

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Nazwa zamówienia:

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Zmiana lokalizacji stacji transformatorowej SN/nN BDD31731 Wiejska w Czeladzi.”,
na podstawie wytycznych projektowych j/w opracowanych przez OMR.

2. Opis i zakres przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie (budowę) nowej stacji transformatorowej SN/nN w zamian za stację BDD31731 Wiejska.

- 1) Wybudować na wydzielonej działce dwusekcyjną dwutransformatorową stację 20/0,4 kV.
- 2) W stacji należy zabudować: 2-sekcyjną rozdzielnię 20kV, dwie dwunastopolowe rozdzielnie nN, rozdzielnię potrzeb własnych prądu przemiennego 230V AC i potrzeb własnych prądu stałego 24V DC, żelową baterię akumulatorów 24V DC (typu VRLA) o pojemności min. 240Ah (moduły 24V, np. A 706/126 firmy SONNENSCHNEIDER lub równoważną – zabudowa w szafie), prostownik 230V AC/24V DC, sterownik telemechaniki (zabudowa w szafie). Stację wyposażać w układ bilansujący (układ półpośredni) oraz pomiar zużycia energii na potrzeby własne (pomiar bezpośredni) na zasilaniu rozdzielni RPWP 230 V AC
- 3) Rozdzielnię 20kV zaprojektować jako 9-polową dwusekcyjną.

W nowej rozdzielni 20kV należy przewidzieć następujące pola:
sekcja I 20kV:

- pole nr 1 transformator (1) 20/0,4kV
- pole nr 2 Platforma Sekcja 1
- pole nr 3 ZR Handlowa
- pole nr 4 rezerwa
- pole nr 5 Sprzęgło (pole wyłącznikowe z napędem elektrycznym)

sekcja II 20kV:

- pole nr 6 Sprzęgło
- pole nr 7 Pacieja I
- pole nr 8 Platforma Sekcja 2
- pole nr 9 transformator (2) 20/0,4kV

Wyposażenie rozdzielni 20kV:

- a) 2 pola zasilające każde z nich wyposażone w rozłącznik z napędem elektrycznym ze sterowaniem zdalnym i lokalnym, uziemnik z napędem ręcznym, układ kontroli obecności napięcia w przedziale przyłączeniowym,
- b) 3 pola linowe, każde z nich wyposażone w rozłącznik z napędem elektrycznym ze sterowaniem zdalnym i lokalnym, uziemnik z napędem ręcznym, układ kontroli obecności napięcia w przedziale przyłączeniowym oraz wskaźnik przepływu prądów zwarciovych,
- c) 2 pola sprzęgła, pole 5 wyposażone w wyłącznik z napędem elektrycznym ze sterowaniem zdalnym i lokalnym, uziemnik z napędem ręcznym, układ kontroli obecności napięcia w przedziale przyłączeniowym,
- d) 2 pola transformatore 20/0,4kV wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe z napędem elektrycznym ze sterowaniem zdalnym i lokalnym, uziemnik z napędem ręcznym, układ kontroli obecności napięcia w przedziale przyłączeniowym,
- 4) Przedłużenie wszystkich kabli z stacji BDD31731 Wiejska do projektowanej stacji,
- 5) Budowa SOU koło proj. stacji oraz likwidacja SOU przy istn. Stacji Wiejska
- 6) Przeniesienie transformatorów z stacji BDD31731 Wiejska do projektowanej stacji,

