

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

### **WYKONANIE AUDYTU ORAZ SPORZĄDZENIE PROGRAMU FUNKCJONALNO- UŻYTKOWEGO WRAZ Z OKREŚLENIEM PLANOWANYCH KOSZTÓW PODNIESIENIA OBCIĄŻALNOŚCI LINII NAPOWIETRZNEJ 110kV S-134 RELACJI GPZ R-165 WIERZCHOWICE - GPZ R-163 MILICZ**

#### **I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie Audytu oraz sporządzenie Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) wraz z oszacowaniem wartości przyszłego zadania inwestycyjnego polegającego na podniesieniu obciążalności linii napowietrznej 110kV o oznaczeniu ruchowym S-134 relacji GPZ R-165 Wierzchowice – GPZ R-163 Milicz. Prace powinny być wykonane zgodnie z Wytycznymi projektowymi stanowiącymi załączniki do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia, Standardami technicznymi i wymaganiami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. oraz obowiązującymi przepisami i uregulowaniami, w szczególności Prawem Zamówień Publicznych, a także zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.

#### **II. CEL OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest opis robót umożliwiających podniesienie obciążalności linii napowietrznej S-134 i poprawę jej stanu technicznego oraz kompleksową przebudowę linii w przyszłości. W związku z tym konieczne jest wykonanie opracowań w postaci Audytu (wraz z przedstawieniem analizy techniczno-ekonomicznej) oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego przebudowy linii S-134. W zakresie prac jest również przedstawienie planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych dostosowania do wyższych parametrów, a także przebudowy kompleksowej ww. linii wraz z Wytycznymi realizacji inwestycji.

Zwiększenie obciążalności prądowej linii S-134 przewiduje się poprzez dostosowanie jej do nowych, wyższych parametrów przy wykorzystaniu istniejących elementów (słupy, przewody, osprzęt) lub przez wymianę przewodów, osprzętu i ewentualnie wybranych słupów oraz w przyszłości poprzez kompleksową przebudowę całej linii, polegającą na wymianie słupów, przewodów, osprzętu, zachowując obecną trasę linii. Wariant, który docelowo zostanie zastosowany będzie kwestią decyzji Zamawiającego na podstawie opracowań będących przedmiotem niniejszego zadania. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia przedstawione są w „Wytycznych projektowych”, stanowiących załączniki do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

#### **III. ZAKRES OPRACOWANIA**

##### **Zakres prac oraz wymagania Zamawiającego w zakresie Przedmiotu Umowy, w tym zobowiązania Wykonawcy:**

1. Zapoznanie się z Opisem Przedmiotu Zamówienia, w szczególności z Wytycznymi Projektowymi. W przypadku, gdy Wykonawca nie zgłosi zastrzeżeń do Opisu Przedmiotu Zamówienia i SWZ na 4 dni przed terminem składania ofert, uznaje się, że materiały te są wystarczające do przygotowania oferty.
2. Zaleca się przeprowadzenie przez Wykonawcę koniecznych wizji lokalnych, celem zapoznania się z uwarunkowaniami terenowymi mogącymi mieć wpływ na realizację Przedmiotu Zamówienia.
3. Pozyskanie map oraz wszelkich innych materiałów, niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu postępowania.
4. Przeprowadzenie Audytu linii, zgodnie z Wytycznymi Projektowymi (Załącznik nr 1) i sporządzenie wymaganej dokumentacji Audytu.
5. Opracowanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) wraz z Wytycznymi realizacji inwestycji, dotyczącego przebudowy linii elektroenergetycznej, określającego w sposób jednoznaczny i wyczerpujący sposób przebudowy linii S-134 do nowych warunków pracy, zgodnie z Wytycznymi Projektowymi (Załącznik nr 2).

