



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskieunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Nr postępowania: ZP/101/014/R/11

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA /SIWZ/

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne o wartości nie przekraczającej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 25.06.2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zmianami) prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

wykonanie modernizacji zasilania stanowisk laboratoryjnych w hali H01 i pomieszczeniu C01 budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku, w ramach projektu Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna.

ZATWIERDZAM

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

prof. dr hab. inż. Kasimierz Jakubczak

Kwiecień 2011 r.

I. ZAMAWIAJACY

POLITECHNIKA GDAŃSKA,
ul. G. Narutowicza 11/12,
80-233 GDAŃSK

Postępowanie jest prowadzone przez:

Wydział Elektrotechniki i Automatyki

fax. 058 347-17- 75

Adres e-mail: awojew@pg.gda.pl

Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl

Godziny urzędowania: 8:00 – 15:00

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 25.06.2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zmianami), zwanej dalej „ustawą”, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest remont (modernizacja) zasilania stanowisk laboratoryjnych umiejscowionych w hali laboratoryjnej H01 i pomieszczeniu C01 budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG przy ul. Sobieskiego 7 w ramach projektu ***Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna.***

Na przedmiot zamówienia składa się:

1. Opracowanie schematów wykonawczych nowych rozdzielnic do zasilania stanowisk laboratoryjnych na podstawie załączonego projektu i wytycznych, z wykorzystaniem wskazanych zespołów i urządzeń wytwórczych, kabli zakupionych przez zamawiającego oraz kabli i przewodów odzyskanych z demontażu, w szczególności:
 - a) schematu zasilania z wykazem wyposażenia i szkicem jego rozmieszczenia,
 - b) schematu sterowania z wykazem wyposażenia i szkicem jego rozmieszczenia,
 - c) szczegółowego kosztorysu.Schematy powinny być wykonane w wersji wydrukowanej w 3 egzemplarzach.
2. Wykonanie czterosekcyjnej rozdzielniczy zasilającej RZ do posadowienia w pomieszczeniu C01:
 - *sekcja A* - dla napięcia 3x400V 50Hz (z rozdzielniczy 4R);
 - *sekcja B* - dla regulowanego napięcia 3x(60-640V) 50Hz z istniejącego regulatora indukcyjnego M5 oraz dla regulowanego napięcia 3x(80-500V) 20-65Hz z istniejącego generatora synchronicznego G1;
 - *sekcja C* - dla napięcia 230V DC z istniejącego prostownika niesterowanego U2;
 - *sekcja D* - dla regulowanego napięcia 0-440V DC z istniejącej maszyny prądu stałego M1 i z nowego prostownika sterowanego U1;

U1 - nowy prostownik sterowany 150kW;
U3 - nowy regulator wzbudzenia z funkcją automatycznej synchronizacji generatora synchronicznego;
U4 - nowy przemiennik częstotliwości 0,75kW;
Maksymalne wymiary rozdzielniczy RZ szer.7m x wys.2m x gł. 1m.
3. Wykonanie rozdzielnic (komutacyjnych) RK1 i RK2 do zasilania studzienek przyłączeniowych w hali H01. Maksymalne wymiary rozdzielniczy RK1 i RK2 szer. 2,4m x wys.2m x gł. 0,8m.
4. Demontaż istniejącej w pomieszczeniu C01 rozdzielniczy 1RL (28 pól), pulpitu sterowniczego i prostownika sterowanego (TUN) V1 oraz posadowienie rozdzielniczy RZ.
5. Demontaż istniejącej w hali H01 rozdzielnic K1 i K2 oraz posadowienie rozdzielnic RK1 i RK2.

6. Przebudowę połączeń kablowych i podłączenie dostarczonych rozdzielnic RZ, RK1, RK1 z torami zasilania, urządzeniami i zespołami wytwórczymi oraz studzienkami przyłączeniowymi.
7. Dostawę wykonanych rozdzielnic RZ, RK1 i RK2.
8. Posadowienie i podłączenie rozdzielnic RZ, RK1 i RK2.
9. Wymianę wentylatora maszyny prądu stałego M1 na cichobieżny.
10. Odtworzenie posadzki w miejscach po zdemontowanych rozdzielnicach i pulpicie, wyłożenie dywaników elektroizolacyjnych przy stanowiskach laboratoryjnych (10 par stanowisk, dywanik na każdą parę stanowisk o wymiarach 8mx1m).
11. Oprogramowanie i uruchomienie całościowe zmodernizowanego systemu zasilania.
12. Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji zasilania sali C01 i hali H01.

Prace powinny być wykonane zgodnie z normą N SEP – E – 004.

Po zakończeniu robót Wykonawca musi dostarczyć dokumentację powykonawczą wykonanych prac wraz z niezbędnymi pomiarami zgodnie z normą N SEP – E – 004.

Dokumentacja powykonawcza musi być dostarczona w wersji drukowalnej w 3 egzemplarzach oraz elektronicznej edytowalnej za pomocą programu EPLAN Electric P8 lub SEE Electrical Expert.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych będąca załącznikiem nr 9 do SIWZ.

Wymagania dotyczące opisu przedmiotu zamówienia.

- 1) Wykonawca przed sporządzeniem oferty powinien przeprowadzić wizję lokalną w terenie po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu terminu z osobą uprawnioną – Marek Kamiński - tel. 58 347 13 85.
- 2) Zamawiający wymaga udzielenia 36 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty oraz użyte materiały (licząc od daty podpisania protokołu końcowego odbioru robót).

Kody wg CPV:

- 31200000-8 Aparatura do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej
- 31210000-1 Elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony obwodów elektrycznych
- 31213100-3 Rozdzielnie
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45314310-7 Układanie kabli
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
- 48421000-5 Pakiety oprogramowania do zarządzania urządzeniami
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną

IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Zamówienie musi zostać zrealizowane w terminie do dnia 10.10.2011.

Szczegółowy harmonogram realizacji zamówienia przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Przedmiot zamówienia i harmonogram jego realizacji

Lp	Etap odbioru realizacji	Zawartość/zakres	Termin wykonania	Termin odbioru /zatwierdzenia/
1.	Opracowanie schematów wykonawczych nowych rozdzielnic	a) zasadniczy schemat zasilania z wykazem wyposażenia b) zasadniczy schemat sterowania z wykazem wyposażenia c) szczegółowy kosztorys	28 dni od dnia podpisania umowy	7 dni od dnia dostarczenia

