**Załącznik nr 2**

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

1. **Nazwa zamówienia:**

zadanie pn.:

**„Opracowanie dokumentacji projektowej i terenowo-prawnej dla budowy linii 110kV relacji: „Odczep z linii 110kV Libiąż – Dwory do stacji 110/6kV JANINA” oraz realizacja na jej podstawie robót budowlanych”.**

1. **Opis i zakres przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest opracowanie/aktualizacja dokumentacji projektowej (technicznej) i terenowo-prawnej oraz na jej podstawie realizacja robót budowlanych dla zadania pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej i terenowo-prawnej dla budowy linii 110kV relacji: „Odczep z linii 110kV Libiąż – Dwory do stacji 110/6kV JANINA” oraz realizacja na jej podstawie robót budowlanych”.

2.1. Zakres prac projektowych oraz budowlanych koniecznych do wykonania obejmuje:

* + 1. Opracowanie/aktualizacji dokumentacji technicznej i terenowo-prawnej w zakresie:

1. Pozyskanie i aktualizacja wymaganych do projektowania map,
2. Uzyskanie wszelkich niezbędnych, wymaganych przepisami prawa: decyzji, opinii, zgód i uzgodnień formalno-prawnych umożliwiających pełną realizację zadania, opinii, oświadczeń autora projektu o jego kompletności ze względu na cel,
3. ustanowienie służebności przesyłu dla projektowanych linii kablowych WN wraz   
   z uzyskaniem wpisu do księgi wieczystej nieruchomości zgodnie z wymaganiami właściwych standardów i procedur obowiązujących u Zamawiającego lub pozyskania odpowiednich decyzji administracyjnych.
4. Opracowanie projektu budowlanego – 2 egz.,
5. Opracowanie projektu technicznego – 2 egz.,
6. Opracowanie Wytycznych Realizacji Inwestycji WRI,
7. Dokonanie zapisu elektronicznego (np. na pendrive, płyty CD/DVD) w formatach umożliwiających edytowanie treści (np. dwg, doc, xls) oraz w formacie pdf. – 2 szt.

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.

1. Zamawiający posiada i udostępni wybranemu wykonawcy część edytowalną dokumentacji technicznej oraz dokumentacji formalno-prawnej, którą udało się pozyskać od firmy ELEKTROBUD Sp. z o.o. w upadłości,
2. dokumentacja formalno-prawna będąca w posiadaniu Zamawiającego będzie do wglądu   
   w siedzibie Zamawiającego tj. 42-500 Będzin, ul. Małobądzka 141, Wydział Inwestycji, pokój nr 9 – kontakt: Paweł Kurpas, mail: [pawel.kurpas@tauron-dystrybucja.pl](mailto:pawel.kurpas@tauron-dystrybucja.pl).
   * 1. Wykonanie robót budowlano-montażowych oraz pomiarowo-rozruchowych w zakresie:
3. budowę trzeciego niezależnego przyłącza 110kV do stacji 110/6kV Janina, tj. budowę napowietrznej linii 110kV długości ok. 4,2 km przyłączonej do napowietrznej linii 110kV relacji Libiąż – Dwory (wpięcie do istniejącej linii należy zrealizować w postaci odczepu),
4. uzgodnienie i budowa zabezpieczeń różnicowego na stacji Libiąż pole Dwory,
5. uruchomienie zabezpieczeń różnicowych linii Dwory-Libiąż-Janina,
6. budowę traktu światłowodowego na linii 110kV relacji: SE Dwory – SE Libiąż – odg. SE Janina,
7. istniejące na stacji GPZ ZG Janina urządzenia teletransmisyjne należy wpiąć w projektowany przewód światłowodowy OPGW w sposób uzgodniony na etapie projektowania z Wydziałem Telekomunikacji i Sieci OT. Wszystkie sygnały telemechaniki i opomiarowania ze stacji należy wprowadzić na istniejące urządzenia teletransmisyjne TD S.A. znajdujące się na stacji GPZ ZG Janina w sposób uprzednio uzgodniony z Wydziałem Telekomunikacji i Sieci OT,
8. montaż czynnej ochrony przeciwdrganiowej projektowanych przewodów fazowych   
   i odgromowych,
9. przebudowę kolizyjnych odcinków linii napowietrznych SN poprzez ich skablowanie:

- linia napowietrzna własności TAURON Dystrybucja S.A. relacji Chełmek – Flagówka tor 4 – należy w miejsce projektowanych w dokumentacji muf rozgałęźnych zastosować   
3-polowe złącza kablowe SN (2 szt.) – kabel SN i złącze SN dostawa inwestora,

- linia napowietrzna własności wg. dokumentacji TAURON Wydobycie S.A. relacji GSZ-1 p.40 – RSW-II p.1 – całość materiałów po stronie Wykonawcy. W ostatnim czasie nastąpiła zmiana właściciela linii. W zakresie Wykonawcy jest również przygotowanie i uzgodnienie zapisów porozumienia pomiędzy TAURON Dystrybucja S.A. i nowym Właścicielem dotyczącego przebudowy linii napowietrznej na kablową.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został ujęty w „Wytycznych projektowych Budowa linii 110 kV relacji: „odczep z linii 110 kV Libiąż – Dwory do stacji 110/6 kV JANINA”   
KZ: BD/000302/16” oraz z dokumentacji projektowej opracowanej przez ELEKTROBUD Sp. z o.o.**

1. **Wymagania:**
2. 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.
3. 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.
4. Do realizacji robót budowlanych Wykonawca może przystąpić dopiero po zatwierdzeniu przez TAURON Dystrybucja S.A. dokumentacji projektowej.
5. Zamawiający ma czas jednego miesiąca do sprawdzenia i przesłania ewentualnych uwag   
   do dokumentacji projektowej licząc od daty jej otrzymania.
6. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszy i własnym staraniem do ustanowienia na rzecz TAURON Dystrybucja SA prawa służebności przesyłu dla projektowanych linii WN lub pozyskania odpowiednich decyzji administracyjnych. Pozyskane decyzje np. z UOGN art. 124 Wykonawca ma obowiązek przekazać do TAURON Dystrybucja. S.A. Wydział Inwestycji wraz z mapą w miesiącu, w którym decyzje zostały wydane.
7. Po zakończeniu realizacji robót budowlanych Wykonawca działający na zlecenie TAURON Dystrybucja SA zobowiązany jest do ustanowienia ograniczonego prawa rzeczowego w postaci służebności przesyłu na nieruchomościach niestanowiących obszaru pasa kolejowego lub drogowego drogi publicznej lub obszaru zajętego przez wody płynące. W zakresie terenów kolejowych oraz terenów będących w użytkowaniu Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych   
   i Autostrad nie ustanawia się służebności przesyłu. Służebność przesyłu należy ustanowić   
   w zakresie innych działek drogowych, tam gdzie jest to wymagane (np. dróg należących   
   do gminy lub innych dróg wewnętrznych). Koszty związane z realizacją tego obowiązku należy wliczyć do ceny oferty.
8. Dla nieruchomości stanowiących teren kolejowy, pas drogowy dróg publicznych, w m.in.: pas drogi ekspresowej, pas drogowy autostrady, lub teren zajęty przez wody płynące pozostający w gestii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie lokalizacja linii następuje   
   w trybie właściwych przepisów ustaw i porozumień zawartych z właściwymi jednostkami administracji, tym samym Zamawiający wyłącza te nieruchomości z obowiązku uzyskania wpisu służebności przesyłu do księgi wieczystej.
9. Zawieranie umów notarialnych służebności przesyłu należy do obowiązków Wykonawcy,   
   w związku z tym Wykonawca musi na etapie składania oferty oszacować wszystkie koszty związane z tym obowiązkiem oraz wliczyć je do kwoty oferty.
10. Podczas demontażu istniejących urządzeń należy z służbami TAURON Dystrybucja uzgodnić czy demontowane urządzenie nadają do odzyskania – jeżeli tak należy je przekazać. Pozostałe elementy należy zutylizować zgodnie z ustawą o opadach.
11. **Inne, ważne wymagania:**
12. Wymaga się, aby Oferent zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne   
    do przygotowania oferty, m.in. podczas wizji lokalnej w terenie.
13. Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z Ustawą - Prawo budowlane, obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej   
    w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 462) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. Nr 202, poz. 2072) tj. z dnia 10 maja 2013 r. (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129).
14. 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;
15. 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.
16. **W załączonej dokumentacji projektowej Projektanci firmy ELEKTROBUD Sp. z o.o. przyjęli rozwiązania, które nie są wiążące podczas opracowywania aktualizacji dokumentacji projektowej. Projektant podczas opracowywania aktualizacji dokumentacji nie jest zobowiązany do stosowania rozwiązań zawartych w załączonej dokumentacji projektowej. W dokumentacji należy zastosować rozwiązania, materiały i urządzenia o parametrach spełniających obowiązujące standardy techniczne Zamawiającego. Obowiązujące standardy znajdują się na stronie internetowej TAURON Dystrybucja S.A. pod adresem:** [**https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci**](https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci)**.**
17. Dokumentacja musi zostać opracowana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia   
    i kwalifikacje zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta   
    w specjalności odpowiadającej projektowanemu zakresowi.
18. 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 (w przypadku braku zgody na wejście w teren poszczególnych właścicieli, należy dla tych terenów uzyskać zgodę w formie notarialnej służebność przesyłu).

