

Łowicz, dnia 23.07.2010 r.

SZCZEGÓŁOWE WARUNKI PRZETARGU – Wykonanie i odbiór robót elektrycznych związanych z budową sieci kablowej SN 15 i 0.4 kV i kontenerowej stacji transformatorowej SN 15/0.4 3x1000 kVA (I etap 2x1000 kVA) - LOS VI.

ZAMAWIAJĄCY:

Firma Bioenergy Project Sp. z o.o.

Ul. Rajska 4/23

02-654 Warszawa

Adres do korespondencji:

Ul. Pijarska 1

99-400 Łowicz

Tel. /Fax. +48 046 837 03 87 e-mail: grzyb@bep.net.pl

Zapraszamy do składania ofert w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu na podstawie art. 70[1] – 70 [5]) Kodeksu Cywilnego oraz funkcjonujących w Bioenergy Project Sp. z o.o. „Procedur w zakresie udzielania zamówień i zawierania umów współfinansowanych ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko”.

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych związanych z budową sieci kablowej SN 15 i 0.4 kV i kontenerowej stacji transformatorowej SN 15/0.4 3x1000 kVA (I etap 2x1000 kVA

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.

Miejsce budowy: Konopnica gmina Rawa Mazowiecka.

Termin realizacji zamówienia - Maj 2011 r.



II. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

Oferent powinien wykonać i dokonać odbioru robót elektrycznych związanych z budową sieci kablowej SN 15 i 0.4 kV i kontenerowej stacji transformatorowej SN 15/0.4 3x1000 kVA (I etap 2x1000 kVA) zgodnie z projektem budowlanym, opisami technicznymi, rysunkami wykonawczymi (będącymi do dyspozycji Oferenta) oraz obowiązującym polskim Prawem Budowlanym.

1. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem zgodnie z dokumentacją projektową, opisami technicznymi, rysunkami i obejmują:

Nazwa		
Roboty elektryczne związane z wykonaniem: <ul style="list-style-type: none">▪ Roboty geodezyjne pomiarowe▪ Kopaniem rowów dla kabli, wykonaniem podsypki piaskowej oraz zasypaniem rowów kablowych▪ Układanie rur osłonowych▪ Układanie kabli w rowach kablowych, rurach osłonowych▪ Montaż głowic kablowych▪ Montaż ograniczników przepięć▪ Montaż układów odłącznikowych▪ Montaż uziomów▪ Demontaż przewodów nieizolowanych▪ Montaż stacji transformatorowej		

A. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST WO.00.00. „Wymagania ogólne”.

B. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i obowiązującymi normami. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST WO.00.00. „Wymagania ogólne”.



2. MATERIAŁY

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji ST są:

- Piasek żółty, rury stalowe bez szwu 160, rury osłonowe SRS 160
- Kabel poprzecznie i podłużnie usieciowany, aluminiowy 120mm² z żyłą powrotną miedzianą, folia PCW kalandrowa czerwona,
- Głowice kablowe na kable jednożyłowe o przekroju 120mm².
- Rozłącznik napowietrzny z napędem, na napięcie 15 kVA
- Ograniczniki przepięć 21/10 kA
- Kontenerowa stacja transformatorowa w obudowie betonowej
- Pręty stalowe miedziowane, płaskownik FeZn 30*4mm, zaciski

Materiały do wykonania w/w robót elektrycznych stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisami technicznymi i rysunkami.

W czasie transportu i składowania końce wszystkich rodzajów przewodów powinny być zabezpieczone przed zawilgoceniem i innymi wpływami środowiska.

Materiały, wyroby i urządzenia, dla których wymaga się świadectw jakości, np. aparaty, kable, urządzenia prefabrykowane itp., należy dostarczać wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi lub protokołami odbioru technicznego. Przy odbiorze materiałów należy zwrócić uwagę na zgodność stanu faktycznego z dowodami dostawy.