2.	a) Wykonanie rozdzielnic RZ	Czterosekcyjna rozdzielnica zasilająca RZ do posadowienia w pomieszczeniu C01 zawiera: <i>sekcja A</i> - dla napięcia 3x400V 50Hz (z rozdzielnic 4R); <i>sekcja B</i> - dla regulowanego napięcia 3x(60-640V) 50Hz z istniejącego regulatora indukcyjnego M5 oraz dla regulowanego napięcia 3x(80-500V) 20-65Hz z istniejącego generatora synchronicznego G1; <i>sekcja C</i> - dla napięcia 230V DC z istniejącego prostownika niesterowanego U2; <i>sekcja D</i> - dla regulowanego napięcia 0-440V DC z istniejącej maszyny prądu stałego M1 i z nowego prostownika sterowanego U1; U1 - nowy prostownik sterowany 150kW; U3 - nowy regulator wzbudzenia z funkcją automatycznej synchronizacji generatora synchronicznego; U4 - nowy przemiennik częstotliwości 0,75kW; Maksymalne wymiary: szer.7m x wys.2m x gł. 1m.	Do 15.07.2011	7 dni od dnia zgłoszenia odbioru u wykonawcy
	b) Wykonanie rozdzielnic RK1 i RK2	Dwie rozdzielnice RK1 i RK2 do zasilania studzienek przyłączeniowych w hali H01. Maksymalne wymiary RK1 i RK2 szer.2,4m x wys.2m x gł. 0,8m.		
3.	a) Demontaż rozdzielnic 1RL, K1 i K2, pulpitu sterowniczego i prostownika sterowanego V1	Rozłączenie pól i segmentów, odłączenie zewnętrznych połączeń, przemieszczenie we wskazane miejsce w hali H01. Z wyłączeniem pól użytkowanych przez Katedrę Automatyki Napędu Elektrycznego	Od 30.06.2011 do 26.08.2011	7 dni od dnia zakończenia
	b) Przebudowa połączeń kablowych	a) Wyciągnięcie wszystkich kabli i przewodów spod podłogi pomieszczenia C01 i hali H01 b) sprawdzenie stanu ich izolacji c) wymiana i/lub naprawa koryt perforowanych w taki sposób aby wszystkie nowe trasy kablowe przebiegały w korytach d) ułożenie nowych i sprawdzonych kabli pod podłogą		
	c) Dostawa wykonanych rozdzielnic RZ, RK1 i RK2	Dostawa kompletnych rozdzielnic RZ, RK1 i RK2 i ich posadowienie.		
	d) Wymiana wentylatora maszyny	Wymiana wentylatora maszyny prądu stałego M1 na cichobieżny (dotychczasowy napęd wentylatora ma moc 2,2kW)		
	e) Odtworzenie posadzki i wyłożenie posadzki przed stanowiskami laboratoryjnymi dywanikami elektroizolacyjnymi	Dotyczy otworów pozostałych po zdemontowanych rozdzielnicach i urządzeniach. 10 par stanowisk, dywanik o wymiarach 8mx1m na każdą parę stanowisk		
4	Oprogramowanie i uruchomienie całościowego zmodernizowanego systemu zasilania	Oprogramowanie: a) sterowników i paneli operatorskich b) regulatora napięcia U3 z funkcją automatycznej synchronizacji, c) prostownika sterowanego U1 d) przemiennika częstotliwości U4 Uruchomienie rozdzielnic i urządzeń w zakresie ręcznego i półautomatycznego sterowania zasilaniem wszystkich 32 studzienek przyłączeniowych w hali H01 oraz jednej w pom.C01.	Do 15.09.2010	7 dni od dnia zakończenia

5	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i dokumentacji techniczno-ruchowej instalacji zasilania C01/H01	a) zasadniczy schemat zasilania b) zasadniczy schemat sterowania c) schemat/plan połączeń zewnętrznych d) plan kabli e) plan instalacji/rozmieszenia d) wykaz wyposażenia w wersji drukowanej oraz elektronicznej edytowalnej za pomocą programu EPLAN Electric P8 lub SEE Electrical Expert e) algorytmy sterowania f) instrukcje obsługi g) certyfikaty i karty gwarancyjne	Do 30.09.2011	10 dni od dnia dostarczenia
---	--	---	------------------	-----------------------------

Miejsce realizacji zamówienia oraz odbiór:

80-216 Gdańsk – Wrzeszcz, ul. Sobieskiego 7, Budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.

V. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. spełniają warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy dotyczącej:
 - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień,
 - b) posiadania wiedzy i doświadczenia;
Zamawiający wymaga od Wykonawcy doświadczenia w zakresie wykonywania robót remontowo-budowlanych budynków w szczególności w zakresie instalacji elektrycznych.
Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca ubiegający się o zamówienie:
wykonał przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia w ciągu ostatnich pięciu lat lub w okresie prowadzenia działalności, jeżeli jest on krótszy, co najmniej 1 robotę odpowiadającą przedmiotowi zamówienia - remont (modernizacja) zasilania na kwotę nie mniejszą niż 200 000 PLN brutto i przedstawi dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane z należytą starannością, Zamawiający sprawdzi spełnienie tego warunku na podstawie załącznika nr 5 do SIWZ.
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje osobami do realizacji zamówienia, posiadającymi odpowiednie uprawnienia:
 - a. co najmniej 1 osobą na funkcję kierownika budowy - posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
 - b. co najmniej 1 osobą posiadającą uprawnienia eksploatacyjne do 1kV,
 - c. co najmniej 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.
 - d. co najmniej 1 osobą na funkcję kierownik budowy – branży konstrukcyjno – budowlanej
Zamawiający sprawdzi spełnienie tego warunku na podstawie załącznika nr 4 do SIWZ.
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej.
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 2 do SIWZ.

2. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Wykonawca może polegać na wiedzy, doświadczeniu i potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących ich z nim stosunków. W takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Wykonawca powołujący się na potencjał innych podmiotów w zakresie doświadczenia zobowiązany jest do wykazania spełnienia warunku poprzez wskazanie części zamówienia, jakie powierzy podwykonawcom.

Zamawiający sprawdzi czy Wykonawcy spełniają powyższe warunki na podstawie złożonych przez Wykonawców oświadczeń lub dokumentów. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, muszą wraz z ofertą (formularz oferty wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ) załączyć niżej wymienione oświadczenia lub dokumenty:
 - oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ). Oświadczenie musi być podpisane przez Wykonawcę.

W przypadku, gdy Wykonawca będzie polegał na wiedzy, doświadczeniu i potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków – pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art.24 ust.1 ustawy należy złożyć:
 - a) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – zał. nr 3 do SIWZ,
 - b) 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, 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 – zał. nr 3 do SIWZ.
3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi wraz z podaniem informacji na temat ich kwalifikacji zawodowych, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami– zał. nr 4 do SIWZ.
4. Wykaz wykonanych robót na kwotę co najmniej **200 000,00** zł w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z dokumentami potwierdzającymi, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i ukończone zgodnie z terminami wskazanymi w umowie – zał. nr 5 do SIWZ.

W wykazie dla każdej roboty należy podać:

 - krótki opis wykonanej roboty,
 - miejsce wykonania roboty – adres (miejscowość, ulica)
 - wartość roboty brutto – w PLN,
 - datę wykonania roboty – dzień, miesiąc rok
 - odbiorcę roboty – nazwa (firma), adres (miejscowość, ulica)
5. Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów, złożenie go w niewłaściwej formie (np.: brak podpisu lub brak poświadczenia kserokopii dokumentu za zgodność z oryginałem) lub złożenie fałszywego dokumentu spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania z zastrzeżeniem art. 26 ustawy Prawo zamówień publicznych.

6. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 23 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Pełnomocnictwo w formie pisemnej powinno zostać załączone do oferty. Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania. W dokumencie tym powinni być ujęci wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie.

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.

W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców występujących wspólnie, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców określającą:

- a) Wykonawców,
- b) zakres prac przewidzianych do realizacji przez każdego z Wykonawców,
- c) zasady współdziałania przy realizacji przedmiotu zamówienia,
- d) czas trwania umowy (musi obejmować okres realizacji przedmiotu zamówienia oraz okres udzielonej gwarancji),
- e) solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.

Umowa podmiotów występujących wspólnie będzie wówczas załącznikiem do umowy na realizację przedmiotu zamówienia.

VI. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia: oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują sobie pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
2. Wykonawca może zwrócić się na piśmie, faksem lub elektronicznie do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej specyfikacji.
3. Zamawiający udzieli wyjaśnień, jeżeli zapytanie Wykonawcy wpłynie do niego, nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. Zamawiający prześle zawiadomienie o treści wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym przekazano niniejszą specyfikację.
5. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść niniejszej specyfikacji.
6. Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym doręczono niniejszą specyfikację oraz zamieści na stronie internetowej zawiadomienie o dokonanych modyfikacjach.
7. Jeżeli w wyniku zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano niniejszą specyfikację oraz zamieści ją na stronie internetowej.
8. Zamawiający nie będzie zwoływał zebrań Wykonawców.
9. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:

Sprawy techniczne: **Dariusz Karkosiński** E-Mail: darkar@ely.pg.gda.pl
w dniach pn.-pt. w godz.9.00-15.00.