6. Sporządzenie opracowania zawierającego wyliczenie szacowanej wartości inwestycji realizowanej w formule „projektuj+buduj” – zgodnie z przepisami art. 34 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
7. Przeniesienie praw autorskich wykonanych opracowań na Zamawiającego.
8. Przedmiot Zamówienia należy wykonać przy dołożeniu należytej staranności, uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej działalności gospodarczej, zgodnie ze złożoną ofertą, wytycznymi, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, regulacjami wewnętrznymi, wewnątrzkorporacyjnymi i standardami obowiązującymi u Zamawiającego aktualnymi na dzień złożenia do odbioru Przedmiotu Zamówienia oraz obowiązującymi normami branżowymi. Standardy obowiązujące u Zamawiającego są zamieszczone na stronie internetowej: <https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/ksiega-standardow-technicznych>
9. Przygotowane w ramach Przedmiotu Zamówienia opracowania, dokumentacje itp. mają umożliwiać Zamawiającemu późniejsze wykorzystanie ich w postępowaniu przetargowym publicznym celem zrealizowania dostosowania lub przebudowy linii napowietrznej 110kV S-134 relacji GPZ R-165 Wierzchowice – GPZ R-163 Milicz.
  - 9.1 Wykonawca powinien dochować należytej staranności, aby dokumentacja zawierała opisy tekstowe i rysunkowe przedmiotu zamówienia, opracowane za pomocą obiektywnych cech funkcjonalnych, technicznych i jakościowych bez wskazywania w nich nazw wyrobów lub ich typu, znaków towarowych, patentów, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, nazwy producenta / pochodzenia wyrobów.
  - 9.2 Wykonawca może odstąpić od opisu rozwiązania projektowego w sposób określony w pkt 1, jeżeli projektowany materiał / wyrób / produkt / urządzenie należy do obszaru realizowanych dostaw inwestorskich. Przed rozpoczęciem prac projektowych Projektant zobowiązany jest pozyskać bieżące informacje dotyczące rodzajów i typów materiałów /wyrobów / produktów / urządzeń należących do aktualnie realizowanego obszaru dostaw inwestorskich, albo
  - 9.3 Jeżeli jest to uzasadnione specyfiką lub nie można jednoznacznie / wyczerpująco opisać przedmiotu zamówienia w sposób nie identyfikujący nazwy wyrobu lub jego typu za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, w takim przypadku dopuszcza się w opisie wskazanie typu materiału / wyrobu / produktu / urządzenia, a wskazaniu takiemu powinien towarzyszyć wyraz „lub równoważny”, przy czym wymagany jest wtedy opis warunków/zakresu/parametrów „równoważności”.
  - 9.4 Opisując przedmiot zamówienia w sposób przedstawiony w pkt 9.1 i 9.3 Wykonawca powinien zawrzeć w projekcie listę szczegółowych wymagań i parametrów dotyczących zastosowanych przez niego typów urządzeń. W takim przypadku lista ta musi pozwalać przyszłym wykonawcom robót zaoferować, a następnie zbudować na obiekcie „równoważny” wyrób / produkt / urządzenie po uzyskaniu zgody Projektanta i przedstawiciela Inwestora.

W dokumentacji projektowej powinny być opisane minimalne wymagania, parametry, funkcjonalności jakie ma spełnić wyrób / produkt / urządzenie „równoważne”.
10. Efektem prac Wykonawcy powinno być przygotowanie i przedłożenie do uzgodnień Zamawiającemu opracowania, zawierającego w sposób jednoznaczny i zrozumiały, opis oraz stosowne rysunki, przedstawiające technologię i parametry dot. przebudowy linii napowietrznej oraz przedstawienie kosztów realizacji inwestycji a także pozyskanie opisanych powyżej dokumentów.
11. Podczas weryfikacji dokumentów technicznych, danych i informacji otrzymanych od Zamawiającego, wymagane jest niezwłoczne informowanie go o wadach lub brakach (jeżeli zostaną ujawnione).
12. Wymagane jest sukcesywne (minimum comiesięczne, do 5 dnia miesiąca za miesiąc poprzedni) pisemne informowanie Zamawiającego o przebiegu i postępie prac.
13. Wykonawca powinien zapewnić Zamawiającemu wgląd do opracowywanych dokumentów, możliwość sprawdzania ich i przedstawiania uwag do nich na każdym etapie realizacji.
14. Przed przekazaniem kompletnych opracowań, wymagane jest sprawdzenie i zaopiniowanie przez Zamawiającego. Zamawiający ma prawo wniesienia uwag (jeżeli wystąpią) i zgłoszenia ich do Wykonawcy.

