostawę, rozmieszczenie, zainstalowanie i uruchomienie następujących głównych urządzeń zasilania elektrycznego, o których mowa w ust. 1:
  - dwa transformatory trójfazowe 15/0,4kV (T1 i T2),
  - rozdzielnicę średniego napięcia (RSN),
  - rozdzielnicę główną niskiego napięcia (RNN).
8. Szczegółowy opis urządzeń wraz z ich parametrami technicznymi i funkcjonalnymi zawarto w rozdziale IV.
9. Zamówienie obejmuje prace instalacyjne i uruchomieniowe urządzeń, w tym wykonanie wszystkich podłączeń i instalacji montażowych wymaganych do rozmieszczenia, zainstalowania i uruchomienia urządzeń, a także wykonanie ewentualnych przepustów i przejść przez przegrody budowlane, które okażą się niezbędne do tego celu, wraz z uzgodnieniem warunków przeprowadzenia tych prac z wykonawcą robót budowlanych przy budynku laboratorium LINTE<sup>2</sup>. Trasy prowadzenia kabli i przewodów elektrycznych należy uzgodnić z Zamawiającym i zaplanować tak, aby możliwe było późniejsze rozbudowanie instalacji elektrycznych (w ramach odrębnego postępowania na dostawę instalacji badawczej laboratorium LINTE<sup>2</sup>).
  - Zamówienie obejmuje wykonanie wszystkich prób i pomiarów zainstalowanych u Zamawiającego urządzeń zgodnie z wymaganiami następujących norm: w przypadku transformatorów T1 i T2 – normy PN-EN 60076-1:2001/A1:2007 i PN-EN 60076-11:200, w przypadku rozdzielnic RSN i RNN – normy PN-E 04700/Az1:2000, PN-EN 62271-200:2007, PN-HD 60364-6:2008, PN-EN 62271-3:2007 i PN-EN 61439-2:2010 oraz Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2006/95/WE.
10. Zamówienie obejmuje dostawę, zainstalowanie i uruchomienie, związanej z urządzeniami, lokalnej światłowodowej sieci komunikacyjnej Ethernet o prędkości nie mniejszej niż 100Mbps, zgodnej z normą PN-EN 61850-8-1, zwanej dalej lokalną siecią komunikacyjną, wraz z dostawą przełączników zarządzanych (switch'y). Przy budowie sieci należy stosować standardy nie gorsze niż określone w „Standardowej Specyfikacji Funkcjonalnej dla sieci LAN stacji PSE” firmy PSE

Operator SA<sup>1</sup>. Architektura lokalnej sieci komunikacyjnej należy zaprojektować w postaci dwóch pierścieni sieciowych (dla urządzeń SN oraz dla urządzeń nn) oraz uzgodnić z Zamawiającym.

11. Dostarczone przełączniki zarządzane należy zainstalować w przełącznicy, którą należy umieścić w pomieszczeniu rozdzielni niskiego napięcia. Do zasilania urządzeń włączonych do sieci komunikacyjnej należy zrealizować obwód napięcia gwarantowanego 230V/50 Hz z zasilacza UPS. W przełącznikach zarządzanych lokalnej sieci komunikacyjnej należy przewidzieć dodatkowe wolne porty do późniejszego podłączenia sterowników energoelektronicznych podobciążeniowych przełączników zaczeń, sterowników agregatów prądotwórczych, sterowników kompensacyjnych i aparatów baterii akumulatorów (w ramach odrębnego postępowania na dostawę instalacji badawczej laboratorium LINTE<sup>2</sup>).
12. Zamówienie obejmuje dostawę, zainstalowanie i uruchomienie lokalnej stacji roboczej/HMI (komputer lub terminal operatorski) wraz z oprogramowaniem. Stacja zainstalowana w pomieszczeniu rozdzielnic RNN powinna umożliwiać komunikację z urządzeniami poprzez lokalną sieć komunikacyjną, w tym m.in.: parametryzowanie zainstalowanych w rozdzielnicach RSN i RNN urządzeń mikroprocesorowych, zabezpieczeń, wyzwalaczy pierwotnych wyłączników nn, sterowanie łącznikami w RSN i RNN, odczyt zmiennych bieżących i zarejestrowanych oraz monitorowanie komunikatów GOOSE (wg IEC 61850).
13. Zamówienie obejmuje dostawę, zainstalowanie i uruchomienie na komputerze przenośnym Zamawiającego jednej kopii oprogramowania lokalnej stacji roboczej/HMI. Oprogramowanie to ma umożliwiać komunikację z urządzeniami poprzez lokalną sieć komunikacyjną, w tym m.in.: parametryzowanie zainstalowanych w rozdzielnicach RSN i RNN urządzeń mikroprocesorowych, zabezpieczeń, wyzwalaczy pierwotnych wyłączników nn, sterowanie łącznikami w RSN i RNN, odczyt zmiennych bieżących i zarejestrowanych oraz monitorowanie komunikatów GOOSE (wg IEC 61850).
14. Zamówienie obejmuje przystosowanie urządzeń do komunikacji pionowej ze zdalnymi stacjami operatorskimi HMI i serwerami SCADA poprzez światłowodową sieć komunikacyjną Ethernet o prędkości nie mniejszej niż 100Mbps, zgodną z normą PN-EN 61850-8-1, zwaną dalej siecią komunikacyjną laboratorium LINTE<sup>2</sup> (sieć komunikacyjna laboratorium LINTE<sup>2</sup>, urządzenia i oprogramowanie zdalnych stacji operatorskich HMI oraz serwerów SCADA zostanie dostarczone przez wykonawcę wyłonionego w ramach odrębnego postępowania).
15. Zamówienie obejmuje dozór techniczny nad prowadzonymi pracami instalacyjnymi i uruchomieniowymi.
16. Zamówienie obejmuje dostarczenie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej, w tym dokumentacji techniczno-ruchowej, dostarczonych i zainstalowanych urządzeń oraz wykonanych instalacji. Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń powinna być zgodna co do zakresu i formy z Dyrektywą 98/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 czerwca 1998 r. Dokumentacja powykonawcza powinna być sporządzona w języku polskim w wersji drukowanej i elektronicznej (tekst w formacie DOC lub PDF, rysunki w formacie DXF).

---

<sup>1</sup> Dokument nr PSE-SF.TELEKOM 4.4.1/2006/2010 udostępniony pod adresem internetowym <http://www.pse-operator.pl/uploads/kontener/441.pdf>

17. Dokumentacja powykonawcza, o której mowa w ust. 17 powinna zawierać w szczególności: charakterystykę techniczną zainstalowanych urządzeń, schematy zasadnicze połączeń urządzeń pierwotnych, wtórnych oraz zabezpieczeń i obwodów pomocniczych, czynności związane z uruchomieniem, szczegółową instrukcję eksploatacji, omówienie czynności związanych z uruchomieniem oraz działania blokad, wymagania w zakresie oględzin, przeglądów, napraw, prób i pomiarów, postępowanie obsługi w zakresie awarii, zakłóceń i pożarów, wymagania dotyczące kwalifikacji obsługi, a w odniesieniu do sterowników/przełączników zabezpieczających także certyfikaty testów funkcjonalnych i testów zgodności wykonanych według normy PN-EN 61850-10 oraz protokoły testów ich współdziałania w miejscu zainstalowania.
18. Zamówienie obejmuje wyposażenie pomieszczeń, w których zostaną zainstalowane urządzenia, w następujący sprzęt ochrony z aktualnymi protokołami badań:
- a) w rozdzielni średniego napięcia RSN: drążek izolacyjny manipulacyjny 20kV - 1 szt., wskaźnik neonowy napięcia 15kV - 1 szt., tablice ostrzegawcze elektryczne przenośne - po 2 szt. każdego typu, haczyki lub stojaki do zawieszania drążków izolacyjnych i tablic ostrzegawczych, szafka BHP (zawierająca dielektryczne rękawice gumowe - 2 pary, półbuty elektroizolacyjne - 2 pary, okulary ochronne przeciwodpryskowe - 2 pary, przemysłowy hełm ochronny do prac elektromonterskich - 2 szt., taśmę ostrzegawczą BHP - 80mm x 50m) oraz wykładzina elektroizolacyjna ułożona wzdłuż przedniej elewacji rozdzielnic (ścięte brzegi tworzące najazdy minimalizujące możliwość potknięcia się na brzegach wykładziny, powierzchnia ryflowana w prążki, wykonanie - klasa 2 wg normy PN-IEC 61111:2002, wytrzymałość dielektryczna 30 000 V, twardość 80 Shore A, wymiary odcinka: szerokość od 0,9 do 1,2m, długość 8m, grubość od 5 do 8mm);
  - b) w rozdzielni głównej niskiego napięcia RNN: uziemiacz przenośny 3-przewodowy - 3 szt., dwubiegunowy wskaźnik niskiego napięcia - 1 szt., tablice ostrzegawcze elektryczne przenośne - po 2 szt. każdego typu, haczyki lub stojaki do zawieszania przenośnych uziemiaczy i tablic ostrzegawczych, apteczka pierwszej pomocy z wyposażeniem, instrukcja udzielania pomocy doraźnej, szafka BHP (zawierająca rękawice dielektryczne gumowe - 2 pary, półbuty elektroizolacyjne - 2 pary, okulary ochronne przeciwodpryskowe - 2 pary, przemysłowy hełm ochronny do prac elektromonterskich - 2 szt., taśmę ostrzegawczą BHP - 80mm x 100m) oraz 2 odcinki wykładziny elektroizolacyjnej ułożone wzdłuż przedniej elewacji rozdzielnic (ścięte brzegi tworzące najazdy minimalizujące możliwość potknięcia się na brzegach wykładziny, powierzchnia ryflowana w prążki, wykonanie - klasa 2 wg normy PN-IEC 61111:2002, wytrzymałość dielektryczna 30 000 V, twardość 80 Shore A, wymiary odcinka: szerokość od 0,9 do 1,2m, długość 8m, grubość od 5 do 8mm);
  - c) w świetle drzwi komór transformatorowych: barierki ochronne drewniane  $\varnothing 47-55$  montowane na uchwytach na wysokości 60 cm oraz 110 cm od poziomu podłogi, górna barierka z tabliczką ostrzegawczą "Pod napięciem".
19. Zamówienie obejmuje oznakowanie dostarczonych urządzeń oraz pomieszczeń, w których urządzenia zostaną zainstalowane. Oznaczenia dostarczonych urządzeń i ich pomieszczeń należy wykonać w języku polskim i angielskim. Kolorystykę obudów urządzeń oraz sposób oznaczania pól, aparatów i pomieszczeń należy uzgodnić z Zamawiającym (uwaga: symbole aparatów mogą być odmienne od przyjętych w Załączniku Z/7) .