Sprawy proceduralne: **Zbigniew Zglenicki** E-Mail: zbicki@pg.gda.pl
w dniach pn.-pt. w godz. 8.00 – 14.00.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Przystępując do postępowania Wykonawcy zobowiązani są wnieść wadium. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. Oferta musi być zabezpieczona wadium na cały okres związania ofertą.
2. Wysokość wadium wynosi **8 000 PLN**.
3. Dopuszczalne formy wniesienia wadium (do wyboru przez Wykonawcę):
 - a) w pieniądzu,
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym,
 - c) w gwarancjach bankowych,
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
4. Sposób wnoszenia wadium:

Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

**Bank Zachodni WBK S.A I O/ Gdańsk
nr 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569**

z dopiskiem – „Wadium na wykonanie modernizacji zasilania stanowisk laboratoryjnych w hali H01 i C01 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku”.

W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego. Za moment wniesienia wadium uważa się dzień, godzinę i minutę wypłynięcia środków na rachunek bankowy PG.

W przypadku wnoszenia wadium w innej formie niż w pieniądzu, należy złożyć oryginał dokumentu za pokwitowaniem w kasie Kwestury na I piętrze skrzydła B Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej w Gdańsku przy ul. Narutowicza 11/12 w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 13:00 lub przesłać pocztą na adres Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.

5. W treści dokumentów gwarantujących zobowiązania wadium należy zapisać, że wadium dotyczy przetargu na wykonanie modernizacji zasilania stanowisk laboratoryjnych w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.
6. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy. W przypadku poręczeń, muszą one również gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku, gdy nie będzie spełniony którykolwiek ze wskazanych powyżej wymogów, Zamawiający uzna, że wadium nie zostało wniesione.
7. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt. 3 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
8. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy.
9. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.
10. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wówczas wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą na zasadach określonych w art. 85 Ustawy.

IX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty wariantowej.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty częściowej.
4. Zamawiający nie przewiduje składania zamówień uzupełniających, o których mowa w art.67 ust.1 punkt 7 ustawy.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty w formie elektronicznej.
6. Oferta powinna być sporządzona zgodnie z wymaganiami ustawy i specyfikacji. Treść oferty wraz z załącznikami musi być czytelna.
7. Oferta powinna być napisana w języku polskim, pismem maszynowym lub czytelnym pismem odręcznym, przy użyciu nieścieralnego tuszu lub atramentu.
8. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompilowania oferty zaleca się, aby wszystkie kartki oferty były spięte, a strony ponumerowane.
9. 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.
10. Zamawiający wymaga od Wykonawcy wskazania w formularzu oferty (zał. nr 1) informacji o częściach zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom.
11. Na kompletną ofertę składają się dokumenty i oświadczenia wymienione w tabeli (pożądane ułożenie dokumentów zgodnie z podaną kolejnością):

Lp.	Dokument
1.	Formularz oferty – załącznik nr 1 do SIWZ
2.	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 2 do SIWZ
3.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ.
4.	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, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art.24 ust. 1 pkt. 2 ustawy – załącznik nr 3 do SIWZ.
5.	Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi – sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ.
6.	Wykaz wykonanych przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia w ciągu ostatnich pięciu lat lub w okresie prowadzenia działalności jeżeli jest on krótszy, co najmniej 1 robotę odpowiadającą przedmiotowi zamówienia - remont (modernizacja) zasilania na kwotę co najmniej 200 000,00 zł wraz z dokumentami potwierdzającymi, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i ukończone zgodnie z terminami wskazanymi w umowie wg wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do SIWZ.
8.	Opcjonalnie, jeśli występuje pełnomocnik, pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub pełnomocnictwo dla osoby lub podmiotu reprezentującego kilku Wykonawców składających ofertę wspólną - zawierające zakres rzeczowy i termin jego ważności.
9.	Pisemne zobowiązanie podmiotu(ów) do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów

na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (w przypadku, gdy Wykonawca będzie polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków).
--

12. Dokumenty winny być złożone w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
13. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedna w drugiej) zamkniętych kopertach. Koperta wewnętrzna winna być opatrzona dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie. Koperta zewnętrzna powinna być zaadresowana na:

**Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki
80-216 Gdańsk, Sobieskiego 7**

i opisana:

**„Oferta na: wykonanie modernizacji zasilania stanowisk laboratoryjnych w hali H01 i C01 w budynku
Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku.
ZP/101/014/R/11
Nie otwierać przed 20.04.2011, godz. 13:00”.**

14. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
15. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i uczestnictwem w postępowaniu. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
16. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
17. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej specyfikacji, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

Podpisywanie oferty

Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana własnoręcznie (art. 78 ustawy z 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny [Dz. U. 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 lub ewidencji działalności gospodarczej, lub w pełnomocnictwie.

Własnoręczny podpis musi określać, co najmniej nazwisko składającego podpis. Nie jest konieczne, aby podpis zawierał pełne imię podpisującego. Gdy jego identyfikacji można dokonać w inny sposób (np. pieczętka imienna), wystarczy podpisanie się samym tylko nazwiskiem. Podpis nie musi być czytelny. Wystarczające jest, aby ciąg znaków jednoznacznie identyfikował daną osobę, która składa podpis. Parafowanie, formy podpisu nie spełnia.

Pełnomocnictwo

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.

Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty.

Pełnomocnictwo złożone w formie kserokopii musi być potwierdzone za zgodność z oryginałem.

Tajemnica przedsiębiorstwa

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z dnia 8 czerwca 1993r. poz.211, z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne

informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione.

Jednocześnie informujemy, że informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa powinny być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIĄĆ INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. z 1993 r. Nr.47 poz. 211 z późn. zm.)” i załączone jako odrębna część nie złączona z ofertą w sposób trwały.

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 reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi wskazywać pełnomocnika i określać zakres pełnomocnictwa oraz termin jego ważności. W dokumencie tym powinni być wyliczeni wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie. Upoważnieni przedstawiciele tych Wykonawców muszą się pod nim podpisać.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w formularzu oferty jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę” w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, winni wpisać dane dotyczące wszystkich Wykonawców, a nie ich pełnomocnika.
3. Aby podmioty występujące wspólnie spełniały warunki wymagane od Wykonawców:
 - każdy z tych podmiotów musi spełniać warunki, o których mowa w rozdz. V pkt 1 ppkt a i d,
 - łącznie (wspólnie) te podmioty muszą spełniać warunki, o których mowa w rozdz. V pkt 1 ppkt b i c.
4. Oferta winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
5. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

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 2010r Nr 223, poz. 1458).

X. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki **80-216 Gdańsk, ul. Sobieskiego 7, pok. 30.**
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 14:00.
3. Osobą uprawnioną do odbioru ofert jest Zbigniew Zglenicki.
4. Termin składania ofert upływa w dniu **20.04. 2011 o godzinie 12.30.**
5. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską) o terminie jej złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
6. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 4 zostaną zwrócone niezwłocznie bez otwierania.
7. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
8. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta tj. w dwóch kopertach (zewnątrznej i wewnętrznej), odpowiednio oznakowanych, z dopiskiem „ZAMIANA”.
9. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na zewnętrznej kopercie „WYCOFANIE”. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

10. Koperty zewnętrzne oznakowane w sposób opisany powyżej (tzn. „ZAMIANA”, „WYCOFANIE”) będą otwierane w pierwszej kolejności, po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawców a wewnętrzne po stwierdzeniu zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty wewnętrzne ofert wycofanych przez Wykonawców nie będą otwierane.

