

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Nazwa zamówienia:

Budowa powiązania promieniowej linii napowietrznej SN 15kV GPZ Wolbrom Zarzecze odg. Chrzastowice z przebudową stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV BDT60815 Chrzastowice 3 w miejscowości Chrzastowice (gmina Wolbrom)

na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez:

**ELWAR Sp. z o.o.
ul. Rodziny Poganów 62,
32-080 Zabierzów**

2. Opis przedmiotu zamówienia:

2.1. Zakres przedmiotu zamówienia

Wykonanie przebudowy słupowej stacji na kontenerową oraz przebudowy kablowych linii SN oraz nN w Chrzastowicach w niżej wymienionym zakresie:

a) *Opracowanie w zakresie sieci SN 15 kV obejmuje wykonanie robot polegających na:*

- Przebudowie stanowiska słupowego SN 15 kV na nowe typu Ogr-E13,5/15 nr BDT049239 na dz. nr 532/4, 532/3, obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G wraz z zabudową rozłączniko-uziemia typu RUN III 24/4 – 25A,
- Budowie elektroenergetycznej sieci kablowej SN 15 kV typu 3x[XRUHAKXs 1x120/25 mm²], LT = 918 m, LK = 3x990 m, relacji: proj. słup SN 15 kV nr BDT049239 – proj. kontenerowa stacja transformatorowa SN/nN nr BDT60815 „Chrzastowice 3” – dz. nr 532/3, 532/4, 533, 534, 822, 836/1, 656/25, 538/2, 536/6, 531, 530/4 obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G,
- Budowie dwutorowej elektroenergetycznej sieci kablowej SN 15 kV typu 3x[XRUHAKXs 1x240/25 mm²], LT = 2x5 m, LK = 3x[2x15] m, wcinka w istn. kabel SN 15kV na dz. nr 836/1 – dz. nr 836/1, 656/25, obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G,
- Budowie projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr BDT60815 „Chrzastowice 3”, typu STKw-630/20/24g-X0t, 3X2t/060, na dz. nr 656/25 obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G.

b) *Opracowanie w zakresie sieci nN 0,4 kV obejmuje wykonanie robot polegających na:*

- Budowie kablowej sieci nN 0,4 kV, obwód nr 1, kablem typu NA2XY-J 4x120 mm² LT= 26m, LT= 40m, relacji: proj. stacja transformatorowa SN/nN – proj. słup nN 0,4 kV - dz. Nr 656/25, 836/1, 538/2 obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G.
- Budowie kablowej sieci nN 0,4 kV, obwód ośw. nr 1, kablem typu NA2XY-J 4x35 mm² LT= 26m, LT= 40m, relacji: proj. SON – proj. słup nN 0,4 kV - dz. nr 656/25, 836/1, 538/2 obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G.
- Budowie kablowej sieci nN 0,4 kV, obwód nr 2, kablem typu NA2XY-J 4x120 mm² LT= 252m, LT= 270m, relacji: proj. stacja transformatorowa SN/nN – proj. słup nN 0,4 kV - dz. Nr 656/25, 836/1, 531, 530/4 obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G.
- Budowie kablowej sieci nN 0,4 kV, obwód ośw. nr 2, kablem typu NA2XY-J 4x35 mm² LT= 252m, LT= 270m, relacji: proj. SON – proj. słup nN 0,4 kV - dz. nr 656/25, 836/1, 531, 530/4 obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G.

Załącznik nr 2 do SWZ, załącznik nr 1 do umowy

- Budowie zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P na dz. nr 656/25 obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G,
 - Ułożenie sieci kablowej nN 0,4kV w rurach osłonowych RHDPEo160 o łącznej długości 753m,
 - Ułożenie sieci kablowej nN 0,4kV w rurach osłonowych DVKo160 o łącznej długości 4m,
 - Budowie stanowiska słupowego nN 0,4 kV, słup typu K – E12/15 na dz. nr 538/2, obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G,
 - Budowie stanowiska słupowego nN 0,4 kV, słup typu O – E12/12 na dz. nr 532/6, obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G,
 - Przebudowie stanowiska słupowego nN 0,4 kV na słup typu ROK – E12/15 na dz. nr 531, 530/4, obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G,
 - Budowie sieci napowietrznej nN 0,4kV przewodem typu AsXSn 4x70mm² LT= 31m, LP= 32m, relacji: proj. słup nN 0,4kV na dz. nr 538/2, a istn. słup na dz. nr 538/2
- c) *Opracowanie w zakresie sieci oświetlenia ulicznego obejmuje wykonanie robot polegających na:*
- Budowie szafy oświetlenia ulicznego typu SON-1Fx2/S/F/AL na dz. nr 656/25 obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G,
 - Budowie kablowej sieci nN 0,4 kV, obwód ośw. nr 1, kablem typu NA2XY-J 4x35 mm² LT= 26m, LT= 40m, relacji: proj. stacja transformatorowa SN/nN – proj. słup nN 0,4 kV - dz. Nr 656/25, 836/1, 538/2 obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G.
 - Budowie kablowej sieci nN 0,4 kV, obwód ośw. nr 2, kablem typu NA2XY-J 4x35 mm² LT= 252m, LT= 270m, relacji: proj. stacja transformatorowa SN/nN – proj. słup nN 0,4 kV - dz. Nr 656/25, 836/1, 531, 530/4 obr. 0008 Chrzastowice, jedn. ewid. Wolbrom-G.
 - Budowie sieci napowietrznej nN 0,4kV przewodem typu AsXSn 2x25mm² LT= 31m, LP= 32m, relacji: proj. słup nN 0,4kV na dz. nr 53/2, a istn. słup na dz. nr 538/2

Uwaga:

Materiał Zamawiającego dla części sieciowej TD S.A.:

- kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV nr BDT60815 „Chrzastowice 3”, typu STKw-630/20/24g-X0t, 3X2t/060,
- Transformator 160kVA,
- Kable SN - 3 x XRUHAKXS 1x120/50 mm², 3 x XRUHAKXS 1x240/50 mm²,
- kabel nN – 0,6/1 kV NA2XY-J 4x240 mm²,
- przewód AsXSn 4x70 mm²,
- złącze kablowo-pomiarowe ZK1e-1P,

Pozostałe materiały – dostawa Wykonawcy.