20. Zamówienie obejmuje przeprowadzenie i nadzorowanie przez Wykonawcę 72-godzinnego ruchu próbnego dostarczonych urządzeń, w celu wykazania że urządzenia są gotowe do normalnej ciągłej eksploatacji i osiągają parametry eksploatacyjne zgodne z dokumentacją powykonawczą.
21. Zamówienie obejmuje przeprowadzenie szkolenia (w języku polskim) personelu Zamawiającego w zakresie eksploatacji i utrzymania zainstalowanych urządzeń. Szkolenie powinno zakończyć się na 7 dni przed rozpoczęciem prac uruchomieniowych. Termin przeprowadzenia szkolenia i prac uruchomieniowych należy uzgodnić z Zamawiającym.

## **IV. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

---

### **IV.1. Transformatory zasilające (T1 i T2)**

---

1. Dwa trójfazowe transformatory o napięciu znamionowym 15/0,4kV będą służyć do zasilania laboratorium LINTE<sup>2</sup> z sieci rozdzielczej 15kV Zamawiającego, stanowiąc główne źródło napięcia 230/400V 50Hz w podstawowym układzie sieci TN-C-S dla instalacji badawczej laboratorium LINTE<sup>2</sup> oraz ogólno-obiektowych odbiorników budynku laboratorium.
2. Transformatory należy dostarczyć i zainstalować w komorach transformatorowych budynku technicznego laboratorium LINTE<sup>2</sup> (pomieszczenia 0.17 i 0.18). Dokładne rozmieszczenie transformatorów w komorach transformatorowych należy zaplanować w sposób umożliwiający późniejsze zainstalowanie w tych pomieszczeniach niskonapięciowych energoelektronicznych podobciążeniowych przełączników zaczeów przeznaczonych do współpracy z transformatorami T1 i T2 (w ramach odrębnego postępowania na dostawę instalacji badawczej laboratorium LINTE<sup>2</sup>). Rozmieszczenie transformatorów należy uzgodnić z Zamawiającym.
3. Nie przewiduje się pracy równoległej transformatorów.
4. Uzwojenia górnego napięcia (GN) transformatorów należy podłączyć do rozdzielnicy średniego napięcia RSN, opisanej w sekcji IV.2. Uzwojenia dolnego napięcia (DN) transformatorów należy podłączyć do rozdzielnicy głównej niskiego napięcia RNN, opisanej w sekcji IV.3.
5. Pod sufitem komór transformatorowych przebiegać będą kable i przewody łączące rozdzielnicę RNN z budynkiem głównym laboratorium LINTE<sup>2</sup>. W celu ograniczenia wzrostu temperatury otoczenia kabli przy wydzielaniu ciepła przez zainstalowane urządzenia, transformatory powinny mieć obniżone straty jałowe, zaś otwory wentylacyjne komór transformatorowych należy wyposażyć w wentylatory i automatykę ich załączania.
6. Podstawowe wymagane parametry techniczne transformatorów:
  - Rodzaj transformatorów: trójfazowe suche żywiczne
  - Napięcie znamionowe: 15kV(15750V)/400V(420V)
  - Częstotliwość znamionowa: 50Hz
  - Moc znamionowa: 630kVA
  - Wykonanie: wewnętrzne
  - Klasa odporności ogniowej: nie gorsza niż F1
  - Temperatura otoczenia : -25°C – +40°C
  - Klasa izolacji uzwojeń: nie gorsza niż F
  - Chłodzenie: naturalne AN



- Grupa połączeń: Dyn5
- Napięcie zwarcia: z zakresu 4,5% – 6%
- Obniżony poziom hałasu - ciśnienie akustyczne:  $L_{pA1m} < 58 \text{ dB(A)}$ .
- Obniżone straty jałowe:  $< 1200 \text{ kW}$
- Zaczepy uzwojeń DN (dolnego napięcia) do zmiany przekładni w zakresie nie mniejszym niż  $\pm 10\%$  (docelowo - do przyłączenia energoelektronicznego podobciążeniowego przetącnika zaczepów)
- Liczba zaczepów uzwojeń DN: nie mniejsza niż 11 w układzie szeregowym w każdej fazie
- Pomiar temperatury uzwojeń: nie mniej niż 6 czujników termistorowych/PT100, po 2 w każdej fazie
- Zabezpieczenie termiczne transformatora: realizowane w oparciu o sygnały z czujników termistorowych przez mikroprocesorowe przekaźniki zabezpieczeniowe zainstalowane w rozdzielnicy średniego napięcia RSN (opisanej w sekcji IV.2.)

## IV.2. Rozdzielnica średniego napięcia (RSN)

---

1. Rozdzielnica RSN będzie służyć do zasilania transformatorów T1 i T2 z dwóch linii kablowych SN połączonych z siecią rozdzielczą 15kV Zamawiającego. Schemat strukturalny zasilania laboratorium LINTE<sup>2</sup> zamieszczono na rys. E-02 (załącznik Z/7).
2. Rozdzielnicę RSN należy dostarczyć i zainstalować w budynku technicznym laboratorium LINTE<sup>2</sup> (pomieszczenie 0.16). Dokładne rozmieszczenie rozdzielnicy należy uzgodnić z Zamawiającym.
3. Rozdzielnica, wykonana jako dwusekcyjna, ma umożliwiać zasilanie każdego z transformatorów T1 i T2 z oddzielnych linii kablowych 15kV oraz obu (lub jednego) transformatorów z jednej wybranej linii kablowej 15kV. Rozdzielnica musi zapewniać blokadę przed połączeniem równoległym obu linii kablowych oraz lokalną rezerwę wyłącznikową.
4. W zakres dostawy rozdzielnicy RSN wchodzi wykonanie podłączeń kablowych rozdzielnicy (wraz z głowicami kablowymi) do izolatorów SN transformatorów T1 i T2 oraz do zasilających linii kablowych.
5. Rozdzielnicę RSN należy wyposażyć w:
  - dwa pola wyłącznikowe liniowe z ogranicznikami przepięć służące do wprowadzenia kabli zasilających,
  - dwa pola pomiarowe napięcia i prądu, z licznikami energii, o których mowa w ust.9,
  - jedno pole wyłącznikowe sprzęgłowe,
  - dwa pola wyłącznikowe do zasilania transformatorów.
6. Rozdzielnica ma być wykonana w technologii wykluczającej ryzyko wystąpienia łuku elektrycznego.
7. Dobór wyposażenia rozdzielnicy w wyłączniki i przekładniki oraz nastawy zabezpieczeń należy skoordynować z wykonawcą projektu przyłączy SN i uzgodnić z Zamawiającym. W szczególności należy zapewnić odpowiednią wytrzymałość zwarciovą i koordynację zabezpieczeń w związku z doбором kabli zasilających i zabezpieczeń pól odpływowych w dwóch sekcjach rozdzielnicy SN stacji PG-1.

8. Rozdzielnica ma być wyposażona w system blokad lub konstrukcję wykluczającą dostęp do części pod napięciem, system blokad wykluczających możliwość błędnych czynności łączeniowych oraz być przystosowana do badania kabli bez ich odpinania.
9. Pola pomiarowe rozdzielnicy należy wyposażyć w liczniki energii czynnej pobranej i oddanej, liczniki energii biernej indukcyjnej i pojemnościowej oraz liczniki mocy maksymalnej z synchronizacją czasu, a także liczniki sumacyjne. Pomiary będą służyły do celów badawczych i rozliczeń wewnętrznych.
10. Jako zabezpieczenia transformatorów, kabli i szyn zbiorczych należy zastosować mikroprocesorowe przekaźniki zabezpieczające z funkcją sterowania, pomiarów i nadzoru.
11. Przekaźniki zabezpieczające mają być włączone do lokalnej sieci komunikacyjnej. Dla przekaźników zabezpieczających wymagana jest komunikacja pozioma "punkt-punkt" zgodna z normą IEC 61850.
12. Przekaźniki zabezpieczające mają umożliwiać zdalne sterowanie łącznikami oraz monitorowanie ich pracy w komunikacji pionowej poprzez sieć komunikacyjną laboratorium LINTE<sup>2</sup>.
13. Połączenia transformatorów z rozdzielnicą RSN zrealizować kablami jednożyłowymi o izolacji z polietylenu usieciowanego i żyłach miedzianych.
14. W pomieszczeniu rozdzielni SN zamontować półkę na komputer przenośny oraz gniazdo RJ45 włączone do lokalnej sieci komunikacyjnej.
15. Podstawowe wymagane parametry techniczne rozdzielnicy RSN:
  - Znamionowe napięcie pracy: 15kV
  - Częstotliwość znamionowa: 50Hz
  - Znamionowy szczytowy prąd szyn zbiorczych i pól liniowych  $\geq 40$  kA
  - Znamionowy 1-sekundowy prąd szyn zbiorczych i pól liniowych  $\geq 16$  kA
  - Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe piorunowe 1,2/50  $\mu$ s  $\geq 125$  kV
  - Znamionowe wytrzymywane napięcie krótkotrwałe częstotliwości sieciowej  $\geq 50$  kV
  - Wykonanie: wewnętrzne, wolnostojąca
  - Wprowadzenie kabli: z kanału kablowego
  - Maksymalne wymiary zewnętrzne i umieszczenie rozdzielnicy w pomieszczeniu: według rys. E-09 (załącznik Z/7)
  - Izolacja obwodów SN: żywiczna lub powietrzna
  - Izolacja w komorach łączników: próżniowa
  - Wskaźniki napięcia: ciekłokrystaliczne
  - Napięcie zasilania obwodów sterowniczych i pomiarowych: 230V 50Hz
  - Napęd zbrojenia sprężyn wyłączników: elektryczny silnikowy + rezerwowo ręczny
  - Wyłączniki wyposażone w dwie cewki wyłączające, we wskaźniki położenia styków głównych i zbrojenia zasobnika oraz przyciski mechaniczne "wyłącz", "załącz"
  - Napęd odłączniko-uziemników: ręczny
  - Przekładniki pomiarowe prądowe i napięciowe: klasy dokładności 0,2 ze świadectwami wzorcowania
  - Liczniki energii: cyfrowe klasy dokładności 0,5 kompatybilne z systemem odczytów zdalnych Zamawiającego (w tym za pomocą programu Energia firmy "Numeron")
  - Wyposażenie i cechy przekaźników zabezpieczających:

- wejścia analogowe połączone z przekładnikami do bezpośredniego pomiaru 4 prądów (I1, I2, I3, Io) – wymagane 4 przekładniki prądowe lub niskomocowe przetworniki prądu LPCT; czterech napięć ((U1, U2, U3, Uo) – wymagane przekładniki napięciowe w układzie Y/y oraz współpracujące z 6-ciomą czujnikami termistorowymi transformatorów;
- pomiary z klasą 0,2 dla I1, I2, I3, Io, U1, U2, U3, Uo, P, Q, S, a także F, PF, oraz temperatury T1-T6;
- zabezpieczenia transformatorów, szyn i kabli (kody według ANSI/IEEE Std C37.2 -1996): nadprądowe przeciążeniowe (49, 49RMS), zwarciove kierunkowe (67), zwarciove fazowe (50, 51), ziemnozwarciowe (51G), nadnapięciowe (59), podnapięciowe (27), nadnapięciowe składowej zerowej (59N), lokalna rezerwa wyłącznikowa (50BF), monitorowanie temperatury uzwojeń (49T);
- światłowodowe porty komunikacyjne Ethernet;
- komunikacja w obszarze rozdzielnic RSN za pomocą komunikatów GOOSE (np. blocking, tripping) – komunikacja pozioma poprzez lokalną sieć komunikacyjną;
- obsługa lokalna (sterowane i monitorowane) rozdzielnic RSN ze stacji operatorskiej HMI;
- przystosowanie do obsługi zdalnej (sterowane i monitorowane) rozdzielnic RSN poprzez sieć komunikacyjną laboratorium LINTE<sup>2</sup>;
- synchronizacja zegarów wewnętrznych: odpowiednio typu 6 dla klasy T1 i T2 wg normy PN-EN 61850.