Koperty wewnętrzne oznakowane dopiskiem „ZAMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **20.04. 2011 o godzinie 13.00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, pok. 30.
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 Wykonawców ich adresy, ceny ofertowe oraz informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego pisemny wniosek Zamawiający prześle mu powyższe informacje.
5. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, zgodnie z art. 87 ust. 2, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
7. Zamawiający wykluczy Wykonawcę, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.
8. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 89 ust.1 ustawy.
9. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 93 ust.1 ustawy.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Wykonawca obowiązany jest uwzględnić w cenie oferty wszystkie koszty niezbędne dla wykonania przedmiotu zamówienia – wynikające zarówno z dokumentacji projektowej, warunków i obowiązków określonych w specyfikacji jak i własnej wiedzy i doświadczenia.
2. Cenę oferty należy obliczyć wypełniając kosztorys ofertowy - zał. nr 8 do SIWZ. W wartości ceny należy uwzględnić poprzez przyjęcie odpowiednich narzutów koszty wynikające z tytułu obowiązków i warunków realizacji oraz prowadzenia robót. Wartość kosztorysową należy powiększyć o wartość podatku VAT i tak wyliczoną cenę oferty Wykonawca obowiązany jest wpisać na formularzu oferty.
3. Wykonawca w przypadku stwierdzenia konieczności wprowadzenia zmian lub modyfikacji w przedmiocie zamówienia zwraca się z wnioskiem do Zamawiającego w trybie określonym w art. 38 Prawa zamówień publicznych.
4. Sposób wykonania kosztorysu ofertowego.
 - 4.1. Pożądane jest, by kosztorys ofertowy załączony do oferty miał formę uproszczoną.
 - 4.2. Nie dopuszcza się w kosztorysie ofertowym pominięcia, braku wyceny i zmiany pozycji przedmiarowych oraz zmian ilości lub jednostek przedmiarowych zawartych w przedmiarze robót.
 - 4.3. Kosztorys ofertowy musi zawierać, co najmniej dla każdej pozycji: numer pozycji, podstawę normatywną wyliczenia nakładów rzeczowych, opis pozycji, ilość i rodzaj jednostki, cenę jednostkową pozycji oraz wartość dla wszystkich jednostek w pozycji. Pozycje z dopiskiem anulowane muszą być wpisane do kosztorysu ofertowego z numeracją wynikającą z przedmiaru.

- 4.4. Cena jednostkowa pozycji nie może uwzględniać podatku VAT.
- 4.5. Kolumnę z wartościami pozycji należy podsumować.
5. Wybrane przez Wykonawcę materiały, wyroby lub urządzenia do zastosowania przy realizacji i wycenie przedmiotu zamówienia muszą posiadać, co najmniej taką wartość techniczną, użytkową, estetyczną, jakiej wymagał Zamawiający w specyfikacji oraz zgodnie z prawem muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie. Określenie w ofercie nazwy, producenta lub innych parametrów charakteryzujących wybrany przez Wykonawcę produkt jest wiążące przy spełnieniu w/w wymogów.
7. Wykonawca uprawniony jest do wyboru dowolnej podstawy normatywnej lub sporządzenia indywidualnej wyceny kosztorysowej.
8. Wykonawca uprawniony jest do stosowania upustów tylko poprzez ich wkalkulowanie w ceny lub narzuty przyjęte i użyte przy kosztorysowym wyliczeniu ceny oferty.
9. Wykonawca obowiązany jest przekazać Zamawiającemu najpóźniej w dniu zakończenia realizacji pierwszego zadania (opracowanie schematów wykonawczych nowych rozdzielnic) wersję szczegółową kosztorysu. Szczegółowy kosztorys będzie służył stronom do rozliczeń finansowych przy realizacji zamówienia.
- Szczegółowy kosztorys należy wykonać z kosztorysu ofertowego, przy pomocy programu komputerowego, z podaniem wartości poszczególnych pozycji i cen jednostkowych pozycji, z pełnym wydrukiem obejmującym również zbiorcze zestawienie robocizny, materiałów i sprzętu.
10. Rozliczenia między Zamawiającym a wybranym Wykonawcą prowadzone będą w polskich złotych.

XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert: cena - 100 %.
4. Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy.
5. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$Pc = \frac{Cn}{Cb} \cdot 100$$

gdzie: Pc – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”
 Cn – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie
 Cb – cena badanej oferty

6. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
9. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

10. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert,
 - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - d) terminie określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt. 10, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

XIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Podpisanie umowy

W zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty wysłanym do Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana Zamawiający zamieści informację na temat podpisania umowy, której wzór stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.

Umowę podpisują upoważnieni przedstawiciele Wykonawców lub pełnomocnik, jeżeli jego pełnomocnictwo obejmuje zakres tych czynności i jest ważne w chwili podpisania umowy.

XV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca, który wygra przedmiotowe postępowanie, zobowiązany będzie do wniesienia, najpóźniej w dniu zawarcia umowy, zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 3% ceny oferty.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu – przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego
Bank Zachodni WBK S.A. 1 O/Gdańsk,
nr 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569,
z dopiskiem: „Wykonanie modernizacji zasilania stanowisk elektromaszynowych w hali H01 i C01 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku”
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) 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;
– ppkt. 2 – 5) poprzez zdeponowanie za pokwitowaniem oryginału dokumentu w Kwesturze Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydła „B” Gmachu Głównego PG w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12, w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 9:00 - 13:00.
3. Poręczenie lub gwarancja 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.
4. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w następujących terminach:

- 1) 70 % kwoty zabezpieczenia należytego wykonania Umowy zostanie zwrócone w terminie do 30 dni od dnia wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonany.
- 2) pozostałą część (30 %) – najpóźniej w 15 dniu po upływie okresu rękojmi.

XVI. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

1. Zamawiający wymagać będzie od wybranego Wykonawcy podpisania umowy o treści wynikającej z załącznika nr 6 do SIWZ oraz wybranej oferty. Treść umowy nie będzie podlegać negocjacom.
2. Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie stosownego oświadczenia na formularzu oferty.
3. Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się (w przypadku wyboru jego oferty) do podpisania umowy zgodnej z zaakceptowanym wzorem umowy załączonym do SIWZ, w terminie określonym przez Zamawiającego.
4. Każda ze stron wyznaczy w umowie osoby, które będą upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy.

XVII. ZMIANA POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron i wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmian dotyczących postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, dotyczących:

Terminu

Termin zakończenia przedmiotu zamówienia ustalony w umowie może ulec zmianie w przypadku wystąpienia jednej z niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że ma ona wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z:

- a) przestojów i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego,
- b) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, strajki generalne lub lokalne),
- e) ujawnienia w trakcie realizacji przedmiotu umowy niezidentyfikowanej przeszkody w budynku,
- f) realizacji robót dodatkowych, zamiennych lub zaniechania części robót.

W okolicznościach wyżej wymienionych strony ustalają nowe terminy umowne, z tym że wielkość zmian musi być powiązana z przyczyną jaka ją spowodowała.

Zakresu i wartości umowy

Powodem wprowadzenia zmian w zakresie i wartości umowy mogą być roboty zamiennie lub zaniechane.