3. SPRZĘT

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót.

4. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Linia kablowa SN 15 kV

Przyjęto wykonanie linii kablowej SN w istniejącym odgałęzieniu od magistralnej linii napowietrznej 15 kV PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. „GPZ Rawa - Logis 1” do abonenckiej stacji transformatorowej 2-A014 projektuje się przebudować istniejący słup O-12 z żerdzi BSW na słup krańcowy z odłącznikiem Kgo-12. Następnie z projektowanego słupa typu Kgo-12 wyprowadzić odgałęzienie linią kablową 3* 1*120 mm²) o długości 430 m. Kabel należy układać po trasie do projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej.



Aby w przyszłości umożliwić sprzedaż energii elektrycznej do zlokalizowanej na sąsiedniej działce oczyszczalni ścieków należy równoległe z projektowanym kablem 3*1* 120 mm² ułożyć kabel 3*1* 50 mm². Końce kabla 3*1* 50 mm² zaizolować i pozostawić zapasy. Od strony projektowanej stacji kabel wprowadzić do nowoprojektowanego budynku stacji, natomiast po stronie oczyszczalni pozostawić w ziemi.

Projektowane kable należy układać w ziemi na głębokości 1 m na podsypce piaskowej 10 cm i przykryć 10 cm warstwą piasku. W odległości 0.25 m nad powierzchnią kabla należy ułożyć folię z PCW-E koloru czerwonego o grubości 0.5 mm. Na końcach linii kablowej należy pozostawić zapasy kabla w postaci pętli o promieniu ugięcia większym niż 10-krotna zewnętrzna średnica kabla.

Roboty należy prowadzić według zaleceń opinii ZUD. Skrzyżowania kabli SN z wjazdami i urządzeniami podziemnymi wykonać w rurach ochronnych Arota DVK 160 koloru czerwonego.

W odstępach co 10m należy zakładać na kabel opaski z trwale naniesionymi cechami:

- symbol i numer ewidencyjny linii
- typ kabla, przekrój i napięcie
- rok ułożenia kabla

Trasę linii w terenie należy oznaczyć oznacznikami kablowymi. Całość należy wykonać zgodnie z PN. Przed załączeniem napięcia wykonać badanie linii kablowej.

Stacja transformatorowa

Stację transformatorową 15/0,4 kV kontenerową 20/3*1000-7 wg. potrzeb uwzględniających wymagania Inwestora z możliwością rozbudowy dla dodatkowego transformatora. Kontenerowa stacja transformatorowa w obudowie betonowej przystosowana jest do współpracy z siecią kablową lub kablowo-napowietrzną średniego napięcia o układzie pierścieniowym lub promieniowym oraz siecią kablową niskiego napięcia.

Stacja przewożona jest na miejsce zainstalowania jako kompletnie wyposażona. Po usytuowaniu wymaga jedynie podłączenia kabli SN, nN, instalacji uziemiającej oraz wstawienia i podłączenia transformatora.

Stacja jest kontenerem składającym się z trzech monolitycznych elementów:

- Fundament - wykonywany z żelbetu kl. B30,
- bryła główna - wykonywana z żelbetu kl. B30,
- dach - wykonany z żelbetu kl. B30 lub metalowy.

Fundament posiada wydzielone komory:



- szczelną misę olejową, mogącą pomieścić powyżej 100% zawartości oleju z transformatora,
- przedział kablowy z przepustami.

Bryła główna z zabudowanymi rozdzielnicami SN i nN oraz transformatorem posiada otwory wentylacyjne zabezpieczone aluminiowymi żaluzjami zapewniającymi stopień ochrony IP 43. W podłodze korytarza obsługi umieszczony jest wjazd do misy kablowej.

Posadowienie stacji

Pierwszym etapem posadowienia stacji jest wykonanie w ziemi wykopu. W wykonanym wykopie należy ułożyć uziom otokowy i podłączyć do niego przewody uziemiające, które będą podłączone do stacji.