#### IV.3. Rozdzielnica główna niskiego napięcia (RNN)

1. Rozdzielnica główna niskiego napięcia RNN będzie służyć do zasilania potrzeb ogólnoobiektowych oraz instalacji badawczej laboratorium LINTE<sup>2</sup> napięciem 230/400V 50Hz w układzie sieci TN-C-S z dwóch transformatorów 15/04kV oraz z dwóch agregatów prądotwórczych. Schemat strukturalny zasilania nn laboratorium przedstawiono na rys. E-04 (załącznik Z/7).
2. Rozdzielnicę należy dostarczyć i zainstalować w pomieszczeniu nr 0.19 budynku stacji transformatorowo-rozdzielczej laboratorium LINTE<sup>2</sup>. Dokładne rozmieszczenie rozdzielnic należy uzgodnić z Zamawiającym.
3. Połączenia transformatorów z rozdzielnicą RNN zrealizować kablami z żyłami miedzianymi.
4. Rozdzielnicę RNN należy wyposażyć w: wyłączniki (200A) zasilania baterii kompensacyjnych - 2 szt., wyłączniki (200A) zasilania aktywnych filtrów harmonicznyc - 2 szt., wyłącznik (1000A) zasilania rozdzielnic hamowni - 1 szt., wyłącznik (1000A) zasilania rozdzielnic badawczej - 2 szt., wyłącznik (250A) zasilania rozdzielnic badawczej z agregatów - 2 szt., wyłącznik (250A) zasilania rozdzielnic RGA.1 - 1 szt., wyłącznik (250A) agregatów - 4 szt., wyłącznik (1000A) zasilania z transformatora T1 i T2 - 2 szt., wyłączniki sprzęgłowe (1000A) - 3 szt., wyłączniki sprzęgłowe (250A) - 1 szt., wyłączniki (800A) rezerwowe - 2 szt., rozłączniki bezpiecznikowe trójbiegunowe (80A) do UPS - 2 szt., rozłączniki bezpiecznikowe trójbiegunowe (25A) do zasilania rozdzielnic TWA.1 - 1 szt., rozłączniki bezpiecznikowe trójbiegunowe (25A) rezerwowe - 2 szt., rozłączniki bezpiecznikowe trójbiegunowe (80A) rezerwowe - 2 szt., rozłączniki bezpiecznikowe trójbiegunowe (6A) zasilania automatyki SZR - 1 szt., przekładniki lub przetworniki pomiarowe

prądu (do analizatorów parametrów sieci i do sterowników kompensacyjnych) w polach transformatorowych - 16 szt., rozłączniki bezpiecznikowe trójbiegunowe (6A) do zasilania analizatorów parametrów sieci - 2 szt., rozłączniki bezpiecznikowe trójbiegunowe (125A) do ochronników przeciwprzepięciowych - 2 szt., ochronniki przeciwprzepięciowe stopień klasy 1 (L1,L2,L3,N) - 2 komplety, analizatory parametrów sieci - 2 szt., cyfrowy miernik napięcia z programowalnym wyjściem przekaźnikowym (na obwodach zasilanych z agregatów) - 2 szt., automatyka SZR - 1 komplet.

5. W polach zasilania rozdzielnic RNN z transformatorów należy zastosować wyłączniki w wersji wysuwnej.
6. Jako zabezpieczenie przed włączeniem transformatorów i agregatów do pracy równoległej oraz pracy agregatów na sieć zasilającą należy zastosować blokady mechaniczne i elektryczne odpowiednich wyłączników.
7. W zakres dostawy rozdzielnic RNN wchodzi wykonanie podłączeń rozdzielnic do zacisków nn transformatorów T1 i T2 oraz podłączeń do rozdzielnic elementów instalacji elektrycznej wykonywanych w ramach robót budowlanych przy budynku laboratorium LINTE<sup>2</sup> (w szczególności zasilacza UPS, rozdzielnic TWA.1 i RGA.1, głównych ppoż. wyłączników prądu zlokalizowanych w budynku stacji transformatorowej). Podłączenia należy skoordynować z wykonawcą robót budowlanych.
8. W zakres dostawy rozdzielnic RNN nie wchodzi dostawa agregatów ani wykonanie połączeń instalacji elektrycznej z rozdzielnic RNN do agregatów, z rozdzielnic RNN do rozdzielnic hamowni (BS) oraz z rozdzielnic RNN do rozdzielnic badawczej RKNN.
9. Przełączenia w ramach rezerwowania zasilania potrzeb ogólnobiektywnych budynku laboratorium (rozdzielnic RGA.1) ma realizować automatyka SZR (ATSE klasy CB wg PN-EN 60947-6-1) wg diagramu pracy przedstawionego na rys. E-04 (załącznik Z/7). Przełączenia zasilania mają nastąpić z przerwą napięciową nastawianą w zakresie 3 - 10 sekund. Automatyka SZR wchodzi w zakres dostawy i uruchomienia.
10. Jako zabezpieczenia przeciążeniowe i zwarciowe kabli i szyn zbiorczych należy zastosować elektroniczne selektywne pierwotne wyłączniki.
11. Wszystkie wyłączniki z napędami silnikowymi oraz automatyka SZR powinny być wyposażone w ujednolicone interfejsy komunikacyjne. W przypadku interfejsów niezgodnych z normą PN-EN 61850-8-1 należy zastosować konwerter komunikacyjny (gateway) łączący te urządzenia z lokalną siecią komunikacyjną.
12. Rozdzielnica RNN ma być wyposażona w przetworniki pomiarowe i urządzenia rejestrujące wartości skuteczne, wraz z odpowiadającymi im wartościami minimalnymi i maksymalnymi, napięć, prądów, mocy pobieranej i oddawanej czynnej, biernej i pozornej, współczynnika mocy, energii pobranej i oddanej, migotania, asymetrii napięć, częstotliwości, harmonicznych i interharmonicznych. Pomiar i rejestracje mają być realizowane na sześciu głównych odpywach oraz na dwóch rezerwowych i odczytywane zdalnie poprzez sieć komunikacyjną laboratorium LINTE<sup>2</sup>.
13. Szyny zbiorcze oraz pola transformatorowe i agregatów prądotwórczych mają być przystosowane do zakładania uziemiaczy przenośnych.

14. Dostawa rozdzielnic RNN obejmuje również dostawę i zainstalowanie zasilacza UPS (40kVA, 15min) do zasilania ogólno-obiektowych obwodów dedykowanych.
15. Monitoring zasilacza UPS ma być realizowany poprzez lokalną sieć komunikacyjną.
16. Podstawowe wymagane parametry techniczne rozdzielnic RNN:
- Wykonanie: wewnętrzne  $\geq$ IP30, stacjonarne, odporność na działanie łuku elektrycznego powstałego wewnątrz osłony
  - Napięcie znamionowe sieci: 230/400V
  - Napięcie znamionowe izolacji:  $\geq$ 900V
  - Częstotliwość znamionowa: 50Hz
  - Prąd znamionowy ciągły: szyn zbiorczych i pola transformatorowego  $\geq$ 1600 A
  - Znamionowy prąd wyłączalny w polach transformatorowych  $\geq$ 50kA
  - Szyny zbiorcze: miedziane oznaczone L1, L2, L3, N, PE
  - Wprowadzenie kabli: od góry z drabinek kablowych
  - Maksymalne wymiary zewnętrzne i umieszczenie rozdzielnic w pomieszczeniu: według rys. E-09 (załącznik Z/7)
  - Wyłączniki rozdzielnic mają być wyposażone w dwie cewki wyłączające, we wskaźniki położenia styków głównych i zazbrojenia zasobnika oraz przyciski mechaniczne "wyłącz", "załóż"
  - Wyłączniki z wyzwalaczami pierwotnymi mają być wyposażone z wyświetlacze alfanumeryczne umożliwiające odczyt danych także wtedy, gdy wyłącznik jest niezasilany lub otwarty
  - Napęd zbrojenia sprężyn wyłączników: elektryczny silnikowy + rezerwowo ręczny
  - Trwałość mechaniczna wyłączników  $\geq$ 10000 cykli
  - Blokady mechaniczne i elektryczne wyłączników: 4 x2 wyłączniki
  - Napięcie zasilania obwodów sterowniczych: 230V 50Hz
  - Na elewacji rozdzielnic: uzgodniony z Zamawiającym schemat mnemotechniczny z sygnalizacją świetlną stanu łączników, pracy agregatów prądotwórczych, zbiorczej sygnalizacji awarii, przełącznik podświetlany "sterowanie miejscowe/sterowanie zdalne", przełącznik podświetlany "automatyka SZR odstawiona"
  - Elektroniczne selektywne wyzwalacze pierwotne wyłączników realizujące zabezpieczenia szyn i kabli (kody według ANSI/IEEE Std C37.2 -1996): nadprądowe przeciążeniowe (49, 49RMS), zwarciove kierunkowe (67), zwarciove fazowe (50, 51), ziemnozwarciowe (51G), nadnapięciowe (59), podnapięciowe (27), nadnapięciowe składowej zerowej (59N), lokalna rezerwa wyłącznikowa (50BF);
  - Pomiar i rejestracja:
    - pomiary z klasą  $\leq$ 0,5 dla I1, I2, I3, I0, U1, U2, U3, U0, P, Q, S, a także F, PF;
    - pomiary jakości energii elektrycznej: zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 50160, odpowiadające klasie pomiarowej A wg PN-EN 61000-4-3;
    - pomiary harmonicznych: zgodnie z wymaganiami normy: PN-EN 61000-4-7;
    - synchronizacja zegarów wewnętrznych dla pomiarów i rejestracji: typu 6 klasy T2 wg PN-EN 61850 ( $\pm$ 0,1 ms).

