

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Nazwa zamówienia:

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej dla zasilania domu jednorodzinnego w miejscowości Dobieszowice przy ul. 27 stycznia nr działki 237/2, 238/2. opracowanej przez Wykonawcę : Projektowanie Instalacji i Sieci Elektrycznych mgr inż. Leszek Wyrwa 45-712 Opole ul. Niedurnego 23/2

Opis przedmiotu zamówienia:

1.1 Zakres przedmiotu zamówienia

Wykonanie budowy kontenerowej stacji transformatorowych w celu przyłączenia do sieci niskiego napięcia przyłączany podmiot w zakresie:

- a) Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15(20)kV **BDD 32146 Dobieszowice 27 Stycznia** typu MRw-bpp 20/630- 4 z odwzorowaniem stanu położenia rozłączników z transformatorem 250 kVA 15,75/0,42 kV w układzie sieci nN TN-C z projektowanym zjazdem do stacji transformatorowej.
- b) Budowa linii kablowej SN typu 3x XRUHAKXS 1x240/25 mm² długości: 156/175 m relacji: pole nr 2 rozdzielnicy SN stacji BDD32146 Dobieszowice 27 stycznia - istniejące stanowisko słupowe typu Kgo-12/10E nr BDD122103 linii napowietrznej 15kV 3x70mm²AFL-6 relacji GPZ Pomłynie - Wojkowice
- c) Zabudowa na istniejącym stanowisku słupowym SN nr BDD122103 Kgo-12/10E dodatkowego rozłącznika z uziemnikiem RUN III 24/24 nr ŁBDD4152 linii napowietrznej 15kV 3x70mm²AFL-6 relacji GPZ Pomłynie – Wojkowice
- d) Budowa z pola nr 1(3) rozdzielnicy nN stacji BDD32146 Dobieszowice 27 stycznia linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY- J 4x240mm² długości 225/245m obwodu nr 1 ZK2b-1P nr 23ZK5329 (BDD164125)
- e) Budowa z pola nr 2(4) rozdzielnicy nN stacji BDD32146 Dobieszowice 27 stycznia linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY- J 4x240mm² długości 28/40m obwodu nr 2 ul. 27 Stycznia kierunek projektowane stanowisko słupowe O-12/20E
- f) Budowa stanowiska słupowego linii napowietrznej niskiego napięcia typu O-12/20E z zabudową 2 sztuk rozłączników słupowych : RSA00/3, RSA00/1.
- g) Budowa z pola nr 3(6) rozdzielnicy nN stacji BDD32146 Dobieszowice 27 stycznia linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY- J 4x35mm² długości 5/8m obwodu nr 3 szafa SOU
- h) Budowa zestawu łączowo-pomiarowego ZK1e-1P
- i) Budowa szafy oświetlenia ulicznego SOU
- j) Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY- J 4x35mm² długości 23/35m kierunek projektowane stanowisko słupowe O-12/20E
- k) Podział zasilania obwodów niskiego napięcia wraz z zabudową zabezpieczenia wzdluznego z rozłącznikiem RSA00/3 (różny układ pracy sieci).
- l) Zmiana układu pracy sieci niskiego napięcia z TT na TN-C. wraz z sprawdzeniem i rozbudową uziemienia dla 4 stanowisk słupowych oraz 12 sztuk łącz kablowych

Charakterystyka techniczna:

Napięcie znamionowe SN 15,75kV,
Napięcie znamionowe nN 0,4kV,

X

RZ

Podpisany przez: Moskal Dariusz

Układ pracy sieci rozdzielczej nN TN-C
System ochrony od porażeń dla sieci SN: UZIEMIENIE,
System ochrony od porażeń dla sieci nN: TN-C

Materiał Zamawiającego:

- Transformator 250kVA 15,75/0,42kV (bez zacisków TOGA)
- Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-4
- Kabel 12/20kV typu XRUHAKXS 1x240/25mm²
- Kabel niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x240mm²
- Zestaw złączowo – pomiarowy ZK1e-1P

Pozostałe materiały – dostawa Wykonawcy

Uwaga :

W zakresie wykonawcy jest uruchomienia łączności ze SCADA. Testy, sprawdzenia, konfiguracja sterownika telemechaniki i wskaźników zwarć doziemień leżą po stronie Wykonawcy.