Pod fundamentem należy wykonać podsypkę piaskowo – żwirową o grubości około 200 mm. Należy zwrócić uwagę aby taśma uszczelniająca nie nakładała się na siebie (aby nie była ułożona podwójnie), może to spowodować przedostawanie się cieczy do wnętrza stacji. Podczas układania taśmy uszczelniającej, nie należy jej rozciągać, może to spowodować jej uszkodzenie lub deformację.

Na tak przygotowany fundament należy równo ustawić bryłę główną stacji, a następnie dach. W przypadku instalowania stacji w gruntach wilgotnych należy fundament dodatkowo zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową, a wokół stacji wykonać system sprawnie działających sączków odwadniających.

Rozdzielnica średniego napięcia

W stacji zastosowano 7-polową rozdzielnicę SN 24 o konfiguracji 2-pola transformatorowe, 1 – pole liniowo – wyłącznikowe, 1 – pole pomiarowe oraz miejsce na 3 – pola rezerwowe. Rozdzielnica stanowi niezależny element i można ją dowolnie wyposażać. Pole liniowo – wyłącznikowe ze sterownikiem CZIP 1E, służy do odłączenia rozdzielnic SN w przypadku stanów awaryjnych.

Oszynowanie rozdzielnic wykonano szynami P40x5, połączenie rozdzielnic z transformatorem wykonano kablem 3* (1x70 mm² /20 kV) prowadzonym w kanale kablowym. W polach transformatorowych jak i na transformatorach zastosowano głowice kablowe tradycyjne zimnokurezliwe.

Rozdzielnica niskiego napięcia

Rozdzielnica wyposażona jest w rozłączniki INP 2000 A jako główne oraz przełączniki sprzęgłowe, a na odpływach w rozłączniki bezpiecznikowe typu NSL 400A. W członach dopływowych zastosowano wyłączniki NZMN4-VE1600.

Połączenie rozdzielnic z transformatorami wykonano kablami 3*(3*YKY 1*240 mm²). Rozdzielnica w wykonaniu standardowym przystosowana jest do zasilania sieci w układzie TN-C. Linie odpływowe w układzie TN-C.

Układ pomiarowy energii elektrycznej

Do rozliczeń przewidziano pomiar pośredni na napięciu 15 kV. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej zlokalizowany będzie w części SN i n.n. stacji. Należy zainstalować:

- licznik elektroniczny czterokwadrantowy, do pomiaru pośredniego energii czynnej, energii biernej indukcyjnej i pojemnościowej, mocy maksymalnej 15 minutowej, z profilem obciążenia, z wyjściami impulsowymi –jako licznik rozliczeniowy podstawowy
- licznik indukcyjny do pomiaru pośredniego energii czynnej jako licznik rezerwowy podłączony na pomiar w kierunku przepływu z elektrowni na sieć PGE Dystrybucja

Ponad to układ pomiarowy należy dostosować do bezprzewodowej transmisji danych pomiarowych za pomocą modemu GSM/GPRS/GTm-t z synchronizatorem czasu US-151.

Układy zabezpieczające

Jako zabezpieczenie linii SN 15 kV w zakresie sterowania, rejestracji i współpracy z automatykami stacijnymi zastosowano system CZIP 1E. Realizuje on następujące funkcje:

- zabezpieczenia nadprądowe zwłoczne,
- charakterystykę operacyjną,
- blokady kierunkowe zabezpieczeń,
- zabezpieczenie mocy zwrotnej,
- blokada zabezpieczenia szyn,
- zabezpieczenia ziemno zwarciove,
- zabezpieczenia podnapięciowe,
- zabezpieczenia nadnapięciowe,
- sterowanie wyłącznikiem pola.