- Obsługa lokalna (sterowane i monitorowane) rozdzielnic RNN poprzez lokalną stację operatorską HMI.
- Przystosowanie do obsługi zdalnej (sterowane i monitorowane) rozdzielnic RNN poprzez sieć komunikacyjną laboratorium LINTE<sup>2</sup>.

## **V. Termin wykonania zamówienia**

---

1. Zamawiający wymaga wykonania zamówienia w terminie do dnia **30.06.2012 r.**
2. Realizację zamówienia należy wykonać w dwóch etapach:
  - etap I – dostawa, rozmieszczenie i zainstalowanie rozdzielnic RSN i RNN – do dnia 30.04.2012 r.
  - etap II – dostawa, rozmieszczenie i zainstalowanie transformatorów T1 i T2 oraz uruchomienie wszystkich urządzeń – do dnia 30.06.2012 r.

## **VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków**

---

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - 1) spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy PZP, dotyczące:
    - a. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
    - b. posiadania wiedzy i doświadczenia,
    - c. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
    - d. sytuacji ekonomicznej i finansowej,
  - 2) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy PZP.
2. Zamawiający uznaje, że przepisy prawa nie nakładają obowiązku posiadania przez Wykonawcę uprawnień, o których mowa w ust. 1 pkt 1a.
3. Zamawiający uzna warunek opisany w ust. 1 pkt 1b za spełniony, jeżeli Wykonawca w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert w sposób należyty wykonał przynajmniej trzy zamówienia związane z dostawą, zainstalowaniem i uruchomieniem urządzeń zasilania elektrycznego o zakresie i złożoności porównywalnej z przedmiotem zamówienia oraz o wartości brutto każdego z zamówień co najmniej 1.500.000 złotych. Zamówienia te powinny dotyczyć dostaw urządzeń zasilania elektrycznego lub robót budowlanych w części, które obejmowały dostawy urządzeń zasilania elektrycznego.
4. Zamawiający uzna warunek opisany w ust. 1 pkt 1c w zakresie dotyczącym dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym za spełniony na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy.

5. Zamawiający uzna warunek opisany w ust. 1 pkt 1c w zakresie dotyczącym dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia za spełniony, jeżeli Wykonawca dysponuje następującymi osobami posiadającymi odpowiednie świadectwa kwalifikacji do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci:
  - 1) co najmniej jedną osobą posiadającą świadectwo kwalifikacji do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu do 30 kV – na stanowisku dozoru,
  - 2) co najmniej trzema osobami posiadającymi świadectwa kwalifikacji do zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci o napięciu do 30 kV – na stanowisku eksploatacji.
6. Zamawiający określając kwalifikacje osób zdolnych do wykonania zamówienia dopuszcza odpowiadające im uprawnienia lub świadectwa kwalifikacji, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz odpowiadające im uprawnienia lub świadectwa kwalifikacji wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2008 r. nr 63, poz. 394).
7. Zamawiający uzna warunek opisany w ust. 1 pkt 1d za spełniony, jeżeli Wykonawca uzyskał w ostatnim roku obrotowym (zakończonym i rozliczonym) przychód netto ze sprzedaży w wysokości nie niższej niż 2.000.000 zł (słownie: dwa miliony złotych).

## **VII. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania**

1. W celu wykazania przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale V, Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty następujące dokumenty:
  - 1) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, którego wzór stanowi **załącznik Z/2** do Specyfikacji,
  - 2) wykaz wykonanych dostaw, potwierdzający spełnianie warunku, o którym mowa w rozdziale VI ust. 3, oraz dokumenty potwierdzające, że ujęte w wykazie zamówienia zostały wykonane należycie, tj. zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i prawidłowo ukończone – wzór wykazu stanowi **załącznik Z/4** do Specyfikacji,
  - 3) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, potwierdzający spełnianie warunku, o którym mowa w rozdziale VI ust. 5 – wzór wykazu stanowi **załącznik Z/5** do Specyfikacji,
  - 4) rachunek zysków i strat, a jeżeli sprawozdanie finansowe podlega badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości również z opinią o badanym rachunku zysków i strat (Wykonawcy zobowiązani do sporządzania sprawozdania finansowego) lub inny dokument określający wysokość przychodów netto (Wykonawcy nie zobowiązani do sporządzania sprawozdania finansowego) – za ostatni rok obrotowy, potwierdzający spełnianie warunku, o którym mowa w rozdziale VI ust. 7.

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w rozdziale VI ust. 1 pkt 2, Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty następujące dokumenty:
  - 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania, którego wzór stanowi **załącznik Z/3** do Specyfikacji,
  - 2) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP;
  - 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - 4) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - 5) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4–8 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - 6) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. Oświadczenia i dokumenty, jakie mają dostarczyć Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.
  - 1) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
    - ust. 2 pkt 2, Wykonawca składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
    - ust. 2 pkt 3 i 4, Wykonawca składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
    - ust. 2 pkt 5, Wykonawca składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty



dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4–8 ustawy Pzp – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

- ust. 2 pkt 6, Wykonawca składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 2) Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 1, zastępuje się je dokumentami zawierającymi oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Terminy określone w pkt. 1 stosuje się odpowiednio.
4. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w rozdziale VI ust. 1 pkt. 1b i 1c, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy PZP, a podmioty te będą brać udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda również od Wykonawcy dołączenia do oferty dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia tych podmiotów z postępowania, zgodnie z wymogami opisanymi w ust. 2.

### **VIII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, za pomocą faksu (nr faksu Zamawiającego: **58 348 63 34**) lub drogą elektroniczną (adres email Zamawiającego: [e.drozd@ely.pg.gda.pl](mailto:e.drozd@ely.pg.gda.pl)), przy czym składanie oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, oraz składanie pełnomocnictw do reprezentowania Wykonawcy odbywać się będzie wyłącznie w formie pisemnej.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje kierowane do Zamawiającego w formie pisemnej należy adresować: **Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Biuro Projektu LINTE<sup>2</sup> (pok. 32), ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk.**
3. W wypadku porozumiewania się za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt otrzymania korespondencji.
4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z ustanowionym przez Wykonawców pełnomocnikiem.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień zgodnie z art. 38 ustawy PZP, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

6. Treść zapytań, bez ujawniania ich źródła, wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego zostanie zamieszczona na stronie internetowej [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl) oraz przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał Specyfikację.
7. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść Specyfikacji. Dokonana zmiana Specyfikacji zostanie niezwłocznie zamieszczona na stronie internetowej [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl) oraz przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał Specyfikację.

## **IX. Wymagania dotyczące wadium**

---

1. Warunkiem przystąpienia do postępowania jest wniesienie, przed upływem terminu składania ofert, wadium w wysokości **40.000 zł (słownie: czterdzieści tysięcy złotych)**.
2. Wadium może być wniesione w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) w pieniądzu
  - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być zobowiązaniem pieniężnym,
  - 3) w gwarancjach bankowych,
  - 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b, ust. 5, pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz.1158, z późn. zm.)
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr **41 1090 1098 0000 0000 0901 5569** w Banku Zachodnim WBK SA I O/Gdańsk, z dopiskiem: **„Wadium – urządzenia zasilania elektrycznego LINTE^2”**. Wniesienie wadium w pieniądzu Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert, tj. do dnia **5.01.2012** r., do godz. **11.45**. Dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę nie będzie wystarczające do stwierdzenia przez Zamawiającego wniesienia wadium przez Wykonawcę.
4. Oryginały dokumentów potwierdzających wniesienie wadium w formach wymienionych w ust. 2 pkt. 2-5 należy zdeponować w siedzibie Zamawiającego: **Kwestura PG, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach „B”, pok. nr 9**, w dniach od poniedziałku do piątku w godz. 9.00-13.00. Wniesienie wadium w takim przypadku Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy stosowne dokumenty dotrą do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert, tj. do dnia **5.01.2012** r., do godz. **11.45**.
5. Dokument wadialny (poręczenie lub gwarancja) musi być sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać następujące elementy:
  - 1) nazwę oraz wskazanie siedziby: dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego), oraz gwaranta/poręczyciela (banku, instytucji ubezpieczeniowej lub podmiotu poręczającego),
  - 2) określenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy,

- 3) kwotę,
- 4) termin ważności,

oraz musi:

- 5) mieć formę oświadczenia bezwarunkowego płatnego na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, bez pośrednictwa banku lub innej tego typu instytucji,
  - 6) być nieodwoalny,
  - 7) obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy PZP,
  - 8) obejmować cały okres związania ofertą, określony w Specyfikacji.
6. Zamawiający dokona zwrotu wadium wszystkim Wykonawcom zgodnie z art. 46 ust. 1 do 4 ustawy PZP.
  7. Zamawiający zaleca dołączenie do oferty dowodu wniesienia wadium.

## **X. Termin związania ofertą**

---

Wykonawca składający ofertę będzie nią związany przez **60 dni** od upływu terminu składania ofert.

## **XI. Opis sposobu przygotowywania oferty**

---

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta powinna być sporządzona zgodnie z wymaganiami ustawy PZP i Specyfikacji. Treść oferty wraz z załącznikami musi być czytelna.
3. Oferta powinna być napisana w języku polskim pod rygorem nieważności, pismem maszynowym lub czytelnym pismem odręcznym, przy użyciu nieścieralnego tuszu lub atramentu.
4. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty były spięte, a strony ponumerowane.
5. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.
6. Zamawiający wymaga od Wykonawcy wskazania w formularzu oferty (zał. Z/1) informacji o częściach zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom.
7. Dokumenty winny być złożone w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy lub notariusza, za wyjątkiem pełnomocnictwa, które musi być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
8. Ofertę wraz z załącznikami należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach, wewnętrznej i zewnętrznej, posiadających następujące oznaczenia:
  - 1) zewnętrzna koperta powinna być zaadresowana do Zamawiającego oraz zawierać oznaczenie:

**Oferta w przetargu na zainstalowanie i uruchomienie urządzeń zasilania elektrycznego dla budynku „Laboratorium LINTE^2” (ZP/449/014/D/11). Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert.**

- 2) wewnętrzna koperta powinna być oznakowana analogicznie jak koperta zewnętrzna oraz dodatkowo identyfikować nazwę i adres oferenta.
9. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
10. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy PZP.
11. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
12. Ofertę oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do Specyfikacji, należy sporządzić zgodnie z tymi wzorami.
13. Na kompletną ofertę składają się dokumenty i oświadczenia wymienione w poniższej tabeli (pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z podaną kolejnością).

