

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZAKRES RZECZOWY

1. Nazwa zamówienia oraz numer referencyjny postępowania:

„Dostosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej zainstalowanego w punkcie poboru: Obwód Utrzymania Drogi - Niemce, ul. Przemysłowa 2, do zasady dostępu osób trzecich do infrastruktury sieciowej w celu wyboru sprzedawcy energii, zwanej w dalszej części umowy TPA”

2. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej pod kątem dostosowania go do wymogów IRiESD PGE Dystrybucja S.A. (zmiany możliwości wyboru sprzedawcy), zainstalowanego w niżej wymienionym punkcie Zamawiającego:

- Obwód Utrzymania Drogi - Niemce, ul. Przemysłowa 2,

3. Oznaczenie według Wspólnego Słownika Zamówień

Kod CPV:

31230000-7 Części aparatury do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej,

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne,

51112000-0 Usługi instalowania sprzętu sterowania i przesyłu energii elektrycznej,

51210000-7 Usługi instalowania urządzeń pomiarowych,

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

4. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje;

- a) Opracowanie projektu wykonawczego modernizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego punktu poboru energii elektrycznej w wyżej wymienionym punkcie Zamawiającego w celu dostosowania go do wymogów możliwości zmiany sprzedawcy, zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego oraz wymagań Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin wraz z uzyskaniem wymaganych przepisami uzgodnień, pozwoleń i zgłoszeń.
 - b) Wykonanie modernizacji tego układu pomiarowo-rozliczeniowego na podstawie opracowanej i uzgodnionej dokumentacji w sposób i w terminie uzgodnionym z PGE Dystrybucja S.A. oraz Zamawiającym.
 - c) Wykonanie wymaganych przepisami badań odbiorczych i prac kontrolno-pomiarowych oraz sporządzenie protokołów odbiorczych.
 - d) Przeprowadzenie rozruchu oraz doprowadzenie do sprawdzenia technicznego ww. układu i akceptacji przez uprawnionych przedstawicieli PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
 - e) Przekazanie dokumentacji powykonawczej i zgłoszeniowej w celu przeprowadzenia sprawdzenia technicznego do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin oraz Zamawiającemu.
 - f) Przeszkolenie wyznaczonych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi modernizowanych układów pomiarowo-rozliczeniowych w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
5. Termin realizacji zamówienia: od zawarcia umowy **do dnia (10 tygodni)**.
6. Wymagania dodatkowe:
- a) Wykonawca przed sporządzeniem oferty powinien przeprowadzić wizję lokalną na obiekcie, w którym będzie realizowane zamówienie, po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu terminu z osobą wyznaczoną do kontaktu: Kierownik służby liniowej – Pan Marian Chęciński, tel. 81 756 17 93.

- b) Na etapie projektowania oraz wykonywania modernizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich niezbędnych uzgodnień z PGE Dystrybucja S.A Oddział Lublin.
- c) Organizację odbioru prac z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin w części pomiarowej i transmisyjnej należy zakończyć protokołami odbioru.
- d) Protokół odbioru końcowego prac zostanie podpisany po uprzednim stwierdzeniu braku zastrzeżeń do zrealizowanego przedmiotu zamówienia oraz po otrzymaniu protokołów pomiarów oraz dopuszczenia do eksploatacji układów pomiarowo-rozliczeniowych przez służby PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
- e) Termin planowanych prac modernizacji i planowanych wyłączeń poszczególnych sekcji należy uzgodnić z Zamawiającym.
- f) W okresie wykonywania prac montażowych i rozruchowych obowiązki wydawania poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania pracy spoczywają na Wykonawcy rozruchu, z wyłączeniem przypadków wynikających z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych, kiedy to obowiązek wydawania pisemnych poleceń spoczywa na prowadzącym eksploatację (Zamawiającym).
- g) Zamówienie należy wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w:
 - Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin dostępnej pod adresem: <https://pgedystrybucja.pl>;
 - Aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego;
 - Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych - układy pomiarowe Tom 7;
 - Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych – stacje transformatorowe Tom 5.
- h) Zamawiający wymaga udzielenia 24 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty oraz 12 miesięcznej gwarancji na użyte materiały i urządzenia – licząc od daty podpisania protokołu końcowego odbioru robót.

Uwaga:

Materiały i technologie zawarte w dokumentacji projektowanej muszą zostać określone w sposób opisowy, za pomocą parametrów technicznych w dopuszczalnych zakresach stosowania, bez wskazywania konkretnego producenta bądź dostawcy. Jeżeli zachodzi konieczność zastosowania ściśle określonego materiału bądź technologii, należy w opisie technicznym przedstawić uzasadnienie takiej potrzeby oraz określić wymagania stawiane rozwiązaniom równoważnym.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

1. **Wytyczne dla Projektanta**

- a) W celu prawidłowego opracowania projektu wskazane jest dokonanie wizji lokalnej w obiekcie zamawiającego w celu określenia możliwości technicznych montażu układu pomiarowo-rozliczeniowego wraz z szafką pomiarową.
- b) Zamawiający posiada aktualne wytyczne Operatora Systemu Dystrybucyjnego PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin w zakresie dostosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego.
- c) Dla punktu objętego zamówieniem poboru energii elektrycznej należy zaprojektować nowy układy pomiarowo-rozliczeniowy zgodnie z istniejącym sposobem zasilenia z transmisją danych do systemu (LSPR) PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
W przebudowie należy uwzględnić:

- 1) Wymianę istniejącego układu pomiarowego licznika na nowy układ zgodny z wymogami PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, zawartymi w piśmie: L.dz.1317/RD/HD/2019 z dnia 08.02.2019 r.
 - 2) Wykonawca powinien wykonać wszystkie prace związane z modernizacją układu pomiarowo-rozliczeniowego zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin. W szczególności Wykonawca powinien określić parametry istniejących urządzeń i przeanalizować konieczność ich ewentualnej wymiany na nowe.
- d) Opracowaną dokumentację projektowaną należy uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
 - e) Projektant podczas opracowywania projektu powinien wybrać sposób prowadzenia prac nad dostosowaniem układu uniemożliwiający wyłączenie obiektu z ruchu.
 - f) Ustalenia terminu prac nad dostosowaniem układu wymagających wyłączenia zasilania obiektu z Zamawiającym należy dokonać z tygodniowym wyprzedzeniem.
 - g) Zamawiający wymaga, aby projektant przedstawił zaakceptowany przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, tymczasowy sposób rozliczenia za pobraną energię w okresie wymiany układu pomiarowo-rozliczeniowego, w przypadku, gdy obiekt będzie zasilany z sieci nN a układ pomiarowy nie będzie jeszcze uruchomiony.
 - h) Za zgodą Zamawiającego możliwe jest prowadzenie prac wymagających wyłączenia zasilania obiektu wyłącznie w godzinach popołudniowych.
 - i) Zamawiający nie przewiduje zmiany taryf rozliczeniowych.

2. Wymagania organizacyjne i realizacyjne prac

- a) W obiekcie prace mogą być prowadzone tylko przez osoby posiadające ważne świadectwo kwalifikacyjne.
- b) Za prawidłową organizację pracy odpowiada wyznaczony pracownik Wykonawcy.
- c) Wymaga się od Wykonawcy sprawnego prowadzenia czynności związanych z dostosowaniem układu, w celu całkowitego wyeliminowania przerwy w pracy obiektu.
- d) Wykonawca w imieniu oraz w porozumieniu z Zamawiającym zgłasza i ustala z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin tryb rozpoczęcia oraz zakończenia czynności związanych z dostosowaniem i uruchomieniem układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej.
- e) Zamawiający w koordynacji z Wykonawcą, co najmniej na 14 dni przed przystąpieniem do czynności dostosowania układu zobowiązany jest poinformować pisemnie o ich terminie firmę PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
- f) Wykonawca ma obowiązek przeprowadzenia demontażu istniejącego układu rozliczenia energii elektrycznej oraz montażu nowego układu w porozumieniu z OSD w sposób niewpływający na rozliczenie zużycia energii elektrycznej oraz na funkcjonowanie instalacji.
- g) Elementy dostosowywanego układu pomiarowo rozliczeniowego energii elektrycznej podlegające kontroli PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin mogą być wyłączone i demontowane tylko i wyłącznie za zgodą uprawnionego pracownika PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
- h) Nowy, dostosowany układ rozliczenia energii elektrycznej musi być uruchomiony niezwłocznie po jego modernizacji w porozumieniu i za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
- i) Wszystkie elementy układu pomiarowo-rozliczeniowego zdemontowane, które nie będą wykorzystane w instalacji powinny być zagospodarowane zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701,709 z późn. zm.)

3. Inne wymagania wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia.

- a) Montowane urządzenia i aparatura nie mogą być starsze (data produkcji) niż z II kwartału 2019 r.

- b) Urządzenia i aparatura powinny być dostarczone z dokumentami: certyfikacji, legalizacji, DTR, instrukcjami obsługi, posiadać dopuszczenie do eksploatacji lub aprobatę techniczną i być zgodne z wymaganiami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami.
- c) Wykonawca wykona niezbędne pomiary elektryczne obwodu (stanu izolacji, uziemienia, sprawdzenia obwodu, itd.) zgodnie z zawartymi w projekcie informacjami i wystawi wymagane protokoły. Pomiary dotyczą obwodów elektrycznych nowych i objętych modernizacją, obwodów istniejących, w których były dokonywane zmiany w części lub całości obwodu oraz te, które są niezbędne do wykazania poprawności i działania obwodu montowanego.
- d) Wykonawcę zobowiązuje się do przekazania dokumentacji powykonawczej w 3 egzemplarzach w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej nieedytowalnej (treść pliku doc, schematy, rysunki w pliku PDF oraz CAD), wszystkich niezbędnych dokumentów związanych z użytkowaniem, oraz innych wymaganych zgodnie z obowiązującym prawem, potrzebnych do prowadzenia prawidłowej eksploatacji i funkcjonowania urządzeń, aparatury i obwodu zainstalowanego.

III. OPIS STANU ISTNIEJACEGO-CHARAKTERYSTYKA PUNKTU (OBIEKTU)

1. Układ pomiarowy – Baza materiałowa w Niemcach, ul. Przemysłowa 2, 21 – 025 Zalesie

Grupa taryfowa: B22

Napięcie znamionowe: 15 kV

Moc przyłączeniowa: 30 kW