6

- W polu liniowo – wyłącznikowym i pomiarowym zastosowano przekładniki prądowe (80/5A uzwojenie pomiarowe: kl. 0,5 10 VA FS=5; uzwojenie zabezpieczeniowe: kl. 10P10; 10VA; FS=5)
- uzw. zabezpieczeniowe: kl. 10P10; 10VA; FS=5) i napięciowe 24-1; pierwsze uzwojenie.: kl.0,5; $100/\sqrt{3}$; 10VA; drugie uzwojenie: kl.0,5; 100/3; 10VA; trzecie uzwojenie: kl.3P; 100/3; 10VA) do współpracy z CZIP 1E.

Ponadto każdy z generatorów biogazowa posiada własne zabezpieczenia podnapięciowe, nadnapięciowe, przeciążeniowo – zwarciove, asymetrii napięć, nadczęstotliwościowe oraz podczęstotliwościowe po stronie n.n. 0,4 kV

Komora transformatora

W stacji przewiduje się montaż w I etapie dwóch transformatorów o mocy 1000 kVA. Wentylacja komór transformatorowych odbywać się będzie przez żaluzyjne otwory wentylacyjne umieszczone w drzwiach. Po stronie średniego napięcia transformator jest połączony z rozdzielnicą SN kablem 3x (1x70 mm²/20 kV). Połączenie niskonapięciowe wykonane jest kablem 3*(3*YKY 1*240 mm²). Montaż transformatorów odbywa się poprzez drzwi komory transformatora lub od góry po zdjęciu dachu, natomiast jego obsługa po otwarciu drzwi do komory transformatora



7

Wewnętrzne linie zasilające

Z projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej należy wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające kablami:

- Kabel NYY 3* 4*240mm² +NYY 2*240mm² – rozdzielnica agregatu nr 1,
- Kabel NYY 3* 4*240mm² +NYY 2*240mm² – rozdzielnica agregatu nr 2,
- Kabel NYY 4*240mm² – rozdzielnica technologii,
- Kabel NYY 4*240mm² – rozdzielnica technologii.

Następnie z rozdzielnicy technologicznej zlokalizowanej w budynku pośrednim należy wyprowadzić kolejne wewnętrzne linie zasilające kablami:

- Kabel YKY 5*25 mm² – zasilanie budynku biurowo- socjalnego
- Kabel YKY 5*16 mm² – zasilanie budynku magazynowania surowca
- Kabel YKY 5*10 mm² – zasilanie obwodów oświetlenia zewnętrznego
- Kabel YKY 5*2,5 mm² - Zasilanie bramy przesuwanej 1
- Kabel YKY 5*2,5 mm² - Zasilanie bramy przesuwanej 2

Kable należy układać w ziemi na głębokości 0.8 m na podsypce piaskowej 10 cm i przykryć 10 cm warstwą piasku. W miejscach skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem podziemnym kable układać w rurach osłonowych ϕ 110. W odległości 0.25 m nad powierzchnią kabla należy ułożyć folię z PCW-E koloru niebieskiego o grubości 0.5 mm. Na końcach linii kablowej należy pozostawić zapasy kabla w postaci pętli o promieniu ugięcia większym niż 10-krotna zewnętrzna średnica kabla. W odstępach co 10m należy zakładać na kabel opaski z trwale naniesionymi cechami:

- symbol i numer ewidencyjny linii
- typ kabla, przekrój i napięcie
- rok ułożenia kabla

Trasę linii w terenie należy oznaczyć oznacznikami kablowymi.

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Instalacja oświetleniowa budynku biurowo - socjalnego

Oświetlenie pomieszczeń zaprojektowano jako fluorescencyjne. Oprawy dobrano zgodnie z charakterem pomieszczeń (w pomieszczeniach wilgotnych IP44). Całość instalacji oświetlenia wykonać przewodem YDY 3/4/5*1,5 mm², prowadzonym w rurkach i korytkach instalacyjnych.