Lp.	Rodzaj dokumentu lub oświadczenia
1.	Formularz oferty – według wzoru stanowiącego <b>załącznik Z/1</b> do Specyfikacji
2.	<i>(Opcjonalnie, jeżeli wykonawcę reprezentuje pełnomocnik)</i> Pełnomocnictwo, określające zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy
3.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – według wzoru stanowiącego <b>załącznik Z/2</b> do Specyfikacji
4.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – według wzoru stanowiącego <b>załącznik Z/3</b> do Specyfikacji
5.	Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP
6.	Wykaz wykonanych dostaw w zakresie niezbędnym do spełniania przez Wykonawcę warunku posiadania wiedzy i doświadczenia – według wzoru stanowiącego <b>załącznik Z/4</b> do Specyfikacji
7.	Dokumenty potwierdzające, że dostawy ujęte w wykazie zamówienia zostały wykonane należycie, tj. zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i prawidłowo ukończone
8.	Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia – według wzoru stanowiącego <b>załącznik Z/5</b> do Specyfikacji
9.	Dokumenty dotyczące sytuacji finansowej i ekonomicznej Wykonawcy opisane w rozdziale VI ust. 1 pkt 4

10.	<i>(Opcjonalnie, w przypadku gdy Wykonawca będzie przy wykonywaniu zamówienia polegać na wiedzy i doświadczeniu lub osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów)</i> Pisemne zobowiązanie podmiotu(ów) do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia
11.	<i>(Opcjonalnie, jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w rozdziale VI ust. 1b i 1c, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy PZP, a podmioty te będą brać udział w realizacji części zamówienia)</i> Dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tych podmiotów z postępowania, sporządzone zgodnie z wymogami opisanymi w rozdziale VI ust. 2.
12.	Potwierdzenie wniesienia wadium <i>(dokument zalecany)</i>

### X.1. Podpisywanie oferty

1. Oferta musi być podpisana własnoręcznie – art. 78 ustawy z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.) – przez osobę upoważnioną w imieniu Wykonawcy do składania w jego imieniu oświadczeń woli, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze, ewidencji działalności gospodarczej, lub w pełnomocnictwie.
2. Podpis musi umożliwiać identyfikację osoby składającej podpis.
3. Zaleca się, aby dla ułatwienia identyfikacji, podpis osoby podpisującej ofertę i pozostałe dokumenty, lub poświadczającej za zgodność z oryginałem kopię dokumentów, był opatrzony imienną pieczęcią.

### X.2. Pełnomocnictwo

1. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty.
2. Pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej i wskazywać w szczególności:
  - postępowanie o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawcę ubiegającego się o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika, zakres jego umocowania i termin ważności pełnomocnictwa.
3. Pełnomocnictwo musi w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Zamawiający uznaje, że pełnomocnictwo do podpisywania oferty obejmuje także czynność potwierdzania za zgodność z oryginałem dokumentów złożonych w formie kserokopii.
4. Pełnomocnictwo musi być podpisane w imieniu Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia przez osobę(y) uprawnioną(e) do składania oświadczeń woli wymienioną(e) we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.
5. Pełnomocnictwo złożone w formie kserokopii musi być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez notariusza.

### X.3. Oferta wspólna Wykonawców

1. Wykonawcy zamierzający wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. konsorcjum, spółka cywilna) zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym

postępowaniu, albo pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu i do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

2. Pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej i wskazywać w szczególności:
  - postępowanie o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika, zakres jego umocowania i termin ważności pełnomocnictwa.
3. Pełnomocnictwo musi być podpisane w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.
4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia powinni wpisać w formularzu oferty, jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę” (np. nazwa i adres Wykonawcy), dane dotyczące wszystkich Wykonawców, a nie ich pełnomocnika.
5. Aby podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia spełniały warunki wymagane od Wykonawców:
  - podmioty muszą łącznie (wspólnie) spełniać warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale VI – dokumenty opisane w rozdziale VI ust. 1 podmioty składają wspólnie lub każdy podmiot z osobna,
  - każdy z podmiotów z osobna musi wykazać brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, o których mowa w rozdziale VI ust. 1 pkt 2 – dokumenty opisane w rozdziale VI ust. 2 każdy podmiot składa z osobna,
  - dokumenty dotyczące poszczególnych podmiotów muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania tych podmiotów, których dotyczą. Dokumenty wspólne dla wszystkich podmiotów muszą być podpisane przez pełnomocnika lub wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
6. Oferta winna być podpisana przez wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub przez upoważnionego pełnomocnika.
7. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
8. Zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

#### X.4. Zasady udostępniania dokumentów

---

Dokumenty związane z prowadzonym postępowaniem będą udostępniane zgodnie z §5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz.U. z 2010 Nr 233, poz. 1458).

#### X.5. Tajemnica przedsiębiorstwa

---

1. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do

których Wykonawca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione.

2. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
3. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą: „**NIE UDOSTĘPNIĄĆ. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. zm.)**” i muszą być załączone jako odrębna część, nie złączona z ofertą w sposób trwały.
4. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy PZP lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. akt III CZP 74/05).

## **XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

---

### **XI.1. Składanie ofert**

---

1. Oferty należy składać, za potwierdzeniem, w siedzibie Zamawiającego: **Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, pok. 30, 80-216 Gdańsk**, do dnia **5.01.2012 r.**, do godz. **11.45**. Osobą uprawnioną do odbioru ofert jest **Zbigniew Zglenicki**.
2. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. przesyłką kurierską), o terminie jej złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty przesyłką kurierską.
3. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak jak oferta, a opakowanie powinno zawierać dodatkowe oznaczenie, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

### **XI.2. Otwarcie ofert**

---

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **5.01.2012 r.** o godz. **12.00** w siedzibie Zamawiającego: **Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, pok. 44, 80-216 Gdańsk**.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający poda nazwy i adresy Wykonawców, oferowane przez nich ceny wykonania zamówienia oraz inne informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
5. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego wniosek Zamawiający prześle mu niezwłocznie informacje o których mowa w ust. 3 i 4.

6. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

### XI.3. Poprawianie omyłek

1. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
2. Przez oczywistą omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
3. Za oczywiste omyłki pisarskie Zamawiający uzna bezsporne, nie budzące wątpliwości omyłki dotyczące wyrazów, których poprawienie w żadnym wypadku nie prowadzi do merytorycznej zmiany oferty, są widoczne na pierwszy rzut oka bez potrzeby przeprowadzenia dodatkowych badań czy ustaleń, takie jak: widoczna mylna pisownia wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, niezamierzone opuszczenie wyrazu lub jego części pod warunkiem, że dotyczą spraw nieistotnych dla treści oferty, ewidentny błąd rzeczowy (np. 31 listopada).

### XIII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cena podana w ofercie Wykonawcy, zwana dalej „ceną wykonania zamówienia”, będzie stanowić wynagrodzenie ryczałtowe.
2. Cenę wykonania zamówienia należy określić w formularzu oferty (zał. Z/1) jako **kwotę brutto** (obejmującą należny podatek od towarów i usług).
3. Cenę wykonania zamówienia należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Cena wykonania zamówienia będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy w sprawie zamówienia publicznego.
5. **Wykonawca ma obowiązek uwzględnić w cenie wykonania zamówienia wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego, pełnego i terminowego zrealizowania zamówienia. Koszty te Wykonawca ma obowiązek ustalić na podstawie opisu przedmiotu zamówienia (rozdział III i IV Specyfikacji) oraz warunków realizacji zamówienia i obowiązków Wykonawcy określonych w Specyfikacji i wzorze umowy w sprawie zamówienia publicznego (załącznik Z/6), a także na podstawie posiadanej wiedzy i doświadczenia.**

### XIV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium ceny wykonania zamówienia.
2. Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z podaną najniższą ceną wykonania zamówienia, spełniająca wymogi ustawy PZP oraz Specyfikacji, której Zamawiający przyzna 100 punktów.



3. Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 100$$

gdzie:

$P_c$  – ilość punktów przyznanych badanej ofercie,

$C_n$  – najniższa cena wykonania zamówienia podana w ofertach podlegających ocenie,

$C_b$  – cena wykonania zamówienia podana w badanej ofercie.

4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.

## **XV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający przekaze informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 pkt. 1 ustawy PZP – faksem lub drogą elektroniczną – Wykonawcom, którzy złożyli oferty w postępowaniu o zamówienie publiczne oraz zamieści je na stronie internetowej i w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
2. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie powiadomiony odrębnym pismem o formalnościach, jakich należy dopełnić w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Zamawiający będzie wymagać od Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnej z ofertą oraz wzorem podanym w załączniku Z/6 do Specyfikacji. Treść tejże umowy nie będzie podlegać istotnym zmianom za wyjątkiem sytuacji opisanych w rozdziale XVII.
4. Przed podpisaniem umowy Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zgodnie z zasadami opisanymi w rozdziale XVI.
5. Przed podpisaniem umowy Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu listę osób przewidzianych do zajmowania się eksploatacją i dozorem urządzeń, instalacji i sieci w ramach realizacji zamówienia, spełniających wymagania, o których mowa w rozdziale V ust. 5. Na podstawie tej listy zostanie sporządzony załącznik do umowy.
6. Zamawiający zawrze z Wykonawcą umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 pkt 1a oraz ust. 2 pkt 3a ustawy PZP.
7. Jeżeli Wykonawca uchyła się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP.

## **XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy w sprawie zamówienia publicznego**

---

1. Wykonawca, który zostanie wyłoniony na podstawie niniejszego postępowania, zobowiązany będzie do wniesienia, najpóźniej w dniu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny wykonania zamówienia.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) w pieniądzu,
  - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być zobowiązaniem pieniężnym,
  - 3) w gwarancjach bankowych,
  - 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b, ust. 5, pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz.1158, z późn. zm.)
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569 w Banku Zachodnim WBK SA I O/Gdańsk, z dopiskiem: **„Zabezpieczenie należytego wykonania umowy – Zainstalowanie i uruchomienie urządzeń zasilania elektrycznego dla budynku LINTE^2”– ZP/449/014/D/11”**.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w formach wymienionych w ust. 2 pkt. 2-5 należy zdeponować, za pokwitowaniem, w siedzibie Zamawiającego: **Kwestura PG, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach „B”, pok. nr 9**, w dniach od poniedziałku do piątku w godz. 9.00-13.00.
5. Poręczenie lub gwarancja stanowiące zabezpieczenie należytego wykonania umowy muszą być bezwarunkowe, płatne na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za przypadki powodujące utratę zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Wykonawcę, określone w art. 147 ust. 2 ustawy PZP, a także **obejmować cały okres realizacji zamówienia oraz okres rękojmi za wady**.
6. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w następujących terminach:
  - 1) 70% kwoty zabezpieczenia – w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonane.
  - 2) 30% kwoty zabezpieczenia, po potrąceniu ewentualnych roszczeń z tytułu rękojmi za wady – nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

## **XVII. Umowa w sprawie zamówienia publicznego i warunki wprowadzania zmian w umowie**

---

1. Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego, która zostanie zawarta z Wykonawcą wyłonionym na podstawie niniejszego postępowania, stanowi załącznik Z/6 do Specyfikacji.