15. W celu umożliwienia sprawdzenia i zaopiniowania opracowań, wymagane jest dostarczenie do Zamawiającego jednego egzemplarza kompletnego opracowania w wersji elektronicznej w formacie \*.pdf oraz edytowalnym (elektronicznie na adres e-mail wskazany w umowie, a jeśli nie byłoby to możliwe – w wersji papierowej na adres siedziby Oddziału we Wrocławiu). Termin uzgodnień przekazanych opracowań u Zamawiającego – 2 tygodnie od daty potwierdzenia przyjęcia opracowania przez przedstawiciela Zamawiającego. Jeżeli wystąpią uwagi, Zamawiający dokona ich zgłoszenia na adres e-mail wyszczególniony w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.
16. Wykonawca ma obowiązek uwzględnić wszystkie uwagi Zamawiającego i stosownie skorygować opracowanie, które ponownie podlegać będzie weryfikacji przez Zamawiającego, zgodnie z wyżej opisanymi zasadami.
17. Wymagane jest, aby wszelka dokumentacja przeznaczona dla Zamawiającego, była sporządzona w języku polskim.
18. W przypadku, gdy w opisie Przedmiotu Zamówienia zawarto odniesienia do norm, europejskich ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz 3 ustawy Prawo Zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza możliwość stosowania rozwiązań równoważnych opisywanym i należy przyjąć, że odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy lub „równoważne”.  
Jako równoważne dopuszcza się inne rozwiązania, niż podane w opisie przedmiotu zamówienia pod warunkiem zagwarantowania równorzędnych parametrów technicznych i technologicznych nie gorszych oraz zgodności z obowiązującymi wymaganiami prawnymi.  
Jeżeli Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w opisie przedmiotu zamówienia, ale nie podaje minimalnych parametrów, które by tę równoważność potwierdzały – Wykonawca obowiązany jest zaoferować produkt o właściwościach zbliżonych, nadający się funkcjonalnie do zapotrzebowanego zastosowania. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów.

#### **Uwagi końcowe:**

1. Trasa rozpatrywanej linii S-134 przebiega przez teren Gminy Krośnice i Milicz.
2. Przedmiot Umowy zostanie wykonany i dostarczony do siedziby Zamawiającego na adres: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław zgodnie z uwarunkowaniami zawartymi w Wytycznych Projektowych. Wymagane jest przekazanie przez Wykonawcę dla Zamawiającego opracowania w wersji:
  - papierowej - 2 egzemplarze w formacie zapewniającym możliwość swobodnego odczytu naniesionych informacji, w tym również komplet oryginałów stosownych wypisów z rejestru gruntów, map, oświadczeń, ekspertyz, itp.
  - elektronicznej - 2 egzemplarze na płytach CD lub pen-drive (do uzgodnienia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na etapie prac), przy czym wymagane jest, aby materiały były w wersji nieedytowalnej (\*.pdf) oraz edytowalnej (część opisowa - \*.doc, \*.xls, część rysunkowa - \*.dwg lub \*.dxf).
3. Za datę wykonania Przedmiotu Umowy uważa się datę podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń, po dostarczeniu przez Wykonawcę zatwierdzonego i kompletnego Przedmiotu Umowy.
4. Wykonawca określi ryczałtowe wynagrodzenie netto, pokrywające wartość kompletnej realizacji Przedmiotu Zamówienia, obejmującą wszystkie koszty i opłaty warunkujące wykonanie zadania, jakie Wykonawca poniesie z tego tytułu.
5. Wszelkie zezwolenia, konieczne do wstępu na teren wykonywania wizji lokalnych i inwentaryzacji, Wykonawca powinien pozyskać własnym staraniem oraz na własny koszt.
6. Koszt przygotowania Oferty (w tym koszt udziału w wizji lokalnej) pokrywa w całości Wykonawca.

#### **ZAŁĄCZNIKI**

1. Wytyczne projektowe Przebudowy linii 110kV S-134 Wierzchowice-Milicz w celu podniesienia obciążalności linii oraz wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego i wycinki dodatkowej
2. Wytyczne projektowe Przebudowy linii 110kV S-134 Wierzchowice-Milicz