- 7) Po wybudowaniu i zasileniu proj. stacji likwidacja istniejącej stacji transformatorowej BDD31731 Wiejska.
- 8) Stacja musi mieć dostęp z drogi publicznej i posadowiona na terenie na którym można ustanowić służebność przesyłu lub w inny sposób uregulować stan prawny gruntu pod stacją,
- 9) W przypadku konieczności ustanowienia służebności przesyłu lub zaspokojenia innych roszczeń właścicieli terenu, projektant niezwłocznie po uzyskaniu takich informacji powiadomi o nich zamawiającego, co umożliwi regulację terenu pod budowanymi urządzeniami przed zakończeniem inwestycji.
- 10) Zaproponowane lokalizacje urządzeń należy traktować jako przykładowe. Na etapie opracowywania dokumentacji projektant jest zobowiązany do przeprowadzenia stosownej analizy (tj. rozeznania sytuacji terenowo-własnościowej oraz uwarunkowań prawnych, rozplanowania projektowanych urządzeń) i przedłożyć do zaakceptowania inwestorowi ostateczne rozwiązanie przed rozpoczęciem dalszego postępowania zmierzającego do uzyskania wymaganych decyzji i uzgodnień umożliwiających budowę projektowanych urządzeń.
- 11) W sprawach związanych z regulacją terenowo - prawną należy stosować „Wytyczne dotyczące nabywania tytułów prawnych do korzystania z nieruchomości w związku z lokalizacją urządzeń TAURON Dystrybucja S.A.”
- 12) Projekt (budowlany, wykonawczy) należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, zasadami wiedzy technicznej zachowując standardy obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A. (w tym standard techniczny „Stacje transformatorowe prefabrykowane do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A.”)
- 13) Na etapie projektowania należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie koncepcję projektową dla stacji SN, uzgodnienia te powinny stanowić podstawę do prowadzenia dalszych prac projektowych.
- 14) W celu ograniczenia przerw planowych na etapie opracowania dokumentacji projektowej projektant jest zobowiązany opracować wytyczne realizacji inwestycji (WRI), określające wymagane zasoby niezbędne dla realizacji zadania, harmonogram prac (z podaniem zakresu i czasów wyłączenia urządzeń) oraz zasoby niezbędne do zapewnienia ciągłości zasilania odbiorców.

Szczegółowy zakres zadania w Wytycznych projektowych.

Opracowanie dokumentacji projektowej obejmuje:

1. Dokumentacja projektowa winna być przekazana do odbioru w TD (OMI) w ilości egzemplarzy określonych w aktualnych Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN znajdującej się na stronie internetowej TAURON Dystrybucja S.A. pod adresem: <https://www.tauron-dystrybucja.pl/-/media/offer-documents/dystrybucja/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/standardy/pozostale-standardy/dokumentacja-projektowa/wytyczne-dok-projekt-nn-i-snv3-z-zal.ashx>
 - a) opracowanie dokumentacji projektowej obejmuje również pozyskanie i aktualizację wymaganych map,
 - b) w dokumentacji projektowej należy zawrzeć Wytyczne Realizacji Inwestycji (podlegające zaopiniowaniu przez ODR oraz SWS – w zakresie Projektanta przed złożeniem dokumentacji do uzgodnienia) określające wymagane zasoby niezbędne do realizacji zadania, zakresy i czasy wyłączeń urządzeń oraz niezbędne do zapewnienia ciągłości zasilania odbiorców (agregaty prądotwórcze, stacje przewoźne, linie tymczasowe itp.)
Wytyczne realizacji inwestycji (WRI) w dokumentacji projektowej powinny zawierać:
 - konkretne rozwiązania techniczne i organizacyjne umożliwiające spełnienie wymagań w zakresie czasu wyłączeń,
 - harmonogram prac w formie tabelarycznej (edytowalnej) z podaniem:
 - zakresu robót,
 - zakresu wyłączeń,
 - czasów wyłączeń,

- schemat ideowy.

c) Opracowanie dokumentacji projektowej obejmuje:

- Pozyskanie i aktualizacja wymaganych map,
- Opracowanie Projektu Technicznego – 4 egz.,
- Opracowanie Projektu Zagospodarowania Terenu i Projektu Architektoniczno-Budowlanego – 2 egz.,
- Opracowanie wytycznych realizacji inwestycji WRI – 4 egz.,
- Sporządzenie przedmiaru robót do ww. opracowania – 1 egz.,
- Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego robót do ww. opracowania – 1 egz.,
- Elektroniczny zapis kompletnej dokumentacji wykonawczej i budowlanej wraz z kpl. zgód i uzgodnień (np. pendrive, płyta CD lub DVD) – 2 kpl. (forma edytowalna i .pdf),

Poszczególne pliki wersji elektronicznej dokumentacji powinny posiadać następujący format:

- opisy – format .doc i .pdf,
- wykazy montażowe, zestawienia – format .xls i .pdf,
- rysunki – format .dwg i .pdf.