W czasie realizacji zadania Wykonawca podejmie działania mające na celu utrzymania ciągłości zasilania poprzez zastosowanie agregatów prądotwórcze w stacjach: zgodnie z załączonymi Wytocznymi Realizacji Inwestycji

- Stacja BDD30245 Wymysłów 100kVA
- Stacja BDD31480 Dobieszowice Żytia 250kVA

1.2 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego i terenu.

Jednostka ewidencyjna 240104_2 Bobrowniki, obręb 0002 Dobieszowice numery ewidencyjne działek : 2453/2, 237/2, 452 według Decyzji nr 5.2022 Pozwolenia na budowę wydanego przez Starostę Będzińskiego oraz działek 303/1 i 2453/1 Pozwolenia na budowę wydanego przez Wojewodę Śląskiego.

1.3 stan projektowany

Zgodnie z załączonymi opisami i załącznikami

1.4 Uwagi końcowe

1.4.1 Przed przekazaniem placu budowy Wykonawca przedkłada Zamawiającemu do uzgodnienia harmonogram wyłączeń, który musi uzyskać akceptację Zamawiającego.

1.4.2 Wymaga się aby Wykonawca zastosował agregaty prądotwórcze celem zminimalizowania i ograniczenia czasu wyłączenia odbiorców.

1.4.3 Materiał Zamawiającego:

Materiał Zamawiającego:

- Transformator 250kVA 15,75/0,42kV (bez zacisków TOGA)
- Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-4
- Kabel 12/20kV typu XRUHAKXS 1x240/25mm²
- Kabel niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x240mm²
- Zestaw złączowo – pomiarowy ZK1e-1P

Pozostałe materiały – dostawa Wykonawcy

1.4.4 Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

1.4.5 Na 14 dni przed przystąpieniem do prac liniowych, Wykonawca robót zobowiązany jest wystąpić do właścicieli gruntów o czasowe zajęcie nieruchomości i umieszczenie w nim urządzeń, oraz uzyskać zgody i wnieść z tego tytułu opłaty.

X

RZ

Podpisany przez: Moskal Dariusz

- 1.4.6 Wykonawca jest zobowiązany dopilnować wszelkich formalności i spełnić warunki wynikające z umów na wejście w teren lub udostępnianie nieruchomości zawieranych z takimi podmiotami jak: Zarządy Dróg, Gminy i inne. W przypadku niedopełnienia tych formalności i warunków, Wykonawca zostanie obciążony wszelkimi kosztami/karami umownymi wynikającymi z zapisów w/w umów.
- 1.4.7 Realizacja inwestycji może spowodować krótkotrwale ograniczenia w ruchu drogowym i pieszym. Wykonawca prac zobowiązany jest wykonać prace w sposób nieuciążliwy dla mieszkańców, zapewniając dojazd i dojście do posesji zgodnie z zaleceniami służb komunalnych wydających zezwolenia na prace. Po wykonaniu prac należy teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- 1.4.8 Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z treścią projektu budowlano - wykonawczego, oraz przestrzegać warunków narzuconych w uzgodnieniach. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie.
- 1.4.9 Prace na urządzeniach energetyki zawodowej wykonywać po dopuszczeniu do pracy przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, Region Dąbrowa Górnicza Jednostka Terenowa Zawiercie
- 1.4.10 Wykonać inwentaryzację geodezyjną.
- 1.4.11 Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami oraz katalogami budowy linii kablowych.
- 1.4.12 Wszystkie roboty musi odebrać Inspektor robót elektrycznych w zgodności z obowiązującymi przepisami i systemem jakości wykonywania robót elektrycznych.
- 1.4.13 Montaż aparatury elektrycznej prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz innymi przepisami branżowymi.
- 1.4.14 Wykonawca przy wykonywaniu prac ziemnych i demontażowych zachowa szczególną ostrożność na działkach prywatnych nie dopuszczając do dodatkowych ingerencji w terenie niż ta, która wynika z technologii robót, a teren po wykonaniu prac uprządkuje i doprowadzi do stanu pierwotnego.
- 1.4.15 Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- 1.4.16 Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od Zamawiającego dopuszczeń i nadzorów w przypadkach, gdy będzie to wymagane zgodnie z IOBP, przy czym koszt dopuszczeń i nadzorów ponosi Wykonawca i jest on uwzględniony w kwocie wynagrodzenia ustalonego zgodnie z Umową. Cennik usług pozataryfowych znajduje się pod adresem „<http://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/uslugi-dodatkowe/Strony/uslugi-dodatkowe.aspx>”, (następnie należy rozwinąć listę usług - pkt. 7 „Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla Wykonawców, o których mowa w pkt. 6, oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci Operatora.” wraz z podziałem na nN, SN oraz WN).