Dokumentacja projektowa nie zawiera zgód warunkowych z roszczeniami finansowymi prywatnych właścicieli działek za wyjątkiem działki nr 533 (roszczenie w wys. 1 000,00 zł) oraz działki nr 538/2 (roszczenie w wys. 5 000,00 zł). Obie kwoty będzie płacił Wykonawca prac budowlanych przed wejściem w teren.

2.2 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego i terenu.

Załącznik nr 2 do SWZ, załącznik nr 1 do umowy
Przedmiotem inwestycji jest przebudowa stacji słupowej na kontenerową oraz przebudowa kablowych linii SN i nN na terenie Chrzastowic, zgodnie z opisami i załącznikami zawartymi w projekcie wykonawczym.

2.3 stan projektowany

Zgodnie z załączonymi opisami i załącznikami. Projektowane zagospodarowanie terenu związane z przedmiotową inwestycją obrazuje część rysunkowa planu zagospodarowania terenu.

2.4 uwagi Końcowe

- 2.4.1 Przed przekazaniem placu budowy Wykonawca przedkłada Zamawiającemu do uzgodnienia harmonogram wyłączeń, który musi uzyskać akceptację Zamawiającego.
- 2.4.2 Dla wykonania odbioru częściowego (w przypadku zaistnienia takiej potrzeby) Wykonawca przedłoży kompletną dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi załącznikami i pomiarami obejmującą niezbędny zakres zadania opisany elementem PSP w formularzu wyceny. Do odbioru częściowego Wykonawca przedstawi urządzenia które są opisane całkowicie przez co najmniej jeden element PSP (całkowicie realizują zakres odbieranych PSP) a po pozytywnym odbiorze będzie możliwość przyłączenia do sieci nowego odbieranego urządzenia („podania pod napięcie”). Dokumentacja do odbioru częściowego i końcowego oraz odbiory mają być zgodne z „Wytocznymi w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”.

2.4.3 Uwaga:

Materiał Zamawiającego dla części sieciowej TD S.A.:

- kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV nr BDT60815 „Chrzastowice 3”, typu STKw-630/20/24g-X0t, 3X2t/060,
- Transformator 160kVA,
- Kable SN - 3 x XRUHAKXS 1x120/50 mm², 3 x XRUHAKXS 1x240/50 mm²,
- kabel nN – 0,6/1 kV NA2XY-J 4x240 mm²,
- przewód AsXSn 4x70 mm²,
- złącze kablowo-pomiarowe ZK1e-1P,

Pozostałe materiały – dostawa Wykonawcy.

Dokumentacja projektowa nie zawiera zgód warunkowych z roszczeniami finansowymi prywatnych właścicieli działek za wyjątkiem działki nr 533 (roszczenie w wys. 1 000,00 zł) oraz działki nr 538/2 (roszczenie w wys. 5 000,00 zł). Obie kwoty będzie płacił Wykonawca prac budowlanych przed wejściem w teren.

- 2.4.4 Rozliczenie ilości oraz zwrot bębnow zgodnie z umową.
- 2.4.5 Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.
- 2.4.6 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.
- 2.4.7 Wykonawca jest zobowiązany dopilnować wszelkich formalności i spełnić warunki wynikające z umów na wejście w teren lub udostępnianie nieruchomości

Załącznik nr 2 do SWZ, załącznik nr 1 do umowy 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.

- 2.4.8 Realizacja inwestycji może spowodować krótkotrwałe 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.
- 2.4.9 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.
- 2.4.10 Prace na urządzeniach energetyki zawodowej wykonywać po dopuszczeniu do pracy przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, Region Trzebinia - Siersza.
- 2.4.11 Wykonać inwentaryzację geodezyjną.
- 2.4.12 Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami oraz katalogami budowy linii kablowych.
- 2.4.13 Wszystkie roboty musi odebrać Inspektor robót elektrycznych w zgodności z obowiązującymi przepisami i systemem jakości wykonywania robót elektrycznych.
- 2.4.14 Montaż aparatury elektrycznej prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz innymi przepisami branżowymi.
- 2.4.15 Wykonawca przy wykonywaniu prac ziemnych i demontażowych zachować szczególną ostrożność na działkach prywatnych nie dopuszczając do dodatkowych ingerencji w terenie niż ta, która wynika z technologii robót, a teren po wykonaniu prac uporządkuje i doprowadzi do stanu pierwotnego.
- 2.4.16 Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- 2.4.17 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.

3 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 1 – informacji technicznych dotyczących dokumentacji udziela Jacek Wojciechowski - Wydział Inwestycji – Tel. 571-667-523 lub 32 766-18-56.
- 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. 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

Załącznik nr 2 do SWZ, załącznik nr 1 do umowy
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."

X

Załączniki:

- | | | |
|---|---|-------------------------------|
| 1 | - | Projekt techniczny, |
| 2 | - | Projekt Telemechaniki |
| 3 | - | oświadczenie o równoważności, |
| 4 | - | Przedmiar. |

Sporządził: Jacek Wojciechowski