



## ZAŁĄCZNIK NR 1

*Jeśli w treści całego dokumentu Załącznika nr 1 wskazano konkretnego producenta lub nazwę własną materiałów, Zamawiający dodaje zapis „lub inny o równoważnych parametrach”. Jedynym celem podania nazw własnych materiałów, produktów lub producenta jest wskazanie standardów jakościowych oczekiwanych przez Zamawiającego.*

### 1. Przedmiot oferty

Na przedmiot oferty składa się wykonanie dwóch zadań:

A. Budowa przyłącza kablowego SN od projektowanej elektrowni EW1 do istniejącej rozdzielni SN 0,4/20 kV przy elektrowni EW2.

B. Modernizacja istniejącej rozdzielni SN.

Lokalizacja inwestycji: dz. 336/1 w miejscowości Blenda, gmina Przerośl, województwo podlaskie. Przyłączenie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok. **Do zakresu zadań wchodzi wykonanie odpowiednich projektów wykonawczych.**





**Zastrzegamy sobie prawo wyboru odrębnych Wykonawców do zadań A i B.**

### 2. Zakres oferty

A. Budowa przyłącza kablowego – wewnętrzna linia zasilająca SN-20 kV od istniejącej rozdzielni średniego napięcia do budowanej elektrowni wiatrowej EW1 zgodnie z zaprojektowaną trasą (załącznik nr 2). Planowana długość trasy, na której będzie ułożony kabel to 340 m., przy czym przy ustalaniu całkowitej długości kabla należy wziąć pod uwagę zapasy (np. ok.40 mb).

**Zakres prac dotyczący WLZ należy wykonać w oparciu o własny projekt wykonawczy, przygotowany przez osoby do tego uprawnione ze strony oferenta i uzgodniony z inwestorem.**

Wytyczne do projektu wykonawczego dla pkt. A:

-  przewidywany typ kabla: XRUHAKXS lub inny o równoważnych parametrach
-  moc znamionowa elektrowni: 800 kW
-  transformator 900 kVA wraz z rozdzielnicą SN w piwnicy wieży elektrowni (dostarczone przez producenta elektrowni wiatrowej).
-  przyłączenie - głowice katowe.

Zakres robót obejmuje:

- ✚ dostarczenie i umieszczenie w rowie kablowym dwóch rur typu Arot o min. śr. 75mm (na kabel nN, kabel telekomunikacyjny i światłowód – na całej trasie 340 m.),
- ✚ dostarczenie i umieszczenie w rurze Arot 4-ż kabla nN na potrzeby własne projektowany na 10kW i kabla nN 3x1,5mm<sup>2</sup> zasilanie z UPS,
- ✚ dostarczenie i umieszczenie w drugiej rurze kabla telekomunikacyjnego np. typu UTPw **8x2x0,5 kat.5** i światłowodu (jednomodowy typu A-DQ(ZN)B2Y 1×12 E9/125 z zakończony adapterami ST),
- ✚ dostarczenie i umieszczenie w rowie kablowym bednarki ocynkowanej ogniowo o przekroju nie mniejszym niż 4x25mm (ułożona na dnie rowu),
- ✚ dostarczenie i ułożenie kabla SN z ogólnie przyjętymi zapasami od istniejącej rozdzielni do fundamentu projektowanej elektrowni – średnica fundamentu 15m; wysokość 2,5m. Z żelbetonowego fundamentu są wyprowadzone 3 rury o śr. 160 mm.,
- ✚ wprowadzenie kabla do istniejącej rozdzielni SN (typ STLmb-7 20kV Elektromontaż Lublin, dobudowywane pole nr 5 – rys. z Zał. nr 2) przy zastosowaniu odpowiednich dławic kablowych,
- ✚ zarobienie głowic kablowych w rozdzielni SN,
- ✚ dostarczenie i instalacja układu pomiarowego (na potrzeby zielonych certyfikatów) po stronie nN transformatora dla budowanej elektrowni wiatrowej EW1 – zadanie do wykonania po zakończeniu montażu elektrowni. Licznik w odpowiedniej szafie należy zamontować na parterze wieży. **Układ należy zaprojektować, uzgodnić i dokonać odbioru przez PGE Dystrybucja oddział Białystok.**

Kryteria projektowania układu pomiarowego:

- układ pomiarowy: półpośredni,
- moc 800 kW kierunek: oddawanie, 16 kW kierunek: pobór

Kryteria doboru licznika:

- klasa dokładności: min. 1 dla energii czynnej i min. 2 dla energii biernej, preferowane **P-0,5; Q-1**,
- napięcie odniesienia: 3 x 230/400 V AC,
- prąd znamionowy: 5 A,
- interfejsy komunikacyjne: minimum dwa typu RS485,
- wejście do synchronizacji czasu;


- czas uśredniania mocy i czas uśredniania rejestracji profilu: standardowo;
- sposób zamykania okresu rozliczeniowego: automatyczny;
- wbudowana bateria podtrzymująca pracę zegara;
- legalizowany
- typu EQM lub inny o równoważnych parametrach.