Wprowadzenie robót zamiennych jest możliwe, jeśli:

- a) jest korzystne dla Zamawiającego na etapie realizacji umowy lub przyniesie korzystne skutki w okresie eksploatacji,
- b) stało się konieczne na skutek ujawnienia się przeszkód w budynku, lub błędów w dokumentacji projektowej,
- c) pozwolą osiągnąć lepsze parametry techniczne, użytkowe, estetyczne od przyjętych w dokumentacji projektowej,
- d) dotyczą zastosowania nowych technologii nieznanymi Zamawiającemu i niedostępnych w momencie zawarcia umowy.

Wprowadzenie robót zaniechanych jest możliwe, jeśli:

- a) są one następstwem zleconych robót dodatkowych,
- b) konieczność rezygnacji z tych robót jest niezbędna dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy
- c) zaistniały istotne zmiany okoliczności powodujące, że wykonanie części robót nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

Zmian osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

W przypadku wystąpienia konieczności zmiany osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia Strony mają prawo do wprowadzenia tej zmiany w umowie pod warunkiem, że nowe osoby będą spełniały warunki, jakie określił Zamawiający.

Zmian osób reprezentujących strony umowy

W przypadku zmian osób uprawnionych do reprezentowania Zamawiającego lub Wykonawcy, Strony dokonają stosownych zmian w umowie.

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Wykonawcom ubiegającym się o zamówienie publiczne przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, z zastrzeżeniem art. 184 tejże ustawy.
2. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu;
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego.

XIX. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGA BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

1. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
2. Rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

XX. INFORMACJE OGÓLNE

1. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej ani zawarcia umowy ramowej.
 2. Wynagrodzenie będzie płatne z konta Zamawiającego na konto wskazane przez Wykonawcę.
 3. Zasady udostępniania dokumentów:
 - a) - protokół wraz załącznikami jest jawny
 - oferty są jawne od chwili ich otwarcia (z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zastrzeżonych przez uczestników postępowania).
 - b) udostępnienie dokumentów zainteresowanym Wykonawcom odbywać się będzie wg poniższych zasad:
 - Zamawiający udostępnia wskazane dokumenty po złożeniu pisemnie lub faksem wniosku przez Wykonawcę.
 - Zamawiający wyznacza termin i miejsce udostępnienia dokumentów.
 - Zamawiający wyznaczy członków komisji, w których obecności udostępnione zostaną dokumenty.
- udostępnienie może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie Zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.

XXI. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

- Załącznik nr 1 – Formularz oferty
- Załącznik nr 2 – Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy PZP.
Zamówień Publicznych
- Załącznik nr 3 – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- Załącznik nr 4 – Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, odpowiedzialnych
za kierowanie robotami budowlanymi
- Załącznik nr 5 – Wykaz wykonanych robót budowlanych
- Załącznik nr 6 – Wzór umowy
- Załącznik nr 7 – Protokół zdawczo – odbiorczy
- Załącznik nr 8 – KOSZTORYS OFERTOWY
- Załącznik nr 9 – STWIORB
- Załącznik nr 10 – PROJEKT zasilania stanowisk laboratoryjnych w hali H01/C01



Załącznik nr 1 do SIWZ

ZP/101/014/R/11

(nazwa i adres Wykonawcy)

OFERTA

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

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:
wykonanie modernizacji zasilania stanowisk laboratoryjnych w hali H01 i pomieszczeniu C01 budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku, w ramach projektu Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna,

my niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy:

Adres firmy:

REGON nr:	NIP nr:
Nr KRS (jeśli dotyczy):	e-mail:
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ:

za cenę brutto: PLN,

słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN,

zgodnie z kosztorysem ofertowym stanowiącym integralną część oferty.

1. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie do dnia 10.10.2011.

2. **Oświadczamy**, że udzielamy **36 miesięcy** gwarancji na wykonane przez siebie roboty i użyte materiały obejmujące przedmiot zamówienia.
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 6 do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji.
6. **Zamówienie** zrealizujemy **sami / przy udziale podwykonawców** *, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
 - a)
 - b)
7. **Akceptujemy** warunki płatności przedstawione w SIWZ
8. **Oświadczamy**, że do realizacji zamówienia wyznaczamy następujące osoby:

.....

.....

.....
9. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:
10. **Nasza oferta** zawiera łącznie ponumerowanych stron.
11. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1) Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy PZP.
 - 2) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
 - 3) Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi.
 - 4) Wykaz wykonanych robót budowlanych.
 - 5) KOSZTORYS OFERTOWY.
 - 6)
 - 7)
 - 8)
 - 9)
 - 10)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

* - niepotrzebne skreślić



Załącznik nr 2 do SIWZ

ZP/101/014/R/11

OŚWIADCZENIE

o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

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

wykonanie modernizacji zasilania stanowisk laboratoryjnych w hali H01 i pomieszczeniu C01 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku, w ramach projektu Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna

oświadczam, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

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

.....
miejsowość, data

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy



Załącznik nr 3 do SIWZ

ZP/101/014/R/11

OŚWIADCZENIE

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

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

wykonanie modernizacji zasilania stanowisk laboratoryjnych w hali H01 i pomieszczeniu C01 budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku, w ramach projektu Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna

oświadczam, że:

nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
miejsowość, data

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy



Załącznik nr 4 do SIWZ

ZP/101/014/R/11

Nazwa i adres Wykonawcy

L.p	Imię i nazwisko	Proponowana funkcja przy realizacji zamówienia	Rodzaj, numer oraz data ważności uprawnień	Informacja o podstawie dysponowania osobą
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

....., dn.

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy



Załącznik nr 5 do SIWZ
ZP/101/014/R/11

Nazwa i adres Wykonawcy

WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Oświadczamy, że wykonaliśmy następujące roboty budowlane objęte przedmiotem zamówienia:

L.p	Przedmiot wykonanego zamówienia	Miejsce wykonania zamówienia	Wartość brutto	Data wykonania zamówienia	Odbiorca zamówienia
1.					
2.					
3.					

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające (np. referencje lub inne), że roboty wymienione w wykazie zostały wykonane z należyta starannością.

.....
miejsowość, data

.....
podpis i pieczętka Wykonawcy



Załącznik nr 6 do SIWZ

ZP/101/014/R/11

UMOWA nr - wzór

zawarta w dniu w Gdańsku pomiędzy:
Politechniką Gdańską, Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, Regon: 000001620, NIP: 584-020-35-93 reprezentowaną przez:
Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki **prof. dr hab. inż. Kazimierza Jakubiuka** działającego na podstawie pełnomocnictwa **Rektora Politechniki Gdańskiej**,
zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

z siedzibą w

reprezentowaną przez:

REGON: NIP: KRS:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na **wykonanie modernizacji zasilania stanowisk laboratoryjnych w hali H01 i pomieszczeniu C01 budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku, w ramach projektu Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.**

§ 1

Przedmiot i termin umowy

1. W wyniku rozstrzygnięcia przetargu Wykonawca przyjmuje do realizacji:
.....
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacji Technicznej Wykonania I Odbioru Robót Budowlanych będącej załącznikiem do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, obowiązującymi przepisami, wiedzą techniczną oraz ustaleniami z Zamawiającym, w sposób kompletny z punktu widzenia, do jakiego przedmiot umowy ma służyć.
3. Zamawiający ustala termin realizacji przedmiotu umowy: do dnia 10.10.2011.
4. Zmiana terminu zakończenia robót objętych umową możliwa jest w przypadku wystąpienia okoliczności przewidzianych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w formie aneksu.