2. Nie dopuszcza się istotnych zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, poza sytuacjami opisanymi poniżej:

- 1) **Termin wykonania umowy** może ulec zmianie w następstwie zajścia którejkolwiek z niżej wymienionych okoliczności, o ile mają one wpływ na ten termin:
  - a. działanie siły wyższej (zdarzenia losowe, nieprzewidziane i niemożliwe do uniknięcia nawet w przypadku maksymalnej staranności stron),
  - b. konieczność zmian terminu wynikająca z harmonogramu realizacji zamówień na roboty budowlane przy budynku laboratorium LINTE<sup>2</sup>, objętych oddzielnymi postępowaniami,
  - c. konieczność zmiany terminu wynikająca ze zmian umowy, o której mowa w rozdziale III ust. 2,
  - d. konieczność uzyskania niemożliwych do przewidzenia na etapie planowania inwestycji decyzji lub pozwoleń właściwych organów,
  - e. przerwy lub przestoje w realizacji zamówienia zaistniałe z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy,
  - f. ujawnienie się w trakcie realizacji umowy innych nieprzewidzianych przeszkód fizycznych lub prawnych,

Odroczenie terminu wykonania umowy nakłada na Wykonawcę obowiązek przedłużenia okresu ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy oraz okresu ważności umowy ubezpieczenia obejmującej wszystkie ryzyka związane z realizacją zamówienia.

- 2) **Lista osób przewidzianych do zajmowania się eksploatacją i dozorem urządzeń, instalacji i sieci z ramienia Wykonawcy** może ulec zmianie jedynie pod warunkiem, że nowy personel posiada odpowiednie wymagane świadectwa kwalifikacji do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci określone w rozdziale VI ust. 5.
- 3) **Wykaz części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom** może ulec zmianie jedynie pod warunkiem, że nie spowoduje to zmian innych istotnych warunków wykonania zamówienia.

## **XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

---

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy PZP, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy PZP „Środki ochrony prawnej”.

## **XIX. Załączniki**

---

Integralną częścią Specyfikacji są następujące załączniki:

- |     |  |
|-----|--|
| Z/1 | Formularz oferty   |
| Z/2 | Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu  |
| Z/3 | Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania |

- Z/4 Wykaz wykonanych dostaw w zakresie niezbędnym do spełnienia przez Wykonawcę warunku posiadania wiedzy i doświadczenia
- Z/5 Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia
- Z/6 Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego
- Z/7 Projekt wykonawczy branży elektrycznej laboratorium LINTE<sup>2</sup>, znajdujący się na stronie internetowej Zamawiającego: <http://www.dzp.pg.gda.pl> (zamówienie nr ZP/76/014/R/11).

(nazwa i adres Wykonawcy)

**O F E R T A**

Zamawiający:

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

W odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu na dostawę:

**Dostawa urządzeń zasilania elektrycznego dla budynku „Laboratorium innowacyjnych technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych źródeł energii LINTE<sup>2</sup>” wraz z ich rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem**

my niżej podpisani:

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

działając w imieniu i na rzecz (pełna nazwa i adres Wykonawcy):

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

nr telefonu ..... nr faksu .....

Regon: ..... NIP: .....

Bank i nr rachunku: .....

.....

**oferujemy wykonanie powyższego zamówienia, zgodnie z zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia, za cenę brutto (obejmującą należny podatek od towarów i usług):**

zł .....

słownie złotych: .....

1. Oświadczamy, że wykonamy należycie zamówienie w terminie:

I etap do dnia 30.04.2012r.

II etap do dnia 30.06.2012r.

2. Oświadczamy, 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.

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy w sprawie zamówienia publicznego, stanowiącym załącznik Z/6 do Specyfikacji istotnych warunków zamówienia, i nie wnosimy zastrzeżeń do postanowień w nim zawartych. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na określonych w tymże wzorze warunkach, w miejscu i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.

5. Zamówienie wykonamy przy udziale podwykonawców, którym zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. W przypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się do dostarczenia Zamawiającemu, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, kosztorysu realizacji zamówienia z uwzględnieniem wykonania zamówienia w etapach.

7. Oświadczamy, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione przez Zamawiającego, stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:

.....

8. Oświadczamy, że w celu spełnienia warunku przystąpienia do postępowania wnieśliśmy, przed upływem terminu składania ofert, wadium o wartości **40.000 zł** (słownie: czterdzieści tysięcy złotych) w następujących formach:

.....

.....

9. Oferta zawiera łącznie ..... stron kolejno ponumerowanych.

10. Załącznikami do oferty, stanowiącymi jej integralną część, są:

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

5) .....

6) .....

7) .....

8) .....

9) .....

10) .....

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

.....

Podpis(y) osoby/osób uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców

(nazwa i adres Wykonawcy)

## O Ś W I A D C Z E N I E

o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, na dostawy:

**Dostawa urządzeń zasilania elektrycznego dla budynku „Laboratorium innowacyjnych technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych źródeł energii LINTE<sup>2</sup>” wraz z ich rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem**

oświadczamy, że spełniamy warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają taki obowiązek,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Świadomy odpowiedzialności karnej, o której mowa w art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam prawdziwość powyższych danych własnoręcznym podpisem.

.....  
Podpis(y) osoby/osób uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców



(nazwa i adres Wykonawcy)

**O Ś W I A D C Z E N I E**

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, na dostawy:

**Dostawa urządzeń zasilania elektrycznego dla budynku „Laboratorium innowacyjnych technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych źródeł energii LINTE<sup>2</sup>” wraz z ich rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem**

oświadczamy, że nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

Świadomy odpowiedzialności karnej, o której mowa w art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam prawdziwość powyższych danych własnoręcznym podpisem.

.....

Podpis(y) osoby/osób uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców

Z/4 Wykaz wykonanych dostaw w zakresie niezbędnym do spełniania przez Wykonawcę warunku posiadania wiedzy i doświadczenia

---

(nazwa i adres Wykonawcy)

**W Y K A Z   W Y K O N A N Y C H   D O S T A W**

polegających na wykonaniu przynajmniej trzech zamówień na dostawy związane z zainstalowaniem i uruchomieniem urządzeń zasilania elektrycznego o zakresie i złożoności porównywalnej z przedmiotem zamówienia oraz o wartości brutto nie mniejszej niż **1.500 000 zł** za każde zamówienie.

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, na dostawy:

**Dostawa urządzeń zasilania elektrycznego dla budynku „Laboratorium innowacyjnych technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych źródeł energii LINTE<sup>2</sup>” wraz z ich rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem**

oświadczamy, że w okresie ostatnich trzech lat – a jeżeli okres prowadzenia jest krótszy, w tym okresie – przed upływem terminu składania ofert wykonaliśmy wykazane poniżej zamówienia w zakresie niezbędnym do spełniania warunku posiadania wiedzy i doświadczenia, o którym mowa w rozdziale VI ust. 3 specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Do wykazu dołączamy dokumenty potwierdzające, że ujęte w nim dostawy zostały wykonane należycie, tj. zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i prawidłowo ukończone.

*Wykonawca przy realizacji zamówienia może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest wykazać, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.*

*W razie potrzeby należy użyć kilku stron wg poniższego wzorca:*

Lp.	Odbiorca / miejsce wykonania zamówienia	Rodzaj / opis wykonanego zamówienia	Wartość brutto wykonanego zamówienia (zł)	Data wykonania zamówienia

.....

Podpis(y) osoby/osób uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców

(nazwa i adres Wykonawcy)

## W Y K A Z O S Ó B

które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, na dostawy:

**Dostawa urządzeń zasilania elektrycznego dla budynku „Laboratorium innowacyjnych technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych źródeł energii LINTE<sup>2</sup>” wraz z ich rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem**

oświadczamy, że w trakcie wykonywania zamówienia będziemy dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym osobami posiadającymi wymagane świadectwa kwalifikacji, opisane w rozdziale VI ust. 5 specyfikacji istotnych warunków zamówienia, na dowód czego załączamy wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych wymaganych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

*Wykonawca przy realizacji zamówienia może polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest wykazać, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.*

*Zamawiający określając kwalifikacje osób zdolnych do wykonania zamówienia dopuszcza odpowiadające im uprawnienia lub świadectwa kwalifikacji, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz odpowiadające im uprawnienia lub świadectwa kwalifikacji wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2008 r. nr 63, poz. 394).*

Lp.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe wymagane do wykonania zamówienia	Zakres wykonywanych czynności przy realizacji zamówienia	Informacja o podstawie do dysponowania daną osobą
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

.....  
Podpis(y) osoby/osób uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców





## **U M O W A Nr .....**

zawarta w dniu ..... w Gdańsku

pomiędzy:

**Politechniką Gdańską, Wydział Elektrotechniki i Automatyki**

z siedzibą w Gdańsku 80-233, ul. G. Narutowicza 11/12,

NIP 584-020-35-93, REGON 000001620, zwaną w dalszej części Umowy „**Zamawiającym**”,  
reprezentowaną przez:

**Profesora Kazimierza Jakubiuka – Dziekana Wydziału,**

a

.....

z siedzibą w .....

NIP: ....., REGON .....

wpisanym do ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez .....

pod nr ....., zwanym w dalszej części Umowy „**Wykonawcą**”,

reprezentowanym przez:

.....

zwanymi dalej „**Stronami**”,

o następującej treści:

### **§ 1 Definicje**

Ileć w Umowie używa się zwrotu:

**budynek laboratorium** – należy przez to rozumieć powstający obiekt budowlany, który będzie stanowił pomieszczenie nowego laboratorium badawczo-rozwojowego pod nazwą *Laboratorium innowacyjnych technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych*

źródła energii LINTE<sup>2</sup>, do wyposażenia którego niezbędne są urządzenia zasilania elektrycznego stanowiące przedmiot zamówienia,

**SIWZ** – należy przez to rozumieć specyfikację istotnych warunków zamówienia, która stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Umowy,

**ubezpieczenie od wszystkich ryzyk** – należy przez to rozumieć ubezpieczenie obejmujące ochroną ubezpieczeniową wszelkie szkody materialne w przedmiocie umowy na dostawę wywołane przez zdarzenie losowe, czyli zniszczenie lub uszkodzenie dostarczanych i instalowanych urządzeń, związanych z nimi instalacji i pomieszczeń, w których będą instalowane,

**ustawa PZP** – należy przez to rozumieć ustawę z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

## § 2 Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania:

**Dostawę urządzeń zasilania elektrycznego dla budynku „Laboratorium innowacyjnych technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych źródeł energii LINTE<sup>2</sup>” wraz z ich rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem.**

2. Dostawa urządzeń zasilania elektrycznego, o których mowa w ust.1, zwanych dalej urządzeniami, umożliwi zasilanie w energię elektryczną instalacji ogólnobudowlanej oraz instalacji badawczej w budynku laboratorium.