Pozostałe:

- licznik umieścić w metalowej obudowie z drzwiami przeszklonymi; płyta montażowa elektroizolacyjna; ochronniki przeciwprzepięciowe (3 szt.); listwa Ska – 1P, bezpieczniki (3 szt.), lampki kontrolne
- modem GSM do transmisji danych,
- przekładniki prądowe; kl.0,2S oraz zgodnie z rodzajem pomiaru i IRIESD


**B. Modernizacja istniejącej rozdzielni SN.**


Zakres robót obejmuje:

 dobudowanie pola liniowego NR5 dla projektowanej elektrowni EW1 do istniejącej rozdzielni RSN2 RSL-0-17,5-7 wyposażonego w:

- a) przekładniki prądowe 3-uzwojeniowe dla pośredniego układu pomiarowo-rozliczeniowego                      szt.3,
- b) rozłącznik z uziemnikiem                      szt.1
- c) odpowiednie bezpieczniki SN                      szt.3
- d) zabezpieczenia przepięciowe SN                      szt.3

Dane techniczne przekładników to typu: np. TPU60.13 25/5/5/5 A/A 5VA **kl.0,2S** FS5, I<sub>th</sub>=120xI<sub>n</sub> lub inne o równoważnych parametrach. Dobór przekładników do mocy 800 kW oddawanie i 16 kW pobór na potrzeby własne elektrowni.

 dostawa, projekt i instalacja pośredniego układu pomiarowo - rozliczeniowego (przekładniki prądowe w polu NR5) na potrzeby budowanej elektrowni wiatrowej EW1. Planowane miejsce montażu układu - istniejąca szafa licznikowa (rys. w Zał. nr2). W związku z tym konieczne będzie poprzesuwanie zainstalowanych już aparatów. Stan istniejący – rys. w Zał. nr 2. Pozostałe wymagania dla układu pomiarowo-rozliczeniowego jak w pkt. A. Zaprojektowany przez Wykonawcę układ podlega uzgodnieniu i odbiorowi przez PGE Dystrybucja Oddz. Białystok.

 Demontaż (pole nr2) istniejących przekładników prądowych SN (30/5/5/5; **kl.0,2**) szt.3 i przekazanie ich inwestorowi,

✚ dostawa i montaż (pole nr 2) nowych przekładników prądowych SN 25/5/5/5 A/A; 5VA; **kl.0,2S** FS5,  $I_{th}=120 \times I_n$ ; szt.3; zgłoszenie wymiany i odbiór przez PGE Dystrybucja oddział Białystok

✚ dostawa i montaż przekładników prądowych SN; kl.0,2S; 2-uzwojeniowych w polu NR 1 dobranych na moc 1600kW – zasilenie analizatora jakości energii.

✚ uzgodnienie i odbiór wymiany z PGE Dystrybucja S. A. Oddz. Białystok

Po wykonaniu zadania wykonawca zgłosi inwestorowi gotowość zakończonych prac do odbioru. Odbiór końcowy powinien nastąpić nie później niż termin określony w warunkach podpisanej umowy wykonawczej. Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru jest protokół sporządzony przez inwestora w obecności wykonawcy. Do protokołu należy dołączyć: certyfikaty i świadectwa zamontowanych urządzeń, protokoły pomiarów i protokoły odbioru układów pomiarowych.

Wykonawca zapewni nadzór Kierownika Robót z odpowiednimi kwalifikacjami w w/w zakresie.

### 3. Warunki realizacji

#### 3.1. Termin realizacji robót.

Planowany termin podpisania umowy z wykonawcą: **do 21 marca 2014 r.**

Projekt umowy, na wniosek oferenta, prześlemy na wskazany adres e-mail.