§ 2

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie ze złożoną ofertą ustala się wynagrodzenie:
brutto: PLN, słownie.....
netto: PLN, słownie.....
w tym kwota podatku VAT wynosi PLN,

2. Wynagrodzenie j.w. jest wynagrodzeniem ryczałtowym dla zakresu objętego przedmiotem umowy i nie podlega waloryzacji z tytułu skutków inflacji.
3. Wykonawca uwzględnił w wynagrodzeniu j.w. koszty wynikające z obowiązków Wykonawcy, warunków i utrudnień w realizacji wg informacji Zamawiającego ze Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz własnej oceny, w tym również m. in.: koszty utrudnień w realizacji robót budowlanych związane z czynnym obiektem budynku P.G. WEiA, koszty prac towarzyszących i robót tymczasowych niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy.
4. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu umowy określone w punkcie 1 nie może zostać podwyższone, za wyjątkiem przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych w okolicznościach określonych w art. 67 ust. 1 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Realizacja robót dodatkowych wymaga udzielenia zamówienia publicznego w trybie wynikającym z ustawy Pzp i zawarcia odrębnej umowy.
5. Strony ustalają, że wprowadzenie do realizacji robót zamiennych może nastąpić przy spełnieniu warunków określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i wymaga zgody obu stron w formie zawarcia aneksu do umowy.

§ 3

Finansowanie

1. Zamawiający zabezpiecza finansowanie robót objętych umową.
2. Wynagrodzenie będzie płatne z konta Zamawiającego 87 1090 1098 0000 0001 1312 2319 na konto Wykonawcy :
3. Faktury VAT będą płatne przelewem w terminie 30 dni od daty ich wystawienia.

§ 4

Warunki wykonania umowy

1. Po zatwierdzeniu schematów nowych rozdzielnic, nie wcześniej jednak niż w dniu 22.06.2011, Zamawiający prześle protokolarnie Wykonawcy niezbędne pomieszczenia i wyposażenie niezbędne do realizacji robót i organizacji zaplecza. Prace wykonywane będą etapowo według sporządzonego harmonogramu przez Zamawiającego – Rozdział IV tabela nr 1 SIWZ.
2. Nie dopuszcza się składowania lub transportu odpadów oraz materiałów budowlanych wewnątrz budynku. Wykonawca zobowiązuje się do sukcesywnego wywożenia odpadów na wysypisko.
3. Wykonawca dostarcza brakujące materiały, urządzenia i sprzęt niezbędne do realizacji przedmiotu umowy.
4. Wykonawca prześle Zamawiającemu przed wbudowaniem materiałów lub wyrobów dokumenty potwierdzające, że posiadają one wymagane parametry oraz, że są dopuszczone do stosowania w budownictwie. Dokumenty muszą być w języku polskim.
5. Prace objęte umową odbywać się będą w czynnym i użytkowanym obiekcie.
6. Wykonawca obowiązany jest do organizacji prac budowlanych w sposób zgodny z przepisami i ustaleniami z Zamawiającym.
7. Wykonawca wygrodzi i oznaczy miejsca znajdujące się na korytarzu, bezpośrednio przy miejscach, gdzie prowadzone są prace. Zabezpieczenia te powinny pozostawać w zgodności z obowiązującymi przepisami BHP.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo po uprzednim powiadomieniu pisemnym Wykonawcy, że w razie wystąpienia zagrożenia dla życia i zdrowia osób postronnych zleci osobie trzeciej wykonanie stosownych zabezpieczeń na koszt Wykonawcy. Refakturowana kwota pomniejszy należność dla Wykonawcy z tytułu realizacji zamówienia.
9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność materialną za straty wywołane kradzieżami mienia Zamawiającego z winy Wykonawcy.

10. Wszelkie zmiany do koncepcji na roboty dotyczące przedmiotu umowy obciążają Wykonawcę w pełnym zakresie.
11. Wykonawca sporządzi i przekaże, co najmniej na 10 dni przed odbiorem końcowym dokumentację projektową powykonawczą w 3 egzemplarzach. Dokumentacja ta musi być sporządzona przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe z zakresu instalacji elektrycznych. Dokumentacja ta musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego i stanowi przesłankę do dokonania odbioru końcowego.

§ 5

Rozliczanie robót

1. Zamawiający przewiduje odbiory robót: częściowe i końcowy.
2. Wykonawca zgłosi gotowość do odbioru częściowego/ końcowego w formie pisemnej.
3. Odbiory robót, o których mowa w ust. 1, dokonane zostaną komisyjnie z udziałem przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
4. Do odbioru robót w imieniu Zamawiającego upoważniony jest:, a ze strony Wykonawcy.....
5. W dniu zgłoszenia gotowości do odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu niezbędne świadectwa kontroli jakości, certyfikaty i deklaracje zgodności wymagane przepisami, instrukcje obsługi i eksploatacji, protokoły badań i sprawdzeń.
6. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór częściowy /końcowy przedmiotu umowy lub odmówi przystąpienia do czynności odbiorczych w ciągu 7 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
7. Wykonawca za wykonane roboty będzie wystawiał faktury częściowe i końcową.
8. Faktury częściowe będą wystawiane nie częściej niż raz na 2 miesiące w oparciu o podpisane protokoły odbioru wykonanych robót zgodnie z ich rzeczywistym zaawansowaniem, do łącznej wysokości 75% wartości zadania ujętego w kosztorysie ofertowym.
9. Podstawą ustalania wartości wykonanych robót do fakturowania częściowego/ końcowego jest kosztorys ofertowy Wykonawcy, będący podstawą oferty Wykonawcy, który stanowi załącznik do niniejszej umowy.
10. W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych w sytuacjach określonych w art. 67 ust.1 pkt. 5 ustawy Pzp, zawarta zostanie odrębna umowa. Dla ustalenia wartości robót dodatkowych, o których mowa powyżej zastosowanie będą miały ceny z kosztorysu ofertowego Wykonawcy lub przy braku właściwej w nim analogii ceny Wykonawcy po negocjacjach z Zamawiającym.
11. W przypadku podpisania aneksu do umowy w związku z robotami zaniechanymi ich wartość zostanie ustalona na podstawie cen z kosztorysu ofertowego Wykonawcy.
12. Zamawiający z płatności przysługujących Wykonawcy może regulować należności przysługujące Podwykonawcom, którzy za zgodą Zamawiającego biorą udział w realizacji przedmiotu umowy, jeśli otrzyma zawiadomienie o braku zapłaty przez Wykonawcę wymaganej kwoty. W tym celu Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania obowiązku zapłaty w ciągu 7 dni, a po tym czasie ureguluje wymaganą należność na rzecz Podwykonawcy, potrącając ją z należnego wynagrodzenia Wykonawcy.
13. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.

§ 6

Gwarancja i zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty, oraz na roboty w zakresie instalacji licząc od daty podpisania protokołu końcowego odbioru robót.
2. Dla zabezpieczenia należytego wykonania umowy oraz do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady ustala się zabezpieczenie w wysokości 3% wartości umownej, co stanowi kwotę

3. Zgodnie z warunkami postępowania Wykonawca w dniu zawarcia umowy wnosi 100% zabezpieczenia w wysokości określonej w punkcie 2 w formie
4. Kwotę zabezpieczenia Zamawiający zwróci w częściach:
 - a. 70 % kwoty całkowitej - w terminie do 30 dni od dnia wykonania całego zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane,
 - b. 30% kwoty całkowitej – najpóźniej w 15 dniu po upływie okresu rękojmi.
5. Strony postanawiają, że termin usunięcia przez Wykonawcę wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, odbiorze gwarancyjnym lub wad ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji wynosić będzie 7 dni, chyba że w trakcie odbioru strony poczynią inne ustalenia w formie pisemnej. W przypadku uchylenia się od tego obowiązku Zamawiający zleci zastępcze usunięcie usterek lub wad ze środków zabezpieczenia.
6. Warunki udzielonej przez Wykonawcę gwarancji nie mogą w sposób nieuzasadniony merytorycznie lub sprzeczny z zasadami uczciwej konkurencji ograniczać Zamawiającego w wyborze osób lub podmiotów do czynności serwisowych i konserwacji instalacji oraz urządzeń objętych gwarancją.