3. Dostawa obejmuje: dwa transformatory trójfazowe 15/0,4kV (T1 i T2), rozdzielnicę średniego napięcia (RSN) oraz rozdzielnicę niskiego napięcia (RNN), a także urządzenia towarzyszące opisane w SIWZ. Dostawa obejmuje również rozmieszczenie tych urządzeń w pomieszczeniach budynku laboratorium, ich zainstalowanie i uruchomienie.

4. Szczegółowy zakres i opis przedmiotu zamówienia zawarto w SIWZ, stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy.

5. Wykonawca zapewni personel i sprzęt niezbędny do realizacji Umowy.

6. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania dokumentacji powykonawczej, w tym dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie budynku laboratorium. Wykonawca jest również zobowiązany do współpracy z wykonawcą budynku laboratorium oraz wykonawcą przyłączy do budynku w procesie uzyskiwania w imieniu Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na użytkowanie budynku laboratorium w zakresie związanym z dostarczaniem urządzeń zasilania elektrycznego.



### **§ 3 Terminy umowne**

1. Terminem wykonania Umowy jest **30.06.2012r.**
2. Zmiana terminu wykonania Umowy możliwa jest jedynie w przypadku wystąpienia okoliczności przewidzianych w SIWZ i wymaga zawarcia aneksu do Umowy.
3. Dostawa, rozmieszczenie, zainstalowanie i uruchomienie urządzeń będą wykonywane w dwóch etapach:
  - etap I - dostawa, rozmieszczenie i zainstalowanie rozdzielnic opisanych w Rozdziale IV.2. i Rozdziale IV.3. SIWZ - do dnia 30.04.2012r.
  - etap II - dostawa, rozmieszczenie i zainstalowanie transformatorów opisanych w Rozdziale IV.1. SIWZ oraz uruchomienie wszystkich urządzeń - do dnia 30.06 2012r.
4. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o zamiarze przystąpienia do rozmieszczania, zainstalowania i uruchomienia urządzeń nie później niż do dnia 30.03.2012r., załączając dokumenty świadczące o spełnieniu przez Wykonawcę wymogu zawartego w §11 ust.1.
5. Zamawiający przekaze protokolarnie pomieszczenia budynku laboratorium przeznaczone do rozmieszczenia, zainstalowania i uruchomienia urządzeń w ciągu 7 dni od dnia powiadomienia, o którym mowa w ust.4.

### **§ 4 Wynagrodzenie**

1. Strony ustalają wynagrodzenie za wykonanie Umowy, zwane dalej „wynagrodzeniem umownym brutto”, w wysokości ..... złotych (słownie ..... **złote ..../100**). Wynagrodzenie umowne brutto obejmuje podatek od towarów i usług.
2. Wynagrodzenie umowne brutto jest wynagrodzeniem ryczałtowym i nie podlega waloryzacji z tytułu skutków inflacji.
3. Wynagrodzenie umowne brutto może być obniżone w sytuacji, o której mowa w §8 ust.7.

### **§ 5 Rozliczanie i finansowanie**

1. Faktura za dostawę urządzeń zostanie wystawiona na podstawie protokołu odbioru końcowego urządzeń.
2. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.
3. Z zastrzeżeniem ust.5, wynagrodzenie zostanie wypłacone w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury.

4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcami będą dokonywane wyłącznie z ustanowionym przez Wykonawców pełnomocnikiem.
5. Wypłata wynagrodzenia będzie uzależniona od złożenia przez Wykonawcę oświadczenia o niezaleganiu z płatnościami na rzecz podwykonawców.
6. Wynagrodzenie będzie płatne na następujące konto Wykonawcy:  
.....

## **§ 6 Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
  - a) 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia w przypadku niedotrzymania terminu wykonania Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
  - b) 20% wynagrodzenia umownego brutto za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
  - c) 0,3 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia w przystąpieniu do usuwania wad, usterek lub awarii zgłoszonych w okresie gwarancji i rękojmi za wady oraz za każdy dzień opóźnienia w usuwaniu wad, usterek lub awarii zgłoszonych w okresie gwarancji i rękojmi za wady liczonych od terminów wyznaczonych przez Zamawiającego, o których mowa w §10 ust. 8 i 9.
2. Z zastrzeżeniem zapisów zawartych w §14 ust.1, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto za odstąpienie Zamawiającego od umowy z winy Zamawiającego.
3. W przypadku opóźnienia w zapłacie faktury przez Zamawiającego, Wykonawca ma prawo do ustawowych odsetek.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z wynagrodzenia.
5. Kary należne Zamawiającemu z tytułu ust.1, przewyższające kwotę zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o której mowa w §9 ust.1, zostaną wpłacone na rachunek Zamawiającego w terminie 30 dni od pisemnego wezwania do ich wpłacenia.
6. Zamawiający będzie uprawniony 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 ogólnych określonych w Kodeksie cywilnym.

## **§ 7 Organizacja prac związanych z rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem urządzeń**

1. Obowiązek i koszty organizacji, zabezpieczenia, sprzątnięcia i dozoru miejsca zainstalowania urządzeń leżą po stronie Wykonawcy.
2. Od chwili przekazania pomieszczeń budynku laboratorium przeznaczonych do zainstalowania urządzeń do zakończenia odbioru końcowego Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody wynikłe na ich terenie.
3. Zainstalowanie urządzeń odbywać się będzie na terenie budowy budynku laboratorium. Wykonawca zobowiązuje się do podporządkowania poleceniom kierownika budowy budynku laboratorium w zakresie BHiP.
4. Wykonawca zobowiązuje się do organizacji prac związanych z dostawą i instalacją urządzeń objętych zamówieniem w taki sposób, aby uniknąć kolizji z robotami budowlanymi związanymi z wykonywaniem budynku laboratorium i przyłączy do budynku.
5. Termin dostawy i organizację prac związanych z rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem urządzeń należy skoordynować z:
  - a) kierownikiem budowy budynku laboratorium,
  - b) kierownikiem robót budowlanych związanych z wykonaniem przyłączy: elektroenergetycznego, teleinformatycznego oraz telefonicznego do budynku laboratorium,
  - c) Zamawiającym.
7. Wykonawca utrzymuje pomieszczenia budynku laboratorium przeznaczone do zainstalowania urządzeń w należyтым porządku oraz pokrywa wszelkie związane z tym koszty, takie jak koszty sprzątnięcia, usuwania, wywozu i utylizacji odpadów technologicznych i śmieci powstałych w związku z rozmieszczeniem, zainstalowaniem i uruchomieniem urządzeń. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę tego obowiązku, Zamawiający może zlecić doprowadzenie tych pomieszczeń do porządku innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.
8. Wykonawca jest zobowiązany do doprowadzenia pomieszczeń budynku laboratorium przeznaczonych do zainstalowania urządzeń do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem prac związanych z rozmieszczaniem, zainstalowaniem i uruchomieniem urządzeń.

## **§ 8 Odbiór końcowy**

1. Warunkiem przystąpienia do odbioru urządzeń jest wykonanie w obecności przedstawicieli Zamawiającego 72-godzinnego ruchu próbnego dostarczonych urządzeń. Jeśli z jakiegokolwiek powodu ruch próbny zostanie przerwany przed upływem ustalonej ilości 72 godzin, procedura zostanie powtórzona. Zakończenie 72-godzinnego ruchu próbnego zostanie udokumentowane poprzez podpisanie protokołu zakończenia 72-godzinnego ruchu próbnego.
2. Przed przystąpieniem do 72-godzinnego ruchu próbnego opisanego w ust.1 Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego zgodnie z ustaleniami opisanymi w Rozdziale III SIWZ.
3. Wykonawca zgłosi gotowość do odbioru końcowego w formie pisemnej załączając dokumentację odbiorową obejmującą:
  - a) dokumentację powykonawczą zainstalowanych urządzeń opisaną w Rozdziale III SIWZ,
  - b) protokoły pomiarów i badań,
  - c) dokumenty potwierdzające, że urządzenia oraz materiały lub wyroby użyte przy ich instalacji posiadają wymagane właściwości oraz że są dopuszczone do stosowania w budownictwie (niezbędne świadectwa kontroli jakości, certyfikaty i aprobaty techniczne),
  - d) protokół zakończenia 72-godzinnego ruchu próbnego,
  - e) inne dokumenty niezbędne do uzyskania skutecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie budynku w zakresie związanym z dostarczaniem urządzeniami.
4. Dokumentacja, o której mowa w ust. 3 będzie sporządzona w języku polskim.
5. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego w terminie 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia, o którym mowa w ust.3, po akceptacji dokumentacji odbiorowej, o której mowa w ust. 3.
6. Zamawiający jest zobowiązany do podpisania lub odmowy podpisania protokołu odbioru końcowego w terminie nieprzekraczającym 14 dni roboczych od dnia rozpoczęcia tego odbioru. Zamawiający odmówi podpisania protokołu odbioru końcowego jeśli stwierdzi, że urządzenia mają wady lub nie zostały prawidłowo zainstalowane.
7. Jeżeli w trakcie przeprowadzania odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady urządzeń nienadające się do usunięcia, lecz nieskutkujące brakiem możliwości ich użytkowania zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający będzie uprawniony do obniżenia wynagrodzenia

umownego brutto odpowiednio o utraconą wartości użytkową, estetyczną i techniczną urządzeń.

8. Dostawę stanowiącą przedmiot Umowy Strony uznają za zrealizowaną w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego.
9. Dokonanie przez Zamawiającego odbioru końcowego nie wpływa na ewentualne roszczenia Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady, gwarancji i roszczenia odszkodowawcze.