2. Inne, ważne wymagania:

- a) Zaleca się, aby Oferent zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, polegające m.in. na dokonaniu wizji lokalnej w terenie.
- b) **Zaleca się, aby Oferent zapoznał się z dokumentacją projektową, szczególnie ze zgodami i uzgodnieniami właścicieli terenu przez który przebiega realizowana inwestycja.** Kompletna dokumentacja znajduje się do wglądu w TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Będzinie – Będzin ul. Małobądzka 141 budynek C, pokój nr 7 – informacji technicznych dotyczących dokumentacji udziela Marian Hutyra - Wydział Inwestycji – Tel. 32 7661826.
- c) W opracowaniu projektowym przedstawiono propozycję typów materiałów i urządzeń do realizacji przedmiotowego zadania. Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie, powinny być zgodne ze standardami technicznymi opracowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.

X

RZ

Podpisany przez: Moskal Dariusz

oraz posiadać parametry techniczne zgodne z parametrami urządzeń i materiałów zaprojektowanych w przedmiotowej dokumentacji projektowej.

- d) Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych) zgodnie z rozwiązaniami równoważnymi zawartymi w dokumentacji (załącznik do przedmiotowej dokumentacji projektowej), po spełnieniu warunków opisanych w niniejszej Specyfikacji:
- Wykonawca ma możliwość zastosowania materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych) do wskazanych w dokumentacji projektowej pod warunkiem, że są nie gorsze pod względem funkcjonalności i parametrów technicznych od przewidzianych w tej dokumentacji oraz spełniają wszelkie inne wymagania techniczne (w tym obowiązujące w TD S.A standardy), zapewniające osiągnięcie zakładanych celów dla których są zastosowane;
 - zmiany winny być zaproponowane na etapie postępowania przetargowego; Zamawiający nie dopuszcza wprowadzenia materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych) po zawarciu umowy na realizację zadania;
 - ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy. Na potwierdzenie tego wykonawca winien do oferty złożyć zestawienie materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych), porównujące ich parametry techniczne i funkcjonalność z opisami w dokumentacji projektowej. Dla wszystkich wprowadzonych materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych winny być dostarczone karty katalogowe, DTR, atesty, certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające spełnienie warunku równoważności;
 - zestawienie, o którym mowa w lit. c winno mieć formę tabeli zawierającej porównanie danych technicznych i funkcjonalności materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych) wskazanych w dokumentacji projektowej z proponowanymi przez wykonawcę;
 - zastosowanie materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych) oraz ewentualna adaptacja dokumentacji projektowej leży w całości po stronie Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu końcowego realizacji zadania."

Załączniki:

1.1-1.4	-	Opis (Projekt wykonawczy), projekty zagospodarowania terenu
2.1-2.4	-	Schematy sieci
3	-	Zestawienia materiałowe
4.1-4.10	-	Rysunki, oświadczenie o równoważności
5		Przedmiar robót: sieć rozdzielcza i oświetlenie uliczne

Sporządził: *Marian Hutyra*

X

RZ

Podpisany przez: Moskal Dariusz