2. Uzyskanie niezbędnych opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń na realizację zadania.

Na cały zakres prac Biuro Projektów powinno uzyskać:

- wymagane decyzje administracyjne, które umożliwią całościowe wykonanie zadania (w tym uzyskanie, w zależności od potrzeb: decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji i zgody na realizację przedsięwzięcia oraz zgłoszenia robót do odpowiedniego organu lub uzyskania pozwolenia na budowę),
- komplet zgód na wejście w teren celem realizacji inwestycji, albo przedstawić propozycje zawarcia umów o ustanowienie służebności przesyłu lub przygotować propozycję zakupu nieruchomości w formie wniosku regulacyjnego wraz z niezbędnymi dokumentami, albo uzyskać decyzje administracyjne ograniczające prawo własności nieruchomości wydane w oparciu o ustawę z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami”

3. „Dokumentacja projektowa musi być opracowana zgodnie z wytycznymi

do projektowania i standardami Zamawiającego, wymaganiami prawa budowlanego, prawa energetycznego i innymi obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa winna określać przedmiot zamówienia za pomocą obiektywnych cech technicznych, jakościowych lub wymagań funkcjonalnych, uwzględniając standardy, wytyczne lub inne ustalenia techniczne przyjęte do stosowania u Zamawiającego. Nie należy zamieszczać sformułowań, które wskazywałyby na konkretny wyrób, producenta lub wykonawcę. Jeżeli nie ma możliwości opisanie w ten sposób przedmiotu zamówienia

np. ze względu na jego specyfikę, dopuszcza się opisanie przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie typu pożądanego produktu, z jednoczesnym zapisem „lub równoważny”. Warunki, jakie powinien spełnić produkt równoważny winny zostać opisane w dokumentacji projektowej. Uzyskanie niezbędnych opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń na realizację zadania.

3. Inne, ważne wymagania:

- Zaleca się, aby Oferent zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, polegające m.in. na dokonaniu wizji lokalnej w terenie
- Przyjęte w dokumentacji projektowej urządzenia i rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie ze standardami technicznymi opracowanymi w TAURON Dystrybucja S.A. - do pobrania ze strony internetowej spółki TAURON Dystrybucja oraz zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Materiały i urządzenia (np. stacje kontenerowe SN/nN, kable i przewody) które w trakcie prac realizacyjnych będą stanowiły dostawę inwestorską powinny być zgodne z podpisanymi umowami skonsolidowanymi na ich dostawę. Dobór urządzeń należy uzgodnić

z Wydziałem Inwestycji TAURON Dystrybucja S.A. Wykonawca oświadcza, że znane mu są standardy techniczne, o których mowa wyżej.

- c) Wymagania do umowy - „Celem bieżącej informacji o postępie prac projektowych Wykonawca przekaże co 3 miesiące Zamawiającemu (w formie pisemnej) komunikat o zaawansowaniu prac, a po upływie 4-ech miesięcy od daty podpisania umowy, Wykonawca do komunikatu dołączy plan sytuacyjny posadowienia projektowanych stacji z pomiarami wraz z drogą dojazdową od drogi publicznej - celem podjęcia przez Zamawiającego działań związanych z prawną regulacją terenu pod stacją”.

Sporządził: Dominik Balcerowski

Załączniki:

Załącznik 1 – Wytyczne projektowe

X TAURON Dystrybucja S.A.
Kosztorys w Budowie
Kosztorys w Instalacji
Wycena w Instalacji
Paweł Kobytecki

Podpisany przez: Kobytecki Paweł