§ 7

Pozostałe warunki wykonania umowy

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy,
ZAMAWIAJĄCY wyznacza:
.....
a WYKONAWCA wyznacza:
.....
O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
2. WYKONAWCA nie może wykonywać swego zobowiązania za pomocą takich osób trzecich, które na podstawie Art. 24 ustawy – Prawo zamówień publicznych są wykluczone z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego. Zawinione naruszenie ww. postanowień stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO.

§ 8

Kary umowne

Zamawiający może naliczyć Wykonawcy kary:

1. W przypadku niedotrzymania terminu umowy Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,2% wartości umowy określonej w § 2 ust.1 za każdy dzień opóźnienia.
2. Za nieterminowe usuwanie usterek Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy określonej w § 2 ust.1 za każdy dzień opóźnienia licząc od wyznaczonego przez Zamawiającego terminu.
3. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną z jej stron, strona, z winy, której doszło do tego odstąpienia, zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% wartości umowy określonej w § 2 ust.1.
4. Zamawiający może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w § 8 ust.3 w przypadku wystąpienia ważnych, a niemożliwych do przewidzenia w chwili zawarcia umowy przyczyn i okoliczności powodujących, że dalsze wykonywanie umowy jest sprzeczne z interesem publicznym. Odstąpienie od umowy może nastąpić w ciągu 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o zaistnieniu tego typu okoliczności i przyczyn. Wykonawcy przysługiwałoby wówczas wynagrodzenie za faktycznie wykonaną część robót.
5. W przypadku opóźnień w zapłacie faktury przez Zamawiającego, Wykonawca ma prawo do ustawowych odsetek.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, na zasadach ogólnych wynikających z Kodeksu cywilnego.

§ 9

Inne postanowienia stron

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność materialną za straty i szkody powstałe wskutek prowadzenia prac w sposób niezgodny z przepisami i ustaleniami z Zamawiającym do pełnej wysokości strat.
2. Wykonawca w pełni odpowiada za zachowanie warunków BHP i OP przy realizacji przedmiotu umowy oraz do ciągłego utrzymywania porządku na stanowiskach pracy i w rejonie prowadzenia prac.
3. Wykonawca oświadcza, że zawarł umowy ubezpieczenia od zdarzeń losowych dotyczących robót, obiektów, budowli, urządzeń i mienia ruchomego oraz w ramach odpowiedzialności cywilnej za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich w tym również pojazdów mechanicznych.
4. Jeżeli w trakcie realizacji Zamawiający stwierdzi, że prace w sposób nieuzasadniony nie są prowadzone sukcesywnie, a zaangażowanie Wykonawcy nie gwarantuje zakończenia robót zgodnie z terminem umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy /wg warunków z pkt. § 8 ust. 3 umowy/.
5. Żadna ze stron nie może bez zgody drugiej strony przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy.
6. Zamawiający nie odpowiada za dozór mienia Wykonawcy.

§ 10

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej.
2. W sprawach nieuregulowanych umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Do rozstrzygnięcia ewentualnych sporów ustala się sąd właściwy w Gdańsku.
4. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 egz. Dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....



Załącznik nr 7 do SIWZ

ZP/101/014/R/11

PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY

(WZÓR)

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy nr /11 z dnia 2011

część przedmiotu/przedmiot umowy został(a) wykonany(a) bez zastrzeżeń.

Stwierdza się niezgodność wykonanego przedmiotu/części przedmiotu umowy polegającego na

.....
.....

Stwierdza się widoczne wady przedmiotu/części przedmiotu umowy polegające na:

.....
.....

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury w ciągu 30 dni dokona przelewu za wykonany przedmiot umowy na konto WYKONAWCY.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO i WYKONAWCY.

STRONA PRZEKAZUJĄCA

STRONA ODBIERAJĄCA

.....

.....



KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja zasilania stanowisk laboratoryjnych w hali H01 i pomieszczeniu C01

ADRES INWESTYCJI: Gdańsk, ul. Sobieskiego 7

INWESTOR : Politechnika Gdańska – Wydział Elektrotechniki i Automatyki

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Zadanie	Opis	Zawartość/zakres	Wartość netto
1.	Opracowanie schematów wykonawczych nowych rozdzielnic	a) zasadniczy schemat zasilania z wykazem wyposażenia b) zasadniczy schemat sterowania z wykazem wyposażenia c) szczegółowy kosztorys	
2.	a) Wykonanie rozdzielnic RZ	Czterosekcyjna rozdzielnica zasilająca RZ do posadowienia w pomieszczeniu C01 zawiera: <i>sekcję A</i> – dla napięcia 3x400V 50Hz (z rozdzielnic 4R); <i>sekcję B</i> – dla regulowanego napięcia 3x(60-640V) 50Hz z istniejącego regulatora indukcyjnego M5 oraz dla regulowanego napięcia 3x(80-500V) 20-65Hz z istniejącego generatora synchronicznego G1; <i>sekcję C</i> – dla napięcia 230V DC z istniejącego prostownika niesterowanego U2; <i>sekcję D</i> – dla regulowanego napięcia 0-440V DC z istniejącej maszyny prądu stałego M1 i z nowego prostownika sterowanego U1; <i>U1</i> – nowy prostownik sterowany 150kW; <i>U3</i> – nowy regulator wzbudzenia z funkcją automatycznej synchronizacji generatora synchronicznego; <i>U4</i> – nowy przemiennik częstotliwości 0,75kW; Maksymalne wymiary: szer.7m x wys.2m x gł. 1m.	
	b) Wykonanie rozdzielnic RK1 i RK2	Dwie rozdzielnice RK1 i RK2 do zasilania studzienek przyłączeniowych w hali H01. Maksymalne wymiary RK1 i RK2 szer.2,4m x wys.2m x gł. 0,8m.	
3.	a) Demontaż rozdzielnic 1RL, K1 i K2, pulpitu sterowniczego i prostownika sterowanego V1	Rozłączenie pól i segmentów, odłączenie zewnętrznych połączeń, przemieszczenie we wskazane miejsce w hali H01. Z wyłączeniem pól użytkowanych przez Katedrę Automatyki Napędu Elektrycznego	

	b) Przebudowa połączeń kablowych	a) Wyciągnięcie wszystkich kabli i przewodów spod podłogi pomieszczenia C01 i hali H01 b) sprawdzenie stanu ich izolacji c) wymiana i/lub naprawa koryt perforowanych w taki sposób aby wszystkie nowe trasy kablowe przebiegały w korytach d) ułożenie nowych i sprawdzonych kabli pod podłogą	
	c) Dostawa wykonanych rozdzielnic RZ, RK1 i RK2	Dostawa kompletnych rozdzielnic RZ, RK1 i RK2 i ich posadowienie	
	d) Wymiana wentylatora maszyny	Wymiana wentylatora maszyny prądu stałego M1 na cichobieżny (dotychczasowy napęd wentylatora ma moc 2,2kW)	
	e) Odtworzenie posadzki i wyłożenie posadzki przed stanowiskami laboratoryjnymi dywanikami elektroizolacyjnymi	Dotyczy otworów pozostałych po zdemontowanych rozdzielnicach i urządzeniach. 10 par stanowisk, dywanik o wymiarach 8mx1m na każdą parę, opis parametrów dywaników zawarty jest w projekcie	
4	Oprogramowanie i uruchomienie całościowe zmodernizowanego systemu zasilania	Oprogramowanie: a) sterowników i paneli operatorskich b) regulatora napięcia U3 z funkcją automatycznej synchronizacji, c) prostownika sterowanego U1 d) przemiennika częstotliwości U4 Uruchomienie rozdzielnic i urządzeń w zakresie ręcznego i półautomatycznego sterowania zasilaniem wszystkich 32 studzienek przyłączeniowych w hali H01 oraz jednej w 8OM.C01.	
5	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i dokumentacji techniczno-ruchowej instalacji zasilania C01/H01	a) zasadniczy schemat zasilania b) zasadniczy schemat sterowania c) schemat/plan połączeń zewnętrznych d) plan kabli e) plan instalacji/rozmieszczenia d) wykaz wyposażenia w wersji drukowanej oraz elektronicznej edytowalnej pomocą programu EPLAN Electric P8 lub SEE Electrical Expert e) algorytmy sterowania f) instrukcje obsługi g) certyfikaty i karty gwarancyjne	
		Razem	