Instalacja oświetleniowa budynku magazynowania surowca

Oświetlenie pomieszczeń technicznych zaprojektowano jako metalohalogenkowe. Oprawy oświetleniowe dobrano zgodnie z charakterem pomieszczeń. Na hali zastosować oprawy szczelne metalohalogenkowe-250 W. Oprawy mocować do uprzednio zamontowanych konstrukcji nośnych w postaci korytek instalacyjnych z profili wzmocnionych. Oświetlenie na hali magazynowej załączane jest za pomocą łączników LK-40 na terenie hali. Całość instalacji oświetlenia wewnętrznego wykonać przewodem YDY 3*4 mm², prowadzonym w korytkach kablowych.

Instalacja siłowa i gniazd wtykowych biurowo - socjalnego

Instalację wykonać przewodami YDY 5*2,5 mm² oraz YDY 3*2,5 mm². Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym instalowane pod tynkiem IP20 w sanitariatach IP 44.

Instalacja siłowa i gniazd wtykowych budynku magazynowania surowca

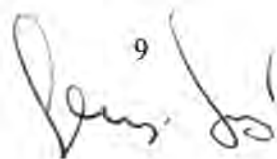
Instalację wykonać przewodem YDYżo 3*2,5 mm² dla odbiorów 1-f oraz YDYżo 5*4 mm² dla odbiorów 3-f. Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym instalowane na konstrukcji hali IP20, Instalować gniazda szczelne zespolone z wyłącznikiem.

Instalacja wentylacji budynku biurowo - socjalnego

W sanitariatach przewidziano wentylację mechaniczną wentylatorami wywiewnymi-kanalowymi EDM 80, uruchamianą łącznikiem wraz z oświetleniem pomieszczenia. W związku z powyższym w instalacji oświetleniowej przewidziano wypusty do zasilania wentylatorów.

Instalacja ochrony od porażen

Oprócz podstawowej ochrony przeciwporażeniowej jaką jest izolacja robocza i ochrona zastosowanych urządzeń i osprzętu rozdzielczego i łączeniowego, zastosowano dodatkową ochronę od porażen w postaci szybkiego samoczynnego wyłączenia w układzie TN-S. Dodatkowo zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe zabezpieczające obwody $\Delta i = 30\text{mA}$. W obwodach odbiorczych stosować przewody 1-faz. trzyżyłowe oraz przewody 3-faz. pięćżyłowe. Żyłę neutralną N stosować koloru niebieskiego a żyłę ochronną PE koloru żółtozielonego. Podział szyny PEN na żyłę neutralną N i żyłę ochronną PE wykonać w rozdzielnicy technologicznej. W instalacjach odbiorczych obiektu nie wolno powtórnie łączyć przewodu ochronnego z przewodem neutralnym.

9


Instalacja odgromowa

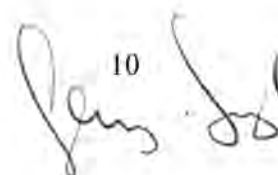
Instalacja odgromowa obejmować będzie budynek biurowo – socjalny, budynek magazynowania surowca, zbiorniki fermentacyjne oraz zbiorniki gazu. Wokół tych obiektów należy wykonać uziomy otokowe z bednarki ocynkowanej FeZn 25*4mm (hala magazynowania surowca) oraz FeZn 30*4mm (zbiorniki fermentacyjne i zbiorniki gazu). Rezystancja uziomu nie może przekraczać wartości 10Ω . Na budynku hali magazynowania surowca zwody poziome stanowić będzie blacha o grubości $> 0,55\text{mm}$. Zwody pionowe stanowić będzie stalowa konstrukcja hali magazynowania surowca. Złącza kontrolne instalować na wysokości 1,3m przy słupach konstrukcyjnych i ponumerować oraz zabezpieczyć przed korozją. Przewody odprowadzające wykonać płaskownikiem FeZn 25*4mm. Uziom wykonać jako otokowy, płaskownikiem jak wyżej układanym na głębokości 0,8m. i w odległości min. 1m. od fundamentów budynku. Pod przejściami uziom osłonić rurami osłonowymi. Na zbiornikach fermentacyjnych i zbiornikach gazu zamontować maszty iglicowe odgromowe $h=5\text{m}$ mocowane do konstrukcji żelbetowej zbiorników. Od masztów iglicowych odprowadzić zwody pionowe wykonane z prętów FeZn o średnicy 8 mm do złączy kontrolno- pomiarowych.

Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne zasilane kablem YKY 5*10 mm² wyprowadzonym z projektowanej rozdzielniczy technologicznej. Przewidziano sterowanie ręczne oraz automatyczne (zegar sterujący). Zastosować oprawy sodowe 70 W zainstalowane na konstrukcjach mocowanych do słupów stalowych ocynkowanych o wysokości 6m posadowionych na fundamentach prefabrykowanych lub zamontować na wysięgnikach na budynku hali magazynowania surowca.. Równoległe z trasą kabla oświetleniowego ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 4x25mm² do uziemienia stanowisk słupów.

III. INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Przystępując do realizacji wszystkich robót pracownicy muszą być przeszkoleni w formie instruktażu dokonanego przez kierownika budowy o zagrożeniach na budowie jak również o przestrzeganiu przepisów BHP w czasie trwania robót, aż do ich zakończenia. Instruktaż musi być potwierdzony podpisami pracowników.

10


IV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ

- Gwarancje bankowe lub równoważne na zaliczki

- Poręczenie realizacji kontraktu w wysokości min.15% całkowitej wartości

V. SKŁADANIE OFERT CZĘŚCIOWYCH

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

2. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia realizacji umowy podwykonawcom.

VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności, związanej z realizacją zamówienia będącego przedmiotem niniejszego postępowania, oraz
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, oraz
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

2. Wykonawcami mogą być podmioty polskie oraz podmioty zagraniczne.

VII. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. Postępowanie prowadzi się w formie pisemnej.

2. Jeżeli w postępowaniu strony porozumiewają się w formie innej niż pisemna, treść przekazanej informacji musi niezwłocznie zostać potwierdzona na piśmie.

3. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące prowadzonego postępowania należy kierować pisemnie na adres biura zarządu Zamawiającego.

4. Informacje będą przekazywane Wykonawcą w terminie 3 dni od dnia otrzymania wniosku o ich udostępnienie.

5. Zamawiający odpowie na wszelkie wnioski Wykonawców o wyjaśnienie treści Szczegółowych warunków przetargu nie później niż w terminie 3 dni roboczych od dnia otrzymania wniosku. Pytania wraz z odpowiedziami będą publikowane na stronie internetowej Zamawiającego.

VIII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Osobami uprawnionymi ze strony Zamawiającego do bezpośredniego porozumiewania się z wykonawcami są:



Grzegorz Grzyb tel.: 0600-975-776 e-mail: grzyb@bep.net.pl

Marta Łukawska tel. 0608-070-266 e-mail: lukawska@bep.net.pl

IX. SPOSÓB ZŁOŻENIA I PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty wariantowej.
2. Ofertę może złożyć osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, prowadząca działalność gospodarczą.
3. Oferta musi obejmować całość przedmiotu zamówienia. Oferta powinna zawierać co najmniej:
 - a. nazwę i adres oferenta,
 - b. opis nawiązujący do parametrów przedmiotu zamówienia wyszczególnionych w niniejszym zaproszeniu do składania ofert, a także sposób realizacji przedmiotu zamówienia ,
 - c. całkowitą wartość oferty tj. całkowitą ryczałtową cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia (netto oraz brutto).
 - d. warunki gwarancji
4. Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty (lub kserokopie tych dokumentów poświadczone za zgodność z oryginałem podpisane przez osoby upoważnione) wskazujące na spełnienie warunków uczestnictwa :
 - a. Aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego lub z ewidencji działalności gospodarczej lub w przypadku podmiotów zagranicznych inny równoważny dokument.
 - b. Zaświadczenie o posiadaniu polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej.
 - c. Informacje z banku wykonawcy o posiadaniu środków finansowych lub zdolności kredytowej umożliwiającej wykonanie zamówienia lub deklaracje takiej zdolności.
 - d. Listę referencyjną potwierdzającą doświadczenie w należyтым wykonaniu podobnego zamówienia.
 - e. Oświadczenie dotyczące wypadkowości w ciągu ostatnich trzech lat w firmie Wykonawcy