Planowany termin dostarczenia dokumentacji wykonawczej: **do 30 kwietnia 2014 r.**

Planowane rozpoczęcie inwestycji: do uzgodnienia (zalecane nie wcześniej niż **15 maj 2014 r.**)

Okres realizacji i rozliczenia robót: **do 15 lipiec 2014 r.**

#### 3.2. Warunki finansowe

✚ Fakturowanie: faktury końcowe – odrębnie dla budowy WLZ i modernizacji rozdzielni SN

✚ Płatność: przelewem w terminie 14 dni roboczych

✚ Nie przewidujemy udzielania zaliczek - istnieje możliwość fakturowania częściowego po protokolarnej dostawie/montażu aparatów/urządzeń.

#### 3.3. Gwarancje

Nie przewiduje się uiszczania przez Oferenta gwarancji finansowych ani wadium.

#### 3.4. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na wykonane roboty na okres 36 miesięcy.

#### **4. Opracowanie oferty.**

- 4.1. Ofertę należy złożyć na formularzu Zamawiającego.
- 4.2. Podane ceny muszą być podane w formie netto i brutto wyrażone w polskich złotych.
- 4.3. Cena ofertowa powinna zawierać wszystkie koszty kompletnego wykonania robót.
- 4.4. Ofertę należy przygotować w jednym egzemplarzu.
- 4.5. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Oferenta.
- 4.6. Koszty opracowania oferty ponosi Oferent.
- 4.7. Dopuszcza się opracowanie przez Oferenta alternatywnego wariantu wykonania zadania inwestycyjnego. W tym przypadku należy załączyć propozycję do składanej oferty wraz ze szczegółowym uzasadnieniem wprowadzenia zmian.
- 4.8. Mimo złożenia propozycji alternatywnej Oferent potwierdza również gotowość do wykonania zadania zgodnie z zapytaniem ofertowym.

#### **5. Złożenie oferty**

- 5.1. Ofertę należy złożyć do dnia i godziny przedstawionej w piśmie przewodnim.
- 5.2. Ofertę należy złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym w jeden z trzech sposobów.
- 5.3. Oferty złożone po wyznaczonym terminie nie będą brane pod uwagę.

#### **6. Ocena ofert**

- 6.1. Otwarcia i analizy ofert dokonuje Zamawiający pod nieobecność oferenta.
- 6.2. Na żądanie Zamawiającego oferent zobowiązany jest uzupełnić swoją ofertę o szczegółową kalkulację cen lub dodatkowe informacje, wyjaśnienia lub oferty uzupełniające.
- 6.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo swobodnego wyboru Oferenta lub nie wybrania żadnej ze złożonych ofert.
- 6.4. Przy wyborze ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

1 kryterium: **cena - waga 100%**

##### **Sposób oceny ofert:**

$$C \text{ (cena oferty)} = (\text{najniższa cena łączna spośród złożonych ofert} / \text{cenę łączną oferty badanej}) \times 100 \text{ pkt.}$$

**Oferty cenowe na poszczególne zadania będą punktowane oddzielnie.**

## **7. Terminy ważności oferty**

Oferta jest nieodwołalnie wiążąca dla Oferenta przez okres 2 miesięcy od daty złożenia oferty wyznaczonej w zapytaniu.

## **8. Inne warunki**

- 8.1. Oferent zapozna się ze wszystkimi lokalnymi warunkami i dostępnymi informacjami niezbędnymi do właściwej wyceny robót objętych ofertą. Poprzez złożenie podpisanej oferty potwierdzi, że ma pełną świadomość w zakresie oferowanych robót oraz nie będzie w przyszłości powoływał się na niewiedzę, czy niezrozumienie tematu lub dostarczonych materiałów.
- 8.2. Złożenie podpisanej oferty będzie traktowane równoznacznie z oświadczeniem Oferenta, że jest uprawniony do prowadzenia działalności gospodarczej w tym zakresie oraz, że posiada wymagane dopuszczenia, kwalifikacje i środki do wykonania oferowanych prac. W przeciwnym wypadku Zamawiający ma prawo ofertę odrzucić lub w przypadku udzielenia zlecenia w każdej chwili od umowy odstąpić ze skutkiem natychmiastowym, a oferent poniesie wszelkie konsekwencje tych działań.
- 8.3. Oferentowi nie przysługują żadne roszczenia odszkodowawcze w stosunku do Zamawiającego z tytułu złożenia, przyjęcia lub odrzucenia oferty.

## **9. Ewentualnych informacji udziela:**

Lech Kotarski, tel.: 609 499 161 lub 603-525-311, e-mail: [mewkot@fantex.pl](mailto:mewkot@fantex.pl)

Klaudia Wasilewska, tel. 603-475-666, e-mail: [zorzeta@wp.pl](mailto:zorzeta@wp.pl)