UWAGA:

Kwotę z kosztorysu ofertowego po dodaniu podatku VAT należy przenieść do oferty.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

STB 01.00 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

OBIEKT: *wykonanie modernizacji zasilania stanowisk laboratoryjnych w hali H01 i pomieszczeniu C01 budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku, w ramach projektu Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna*

ADRES: *80-216 Gdańsk, ul. Sobieskiego 7*

STB 01.01 ROBOTY ELEKTRYCZNE

I. Wymiana linii kablowych, rozdzielnic elektrycznych.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej:

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wymiany linii kablowych, rozdzielnic elektrycznych.

1. 2. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną:

Zakres robót, których dotyczy Specyfikacja Techniczna, obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wymiany linii kablowych i rozdzielnic elektrycznych.

. W zakres robót wchodzi następujące czynności:

- a. roboty przygotowawcze - usunięcie elementów istniejących instalacji, rozdzielnic,
- b. wykonanie nowych rozdzielnic,
- c. wyremontowanie koryt kablowych w podpiwniczeniu,
- d. ułożenie kabli i przewodów zgodnie z projektem wykonawczym,
- e. posadowienie i podłączenie nowych rozdzielnic,
- c. uporządkowanie terenu robót i odtworzenie posadzki.

2. MATERIAŁY.

2. 1. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodne z materiałami przyjętymi w składanej ofercie i o przeznaczeniu zgodnym z przedmiotem zamówienia. Wykonawca powinien powiadomić Inspektora nadzoru o proponowanych źródłach otrzymania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy. Jeżeli SIWZ lub STWiORB przewidują możliwość wariantowego wyboru rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powinien powiadomić Inspektora Nadzoru o swoim wyborze przed użyciem materiału. W przypadku nie zaakceptowania materiału ze wskazanego źródła, Wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru materiał z innego źródła. Wybrany materiał nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zaplaceniem za wykonaną pracę.

2. 2. Zastosowane do robót materiały, muszą posiadać aprobaty techniczne i deklaracje zgodności z dokumentem odniesienia, atesty, certyfikaty.

3. SPRZĘT.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót określonych w niniejszej Specyfikacji Technicznej zastosuje sprzęt gwarantujący właściwą jakość robót.

3.1. Do robót stosować sprzęt zgodnie z technologią stosowania przyjętego materiału.

Użytkownik wyznaczy miejsce postoju sprzętu i maszyn Wykonawcy, lecz nie ponosi odpowiedzialności za mienie niezabezpieczone i pozostawione bez nadzoru.

4. TRANSPORT.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń przewożonych materiałów. Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP.

Przewożone materiały powinny być rozmieszczone równomiernie oraz zabezpieczone przed przemieszczaniem w czasie ruchu pojazdu.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Prace wstępne:

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt organizacji, i sposób wykonywania robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem.

5.2. Roboty przygotowawcze:

Roboty przygotowawcze polegają na demontażu istniejących kabli i przewodów oraz rozdzielnic elektrycznych wraz z osprzętem.

5.3. Roboty zasadnicze - wbudowanie poszczególnych linii zasilających (kabli i przewodów) i rozdzielnic elektrycznych wraz z osprzętem.

Prace prowadzić przy zastosowaniu materiałów zgodnych ze złożoną ofertą. Materiały stosować zgodnie z ich kartami materiałowo technologicznymi, dokumentacją techniczno ruchową przestrzegając warunków tam zawartych. Karty materiałowo technologiczne, dokumentację techniczno - ruchową przedłożyć inspektorowi nadzoru przed wbudowaniem materiałów.

5.4. Bezpieczeństwo i Higiena pracy:

Podczas realizacji robót kierownik robót będzie egzekwować przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy:

1. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel wykonujący prace przy urządzeniach elektrycznych posiadał kwalifikacje potwierdzone stosownym świadectwem kwalifikacyjnym oraz osoby wykonujące prace na wysokości miały odpowiednie kwalifikacje do pracy na wysokości i posiadały zabezpieczenia przy pracach na wysokości.

2. Roboty będą realizowane bezpośrednio „w czynnym i użytkowanym obiekcie”. Z uwagi na to pracownicy prowadzący roboty muszą być przeszkoleni z zakresu BHiP.

3. Wykonawca zapewni, a kierownik robót będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych przy pracach montażowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Badanie materiałów:

Użyte materiały powinny posiadać aktualne certyfikaty, deklaracje zgodności, atesty.

7. ODBIÓR ROBÓT.

Inspektor Nadzoru oceni jakość wykonanych i zakończonych prac. W przypadku stwierdzenia usterek, Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny. W procesie wymiany instalacji elektrycznych mają miejsce odbiory częściowe i odbiór końcowy.

Odbiory częściowe odnoszą się do poszczególnych etapów robót przed zakończeniem całości zadania, a w szczególności robót podlegających zakryciu. Przed przekazaniem inwestycji w użytkowanie i do eksploatacji, należy dokonać odbioru końcowego, który polega na:

- a. zbadaniu zgodności prac z zakresem umownym i ofertą,
- b. sprawdzeniu protokołów z odbiorów częściowych i stwierdzenia zrealizowania zawartych w nich postanowień, usunięcia usterek i innych uwag,
- c. sprawdzeniu dokumentacji powykonawczej zadania,
- d. sprawdzeniu jakości robót. Przekazanie Inwestorowi do dnia odbioru atestów i certyfikatów na zamontowane aparaty i urządzenia.

- e. przekazanie Inwestorowi do dnia odbioru protokołów z badań i pomiarów rezystancji izolacji, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemień.
- f. przekazanie Inwestorowi zakończonego dziennika budowy.
- g. przekazanie Inwestorowi w dniu odbioru dokumentu, w którym Wykonawca udziela **3 lat gwarancji** na wykonane roboty, oryginałów gwarancji na zamontowane aparaty.

Odbiory częściowe i końcowe będą dokonane komisyjnie przy udziale przedstawicieli Wykonawcy w tym kierownika robót, Inspektora Nadzoru i Użytkownika. Każdy odbiór jest potwierdzony stosownym protokołem odbioru i odnotowany w dzienniku budowy. Jeżeli w trakcie odbioru jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też ujawniły się jakieś usterki należy je uwzględnić w protokole, podając jednocześnie termin ich usunięcia. Przed odbiorem końcowym teren po robotach powinien być doprowadzony do pierwotnego stanu. Wykonawca po wykonaniu robót sporządzi jawną dokumentację powykonawczą w formie graficznej i elektronicznej za pomocą programu Electric P8 lub SEE Electrical Expert i przekaże ją do dnia odbioru Inwestorowi. Dokumentacja powykonawcza musi być dostarczona w wersji elektronicznej edytowalnej na nośniku danych CD, DVD oraz w wersji wydrukowanej w 3 egzemplarzach.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności są warunki ustalone w umowie i zawarte w SIWZ.