5. Ofertę należy złożyć w trwale zamkniętym opakowaniu (kopercie), uniemożliwiającym otwarcie i zapoznanie się z treścią oferty przed upływem terminu otwarcia ofert. Opakowanie musi zostać opatrzone napisem: " **PRZETARG – Wykonanie i odbiór robót elektrycznych związanych z budową sieci kablowej SN 15 i 0.4 kV i kontenerowej stacji transformatorowej SN 15/0.4 3x1000 kVA (I etap 2x1000 kVA) - LOS VI**", oraz pieczęcią firmową wykonawcy wraz z adresem i numerem telefonu, lub znakami umożliwiającymi zidentyfikowanie oferentów.
6. Cena oferty musi obejmować wszystkie należności, związane z wykonaniem umowy, do których poniesienia zobowiązany będzie Zamawiający, w tym należne cła, podatki i transport.
7. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w sposób trwały.
8. Wykonawca może wprowadzić zmiany w ofercie lub wycofać złożoną ofertę tylko przed upływem terminu jej złożenia.

X. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w biurze zarządu zamawiającego w godz.: 08.00 – 15.00 w dni powszechnie lub listownie
2. Termin składania ofert upływa w dniu 06.09.2010 r. za termin złożenia oferty przyjmuje się termin wpłynięcia oferty do zamawiającego.
3. Oferty otrzymane przez zamawiającego po terminie określonym w pkt. 2. zostaną zwrócone bez otwierania.

XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawcy będą związani ofertą przez co najmniej 180 dni, licząc od terminu złożenia ofert. Zamawiający zastrzega sobie możliwość (za zgodą wykonawcy) przedłużenia, o kolejny oznaczony okres, terminu związania ofertą.

XII. TERMIN I TRYB OTWARCIA OFERT

Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 07.09.2010 r. w biurze zarządu zamawiającego o godz. 12:30.



XIII. TRYB OCENY OFERT I ZASADY WYKLUCZENIA WYKONAWCY

1. Oceny ofert dokona komisja, wyznaczona przez zamawiającego.
2. W toku dokonywania oceny złożonych ofert, zamawiający może żądać udzielenia przez wykonawców wyjaśnień dotyczących ich treści.
3. Zamawiający wykluczy:
 - a. wykonawców, jeżeli nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w punkcie VI
 - b. oferta nie została podpisana przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy;
 - c. oferta jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XIV. WYBÓR OFERTY

1. Zamawiający wybierze ofertę, która spełnia wymagania określone w niniejszych warunkach przetargu i zostanie uznana za najkorzystniejszą w świetle kryteriów oceny punktowe ofert określonych w pkt. 2-3
2. Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:
cena – znaczenie - C
3. Wartość punktowa poszczególnych kryteriów oceny ofert wyliczana będzie według zasad:

Cena oferty

C_{min}

$$C = \frac{C_0}{C_{min}} \times 100$$

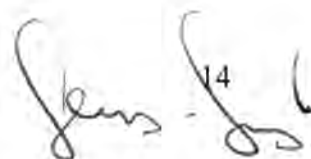
C_0

C_0 - cena w ofercie badanej

C_{min} - najniższa cena spośród złożonych

100 - znaczenie kryterium

4. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taką samą ocenę punktową zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te

 14

oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego dodatkowych ofert cenowych.

5. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

6. Zamawiający nie wybierze oferty, jeżeli:

- a. oferta nie podlega przyjęciu;
- b. treść oferty nie odpowiada treści warunków przetargu;
- c. Wykonawca nie złożył wyjaśnień dotyczących treści oferty w terminie wyznaczonym przez zamawiającego;
- d. Wykonawca złożył w ofercie nieprawdziwe oświadczenia lub przedstawił nieprawdziwe informacje mające wpływ na wybór oferty;
- e. oferta nie jest najkorzystniejsza w świetle kryteriów oceny ofert, określonych w pkt. 2-3.
- f. oferta złożona została przez wykonawcę, który złożył więcej niż jedną ofertę w postępowaniu,
- g. oferta dodatkowa będzie zawierać cenę wyższą niż zaoferowana w złożonej ofercie;
- h. cena oferty przewyższy kwotę, którą zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- i. oferta zawiera zastrzeżenie jej zmiany lub uzupełnienia;

7. O wyborze oferty zamawiający zawiadomi Wykonawców niezwłocznie e-mailem po ogłoszeniu wyników oraz dodatkowo na piśmie w terminie nie później niż 20 dni po ogłoszeniu wyników, którzy złożyli oferty w postępowaniu.

8. Zamawiający zawiadomi na piśmie wykonawcę o nie wybraniu jego oferty.

9. W przypadku, gdy w przetargu zostanie złożona tylko jedna oferta odpowiadająca treści warunków przetargu, w celu ustalenia postanowień umowy zamawiający przeprowadzi negocjacje w oparciu o treść złożonej oferty, na podstawie art. 72 Kodeksu cywilnego.

10. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, nie podpisze umowy, w terminie wyznaczonym przez zamawiającego, zostanie wybrana oferta następna w kolejności po najkorzystniejszej, bez przeprowadzania ponownej jej oceny, chyba że zamawiający zdecyduje inaczej.

11. Zamawiający zamknie postępowanie, jeżeli:

- a. nie złożono żadnej oferty podlegającej wybraniu;
- b. Zamawiający odwołał ogłoszenie i warunki składania ofert;
- c. Zamawiający nie wybrał żadnej oferty;



- d. postępowanie zostało przeprowadzone z naruszeniem warunków składania ofert, mającym wpływ na wybór oferty;
- e. umowa może być nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

12. O zamknięciu postępowania Zamawiający zawiadomi na piśmie, podając uzasadnienie, równocześnie do wszystkich oferentów.

13. Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia w przypadku nieprzyznania środków pochodzących ze Środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

XV. WARUNKI, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ SPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została wybrana do podpisania umowy w terminie 7 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty.
2. Stawienie się do podpisania umowy przez Wykonawcę w sposób lub w osobach innych niż wynika to z przedstawionych dokumentów lub bez właściwego pełnomocnictwa, uniemożliwi podpisanie umowy w terminie określonym przez Zamawiającego. Zamawiający uzna takie działanie za uchylenie się przez wykonawcę od podpisania umowy.
3. W treści umowy będą umieszczone wszystkie wymagania zawarte w niniejszej specyfikacji i w projekcie budowlanym.

XVI. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Przed upływem terminu złożenia ofert zamawiający zastrzega, że ogłoszenie oraz warunki przetargu mogą być zmienione lub odwołane.
2. W prowadzonym postępowaniu nie jest wymagane wniesienie wadium.

PREZES ZARZĄDU
Grzegorz Grzyb

BIOENERGY PROJECT SP. Z O.O.
02-654 Warszawa, ul. Rajska 4/23
Adres do korespondencji: 99-400 Łowicz, ul. Pijarska 1
Reg. 141931634, NIP 521-353-67-67