- Przygotowanie wniosku regulacyjnego wraz z niezbędnymi dokumentami w celu ustanowienia służebności przesyłu, zakupu terenu lub uzyskanie decyzji administracyjnej dla terenu pod projektowaną linię WN.

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie kompletną dokumentację projektową pozwalającą na realizację zadania.

*„Dokumentacja projektowa musi być opracowana zgodnie z wytycznymi do projektowania 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.*”

1. **Przewody AFL-6 240mm2, kabel SN i złącza kablowe SN wyłącznie dla kablowanego odcinka linii napowietrznej własności TAURON Dystrybucja S.A. relacji Chełmek – Flagówka tor 4 – materiał Inwestora. Pozostałe materiały potrzebne do zrealizowania przedmiotu umowy dostarcza Wykonawca.**
2. Wykonawca przed rozpoczęciem robót, zobowiązany jest do opracowania harmonogramu niezbędnych wyłączeń oraz jego zatwierdzenia przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział   
   w Będzinie, Region WN.
3. **Do obowiązków Wykonawcy należy wykonanie kompleksowych prób, pomiarów   
   i czynności rozruchowych (w tym EAZ – m.in. konfiguracja, testy, sprawdzenia telemechaniki do SCADA ze sterownika telemechaniki) zabudowanych urządzeń na własny koszt.**
4. Prace na urządzeniach energetyki zawodowej wykonywać po dopuszczeniu do pracy przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, Region WN, Jednostkę Terenową SWS..
5. Protokoły z wykonanych pomiarów należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej przed odbiorem końcowym Przedmiotu Umowy.
6. 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).
7. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od Zamawiającego dopuszczeń i nadzorów   
   w przypadkach, gdy będzie to wymagane zgodnie z IOBP, **przy czym koszt nadzorów ponosi Wykonawca i jest on uwzględniony w kwocie wynagrodzenia ustalonego zgodnie z Umową.**
8. Wszystkie roboty muszą zostać odebrane przez Inspektora robót elektrycznych w zgodności   
   z obowiązującymi przepisami i systemem jakości wykonywania robót elektrycznych.
9. Montaż aparatury elektrycznej prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz innymi przepisami branżowymi.
10. Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

*Załącznik:*

- Wytyczne projektowe Budowa linii 110 kV relacji: „odczep z linii 110 kV Libiąż – Dwory do stacji 110/6 kV JANINA” KZ: BD/000302/16”.

- Zasady dotyczące pozyskiwania tytułów prawnych - Służebność.

- Dokumentacja projektowa opracowana przez ELEKTROBUD Sp. z o.o.:

- TOM I - część opisowa,

- TOM II – mapy,

- Tom III - Profil podłużny,

- Tom IV - Część konstrukcyjna,

- Tom V – WRI,

- Tom zabezpieczenia: E1-Libiaż – Zabezpieczenie Różnicowe,

- Projekt skablowania linii SN 15kV relacji Chełmek-Flagówka Tor 4,

- Przebudowa linii elektroenergetycznej SN 6kV relacji: GSZ-1 p.40 – RSW-II p.1.

Sporządził: Paweł Kurpas