

Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej techniczno-kosztorysowej i terenowo-prawnej dla zadania pn.:

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej i terenowo-prawnej dla zadania pn.: „Budowa 5 polowej stacji transformatorowej dla zasilania zespołu kontenerów mieszkalnych w Będzinie przy ul. Stachowe” w n/w zakresie:

- a) budowa 5-polowej wewnętrznej kontenerowej stacji transformatorowej 20/0,4kV w miejsce istniejącej stacji transformatorowej 20/0,4kV słupowej nr BDD31511 „Stachowe” wyposażonej w:
- 5-polową rozdzielnicę 20kV w układzie TLLLL wyposażoną w rozłączniki z napędem ręcznym. Pola liniowe należy wyposażać w rozłącznik z napędem ręcznym oraz uziemnik kabla z napędem ręcznym. Pole transformatorowe SN należy wyposażać w rozłącznik bezpiecznikowy z napędem ręcznym oraz uziemnik pola i kabla z napędem ręcznym. Wyposażenie pól rozdzielnic SN powinno być zgodne z wymaganiami aktualnego standardu technicznego nr 17/2016,
 - 10-polową rozdzielnicę nN wyposażoną w: człon zasilający wyposażony w rozłącznik (o napędzie szybkim) 1250A, człon odpływowy – pola odpływowe rozdzielnic wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe o prądzie znamionowym 400A i 910A (do przyłączenia agregatu) z zaciskami kablowymi typu „V-klamme”,
 - człon pomiarowo-bilansujący: pomiar napięć i obciążeń realizowany z wykorzystaniem układu pomiarowo-bilansującego poprzez zamontowanie aparatury rejestrującej co najmniej energię, moc, napięcia i prądy. Wyposażony w przekładniki prądowe w wykonaniu hermetycznym nakładanym na szyny główne bez rozcinania szyn (kl. 0,2s),
 - system kontroli wkładek bezpiecznikowych – układ zapewniający informację dla zdalnego monitoringu stanu pól odpływowych nN w systemie SCADA realizujący kontrolę przepalenia dowolnej wkładki bezpiecznikowej danego pola (szczegółowy opis w pkt. 4.2. załącznika nr 5 do Standardu 17/2016, komunikacja do SCADA realizowana poprzez moduł komunikacyjny pomiaru bilansującego),
 - transformator – zabudowa w projektowanej stacji transformatora 20/0,4kV o mocy 630kVA (zakup po stronie TD S.A.).
- b) demontaż słupowej stacji transformatorowej 20/0,4kV BDD31511 „Stachowe” wraz z odcinkiem napowietrznej linii SN,
- c) budowa linii kablowych SN (wcinki w kabel 20kV relacji GPZ Sarnów pole 20kV nr 19 – Złącze kablowe BDD32045 „Psary Akacyjowa 2”) 20kV kablem typu 3 x 1 x 240mm² o łącznej długości ok. 40m,
- d) budowa linii kablowych nN kablem typu 4x 240 mm² w kierunku projektowanych złącz kablowych które należy wzajemnie powiązać,
- e) budowa złączy kablowych w granicy działki – 5 kpl.,
- f) wyprowadzenie z projektowanej stacji dwóch istniejących obwodów nN kablem typu 4 x 120 mm² w kierunku istniejącego stanowiska słupowego nr BDD029697 linii napowietrznej nN,
- g) zabudowa szafki oświetlenia ulicznego obok projektowanej stacji transformatorowej – dodatkowo oddzielny projekt wykonawczy dla oświetlenia,
- h) budowa linii kablowych nN w celu powiązania istniejącej sieci oświetlenia ulicznego z szafką kablem typu 4x35mm² – dodatkowo oddzielny projekt wykonawczy dla oświetlenia.

X Rokszana Kasprzyk

Sekretarz Komisji Przetargowej
Podpisany przez: Kasprzyk Rokszana

Nr postępowania nr PNP/TD-OB0/02786/2024

Szczegółowy opis zawarty został w załączonym dokumencie pn.: „Wytycznych programowych przyłączenia kontenerów mieszkalnych w Będzinie ul. Stachowe dz. Nr 172/7, 170/1, 171/1, 172/4, 172/5, 172/6, 176/1”.

2. 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 znajdujących 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 WRI (podlegające zaopiniowaniu przez ODR oraz SWS) określające wymagane zasoby niezbędne do realizacji zadania, zakresy i czasy wyłączeń urządzeń oraz niezbędne do zapewnienia ciągłości zasilania odbiorców (agregaty prądotwórcze, stacje przewożne, 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) Elektroniczny zapis kompletnej dokumentacji projektowej wraz z kpl. zgód i uzgodnień musi zostać dostarczony w formie edytowalnej i .pdf – 3 kpl.,

Poszczególne pliki wersji elektronicznej dokumentacji projektowej powinny posiadać następujący format:

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

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

Na cały zakres prac Biuro Projektów powinno uzyskać:

- a) 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),
- b) komplet zgód na wejście w teren celem realizacji inwestycji, albo przedstawić propozycję 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.

X Rokšana Kasprzyk

Sekretarz Komisji Przetargowej
Podpisany przez: Kasprzyk Rokšana

Nr postępowania nr PNP/TD-OBDO/02786/2024

4. **„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.”**
5. Przed przystąpieniem do projektowania wymaga się uzgodnienia z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie typów zastosowanej aparatury oraz rozwiązań technicznych, uzgodnienia te powinny stanowić podstawę do prowadzenia dalszych prac projektowych.
6. Przyjęte w dokumentacji projektowej urządzenia i rozwiązania techniczne powinny być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. Dobór urządzeń należy uzgodnić z Wydziałem Inwestycji TAURON Dystrybucja S.A.
7. Dokumentacja musi zostać opracowana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności odpowiadającej projektowanemu zakresowi.
8. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie kompletną dokumentację projektową pozwalającą na realizację zadania.
9. Na etapie opracowywania dokumentacji projektant jest zobowiązany do przeprowadzenia stosownej analizy (tj. rozeznania sytuacji terenowo-prawnej 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.
10. 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”
11. Typ stacji, złącza i ich wyposażenie powinno być zgodne z obowiązującymi standardami technicznymi oraz obowiązującą w TAURON Dystrybucja S.A. umową na dostawę stacji prefabrykowanych i złączy kablowych SN (również tych wyposażonych w telemechanikę).
12. 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).

Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia „Harmonogramu prac projektowych” bezpośrednio po podpisaniu umowy oraz w opracowanej dokumentacji projektowej dostarczenie Warunków realizacji inwestycji, kosztorysu i przedmiaru robót **oraz zarejestrowanego Dziennika budowy.**

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie kompletną dokumentację projektową wraz z wiążącą decyzją administracyjną pozwalającą na realizację zadania, w celu jej zatwierdzenia przez TAURON Dystrybucja S.A.

Załącznik: „Wytyczne programowe przyłączenia kontenerów mieszkalnych w Będzinie ul. Stachowe dz. Nr 172/7, 170/1, 171/1, 172/4, 172/5, 172/6, 176/1”.

X Rokšana Kasprzyk

Sekretarz Komisji Przetargowej
Podpisany przez: Kasprzyk Rokšana

Nr postępowania nr PNP/TD-OBDO2786/2024