### **§9 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Dla zapewnienia należytego wykonania Umowy ustala się zabezpieczenie w wysokości 10% wynagrodzenia co stanowi kwotę ..... złotych (słownie ..... złote .../100).
2. Wykonawca wniósł, w sposób zgodny z SIWZ, zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie .....
3. Zabezpieczenie będzie wykorzystywane na pokrycie ewentualnych roszczeń Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a w szczególności:
  - a) zastosowania kar umownych,
  - b) poniesienia przez Zamawiającego kosztów zastępczego usunięcia wad w okresie rękojmi,
  - c) poniesienia strat i szkód przez Zamawiającego z winy Wykonawcy,
  - d) poniesienia przez Zamawiającego kosztów, o których mowa w §11 ust.6 i ust.8,
  - e) roszczeń stron trzecich w stosunku do Zamawiającego powstałych z winy Wykonawcy.
4. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w następujących częściach:
  - a) 70% w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyście wykonane,
  - b) 30% kwoty zabezpieczenia, po potrąceniu ewentualnych roszczeń z tytułu rękojmi za wady – nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

### **§ 10 Gwarancja i rękojmia za wady**

1. Wykonawca udzieli gwarancji na zainstalowane i uruchomione urządzenia na okres 60 miesięcy.

2. Okres gwarancji będzie liczony od dnia podpisania przez obie Strony protokołu odbioru końcowego.
3. Warunki udzielonej przez Wykonawcę gwarancji nie mogą w sposób sprzeczny z zasadami uczciwej konkurencji ograniczać Zamawiającego w wyborze podmiotów do bieżącej konserwacji urządzeń objętych gwarancją.
4. Po upływie 12 i 24 miesięcy gwarancji Strony dokonają przeglądów gwarancyjnych urządzeń i sporządzą protokoły tych przeglądów.
5. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi.
6. Wykonawca dostarczy dane kontaktowe osób odpowiedzialnych za serwis gwarancyjny.
7. Zgłoszenia Wykonawcy usterek, awarii i wad dostarczonych urządzeń Zamawiający będzie dokonywać w formie pisemnej lub za pomocą faksu.
8. Wykonawca przystąpi do naprawy zgłoszonych przez Zamawiającego usterek, awarii lub wad w czasie nie dłuższym niż 72 godziny liczone od chwili dokonania zgłoszenia.
9. Czas usunięcia zgłoszonych przez Zamawiającego usterek, awarii lub wad nie może być dłuższy niż 21 dni od daty dokonania zgłoszenia.
10. Okres gwarancji zostanie wydłużony o okres usuwania ewentualnych usterek, awarii lub wad.
11. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany wadliwego urządzenia na nowe w przypadku gdy:
  - usunięcie usterki, awarii lub wady zgłoszonej przez Zamawiającego będzie niemożliwe,
  - po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nie będzie w stanie umożliwiającym jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem,
  - czas usunięcia usterek, awarii lub wad będzie przekraczał 60 dni.
12. W wypadku wymiany urządzeń na nowe, opisanym w ust. 11, wszystkie koszty wymiany urządzeń oraz ich ponownej instalacji pokrywa Wykonawca. W takim wypadku okres gwarancji i rękojmi na wymienione urządzenia biegnie od początku.
13. Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta urządzeń objętych zamówieniem.
14. Wykonawca przekaze zamawiającemu kartę gwarancyjną, w której każdorazowo zostaną odnotowane naprawy i przeglądy gwarancyjne.

## **§ 11 Ubezpieczenie**

1. Wykonawca zobowiązuje się zawrzeć na własny koszt umowę ubezpieczenia od wszystkich ryzyk urządzeń oraz ich dostawy, rozmieszczania, instalowania i uruchamiania, zwaną dalej „umową ubezpieczenia”, na czas trwania tych czynności, na sumę ubezpieczenia nie mniejszą niż wartość wynagrodzenia umownego brutto. Umowa ta powinna obejmować również ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej za szkody rzeczowe i osobowe wyrządzone osobom trzecim w związku z wykonywanymi czynnościami. Suma gwarancyjna ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej nie może być niższa niż 250 000 zł (słownie dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych) na jedno zdarzenie, bez limitu zdarzeń, dla szkód osobowych i rzeczowych wraz z ich następstwami w postaci utraconych korzyści.
2. Umowa ubezpieczenia powinna obejmować ochroną ubezpieczeniową wyłącznie realizowaną Umowę.
3. Zamawiający powinien być ujęty w umowie ubezpieczenia jako współubezpieczony.
4. Umowa ubezpieczenia powinna zawierać zrzeczenie się przez ubezpieczyciela wszelkich ewentualnych roszczeń regresowych w stosunku do Zamawiającego oraz klauzulę stwierdzającą, że rozwiązanie umowy wymaga wypowiedzenia o okresie nie krótszym niż jeden miesiąc i uprzedniego pisemnego powiadomienia Zamawiającego.
5. Umowa ubezpieczenia powinna zawierać zobowiązanie ubezpieczyciela do przekazywania Zamawiającemu informacji o wysokości sumy ubezpieczenia po każdorazowym zmniejszeniu tej sumy.
6. Jeżeli Wykonawca nie zawrze umowy ubezpieczenia, spełniającej warunki zawarte w ust.1-5, lub nie zapewni jej ważności przez cały okres realizacji czynności rozmieszczania, instalowania i uruchamiania, Zamawiający może odstąpić od Umowy bądź zawrzeć przedmiotową umowę ubezpieczenia lub przedłużyć ją na koszt Wykonawcy.
7. W przypadku wypłaty świadczenia skutkującej zmniejszeniem sumy ubezpieczenia poniżej wartości wymaganej w ust.1, Wykonawca ma obowiązek odpowiedniego doubezpieczenia się.
8. W przypadku niespełnienia przez Wykonawcę obowiązku, o którym mowa w ust.7, Zamawiający może odstąpić od Umowy bądź zawrzeć odpowiednią umowę ubezpieczenia na koszt Wykonawcy.

## **§ 12 Reklama**

1. Wykonawca każdorazowo jest zobowiązany do uzyskania pisemnej zgody i uzgodnienia lokalizacji wszelkich reklam oraz informacji umieszczanych na terenie należącym do Zamawiającego.
2. Wykonawca nie może wykorzystywać nazwy Zamawiającego w informacjach dla mediów czy reklamach, ani w innych celach promocyjnych, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
3. Klauzule, o których mowa w ust. 1 i 2 będą umieszczone we wszystkich umowach Wykonawcy z podwykonawcami i dostawcami.

## **§ 13 Inne warunki realizacji umowy**

1. W trakcie realizacji dostawy, rozmieszczania, instalowania i uruchomienia urządzeń Wykonawca będzie współpracował z Zamawiającym.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność do pełnej wysokości za straty i szkody spowodowane swoją działalnością na terenie Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania obowiązujących przepisów BHiP.
4. W razie wystąpienia zagrożenia dla życia i zdrowia osób postronnych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może – po uprzednim powiadomieniu Wykonawcy – zlecić osobie trzeciej wykonanie stosownych zabezpieczeń na koszt Wykonawcy.

## **§ 14 Odstąpienie od umowy**

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy, bez prawa Wykonawcy do żądania jakiegokolwiek odszkodowania lub kar umownych z tego tytułu, w przypadku:
  - a) zaistnienia okoliczności przewidzianych w art. 145 ustawy PZP,
  - b) nieotrzymania przez Zamawiającego całości bądź części dofinansowania z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, przewidzianego w umowie o dofinansowanie nr POIG.02.01.00-22-083/09 z dnia 30 grudnia 2009, z przyczyn, za które Zamawiający nie odpowiada.
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności w następujących przypadkach:
  - a) gdy Wykonawca nie dotrzyma terminu, o którym mowa w §3 ust.4,
  - b) gdy zachodzą przypadki wymienione w §11 ust.6 i ust.8.



### **§ 15 Funkcje i kwalifikacje w trakcie realizacji zamówienia**

Listę osób przewidzianych do zajmowania się eksploatacją i dozorem urządzeń instalacji i sieci w ramach realizacji zamówienia zawarto w załączniku nr 3 do niniejszej Umowy.

### **§ 16 Powiadomienia**

1. Wszelka korespondencja pomiędzy Stronami będzie kierowana na niżej wskazane adresy:

**Zamawiający: Politechnika Gdańska**

**ul. Gabriela Narutowicza 11/12**

**80-233 Gdańsk**

**Wykonawca: .....**

.....

.....

**fax nr .....**

2. Strony zobowiązane są do niezwłocznego powiadomienia drugiej Strony o zmianie adresu dla doręczeń. W przypadku niepowiadomienia o zmianie adresu, korespondencję wysłaną na wyżej wymieniony adres uznaje się za skutecznie doręczoną. Korespondencja pomiędzy Stronami następować będzie za pomocą listu poleconego lub doręczana będzie osobiście za potwierdzeniem.

### **§ 17 Zmiany i uzupełnienia umowy**

1. Strony mogą wprowadzać zmiany i uzupełnienia do Umowy jedynie zgodnymi oświadczeniami woli w trybie pisemnego aneksu.
2. Istotne zmiany Umowy mogą być dokonane jedynie zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy PZP.

### **§ 18 Inne postanowienia stron**

1. Żadna ze Stron nie może bez zgody drugiej Strony przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikającej z niniejszej Umowy.
2. Wykonawca nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.
3. Integralną część Umowy stanowią następujące załączniki:
  - a) Załącznik 1: Specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami
  - b) Załącznik 2: Oferta Wykonawcy w postępowaniu o zamówienie publiczne nr ZP/449/014/D/11.

- c) Załącznik 3: Lista osób przewidzianych do zajmowania się eksploatacją i dozorem urządzeń, instalacji i sieci w ramach realizacji zamówienia.
4. W razie rozbieżności pomiędzy ustaleniami zawartymi w poszczególnych dokumentach składowych Umowy, przyjmuje się, że w pierwszej kolejności stosowany jest tekst Umowy, a następnie załączniki do Umowy w kolejności zgodnej z ich numeracją.
5. W okresie realizacji Umowy, a także w okresie gwarancji i rękojmi za wady, Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadamiania Zamawiającego o następujących zdarzeniach:
- a) zmianie siedziby Wykonawcy,
  - b) zmianie formy działalności przez Wykonawcę,
  - c) zawieszeniu działalności przez Wykonawcę,
  - d) wszczęciu postępowania upadłościowego lub układowego w stosunku do Wykonawcy,
  - e) wszczęciu procedury zmierzającej do likwidacji Wykonawcy.
  - f) zmianie osób odpowiedzialnych za serwis gwarancyjny
  - g) zmianie danych teleadresowych osób odpowiedzialnych za serwis gwarancyjny
6. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej Umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) i inne obowiązujące przepisy prawa.
7. Ewentualne spory między Stronami rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd w Gdańsku.
8. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
9. Umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania przez ostatnią ze Stron.

W imieniu Wykonawcy:

W imieniu Zamawiającego:

.....  
(data, podpis)

.....  
(data, podpis)

**Akceptacja treści Umowy odbywa się przez złożenie oświadczenia na formularzu oferty.**