**w postępowaniu wyboru wykonawcy dokumentacji projektowej w branży elektroenergetycznej**

1. **Określenie przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej zgodnie z umową   
o prace projektowe, dla zadania wyszczególnionego przez Zamawiającego poniżej.

**„Modernizacja sieci SN i nN w miejscowości Płoszów (RE Piotrków Tryb.)”**

**Nazwa zadania**

1. **Sposób realizacji dokumentacji projektowej określa projekt umowy o prace projektowe.**
2. **Zasady wykonywania dokumentacji projektowej.**
   1. Na wykonanie dokumentacji projektowej zawarta zostanie umowa pisemna.
   2. Załącznikiem do ww. umowy będzie przyjęta oferta Wykonawcy.
   3. Termin realizacji wykonania dokumentacji projektowej może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w umowie.
   4. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania, w imieniu i na rzecz Zamawiającego, praw do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane oraz ich udostępnienia w celu budowy sieci i urządzeń energetycznych oraz ich późniejszej eksploatacji. W tym zakresie Wykonawca odpowiada za:
      1. przeprowadzenie negocjacji z właścicielami lub użytkownikami wieczystymi nieruchomości, których celem jest pozyskanie tytułu prawnego do nieruchomości lub – w razie takiej konieczności - przeprowadzenie rokowań poprzedzających wszczęcie postępowania administracyjnego w przedmiocie ograniczenia sposobu korzystania z nieruchomości na podstawy przepisów ustawy Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1145),
      2. zawarcie w imieniu i na rzecz Zamawiającego porozumień z właścicielami lub użytkownikami wieczystymi nieruchomości ustalających warunki udostępnienia nieruchomości w celu budowy sieci i urządzeń energetycznych oraz ich późniejszej eksploatacji oraz warunków ustanowienia w służebności przesyłu, w oparciu o wzór porozumienia udostępniony przez Zamawiającego,
      3. w przypadku braku uzgodnienia stanowiska w toku negocjacji/rokowań – przeprowadzenie postępowań administracyjnych lub postępowań sądowych, w których celem jest pozyskanie trwałych tytułów do nieruchomości, gdy są one wymagane,
      4. zgromadzenie dokumentacji związanej z pozyskaniem tytułu prawnego do nieruchomości (w tym udokumentowanie przeprowadzonych negocjacji, kalkulacji dot. wysokości wynagrodzenia, zawartych we właściwej formie porozumień oraz umów).

Dla inwestycji z zakresu sieci SN i nN Zamawiający wymaga pozyskania:

1. dla obiektów kubaturowych takich jak stacje SN/nN oraz złącza kablowe SN – trwałego tytułu do nieruchomości w postaci służebności przesyłu lub decyzji administracyjnie ograniczającej sposób korzystania z nieruchomości,
2. dla obiektów liniowych SN i nN – trwałego tytułu do nieruchomości (j.w.) lub umowy z właścicielami/użytkownikami wieczystymi nieruchomości.

Szczegółowe zasady pozyskiwania tytułu prawnego do nieruchomości określają *Wytyczne dla opracowania dokumentacji projektowych w zakresie pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości dla infrastruktury*, które stanowią załącznik do dokumentacji zakupowej.

* 1. Do uzgodnienia formalno-prawnego należy złożyć 1 egzemplarz kompletnej dokumentacji wraz z częścią formalno-prawną.
  2. Przy wyborze szczegółowych rozwiązań projektowych Wykonawca będzie dążył do realizacji celu gospodarczego umowy jakim jest umożliwienie realizacji inwestycji. Ogólne rozwiązania projektowe zaproponowane poniżej stanowią jedynie wytyczne do opracowania rozwiązań projektowych dla potrzeb realizacji ww celu. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań zamiennych w stosunku do ww wytycznych pod warunkiem wykazania przez Wykonawcę przed przystąpieniem do właściwych prac projektowych istniejących przeszkód technicznych lub prawnych uniemożliwiających lub istotnie utrudniających realizację rozwiązania projektowego zaproponowanego przez Zamawiającego – wykazanie to powinno nastąpić za pomocą dokumentów.
  3. Rozwiązanie zamienne musi zostać zaakceptowane przez Zamawiającego przed przystąpieniem przez Wykonawcę do prac projektowych.
  4. Dokumentacja projektowa wymagana jest również w plikach wektorowych z rozszerzeniem .shp dla inwentaryzowanych warstw w układach 2000 (pas 6,7), 1992(m), 1965 (strefa\_1).

1. **Obowiązki Wykonawcy przed złożeniem oferty:**
   1. Zapoznanie się z danymi wyjściowymi do projektowania/warunkami przyłączenia do sieci.
   2. Zapoznanie się z planowaną lokalizacją sieci, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja – gminy, starostwa itp.).
   3. Zapoznanie się z warunkami i wymaganiami ofertowymi i treścią projektu umowy   
      o prace projektowe.
   4. Uwzględnienie ww. warunków w ofercie.
2. **Szczegółowy opis zadania:**

* budowa linii kablowej 3xXRUHAKXs1x120mm2 L=0,150km;
* wymiana stanowiska słupowego linii SN nr 71 na nowe typu E z proj. RUN III 24/4 - 1szt.;
* wymian stacji transformatorowej 5-0917 „Płoszów 1” na nową typu STS z odtworzeniem sieci nn - 1szt., możliwa zmiana lokalizacji stacji;
* budowa linii kablowej YAKXS 4x120mm2 + YAKXS 2x35mm2 L=0,450km;
* budowa linii napowietrznej AsXSn 4x120mm2 + AsXSn 2x35mm2 L=0,400km;
* wymiana przyłączy na nowe typu AsXSn 4x25mm2 - 24szt.;
* wymian stanowisk słupowych linii nN na nowe typu E - 5szt.;
* wykonanie podziału sieci nn pomiędzy stacjami transformatorowymi - 2szt.;
* demontaż linii napowietrznej SN typu AFL35mm2 L=0,300km;
* demontaż linii napowietrznej nn typu AL25mm2 L=0,400km;

Wykonawca opracowując rozwiązania w zakresie budowy sieci SN (linia kablowa) zobowiązany jest do uwzględnienia możliwości maszynowego układania kabli (płużenia) dla odcinków o łącznej długości linii nie krótszej niż 1,0km (pojedynczy odcinek linii min. 0,5km), zgodnie z poniższymi wytycznymi/wskazówkami:

* Projektować trasę wzdłuż istniejącej linii napowietrznej SN (wzdłuż niezadrzewionego terenu przy linii napowietrznej),
* Projektować wzdłuż dróg w odległości min 1,0m od krawędzi nawierzchni utwardzonej (w tym utwardzonego pobocza) – unikając konieczności montażu rur osłonowych,
* Unikać kolizji z utwardzonymi wjazdami, infrastrukturą podziemną, zbliżeniami do drzew – które wymagają przewiertów,
* Unikać miejsc silnie zadrzewionych uniemożliwiających wjazd maszyny. Uwzględniać minimalne odległości między drzewami, ogrodzeniami, budynkami, itp. a trasą linii z uwagi na zachowanie bezpieczeństwa robót - uwzględnić parametry zestawu do płużenia:

1. szerokość zestawu – min. 2,98m
2. szerokość zestawu – max. 5,95m
3. wysokość zestawu – min. 3,54m
4. masa – 28t
5. głębokość zagłębienia kabla SN – max. 2,2m

Linia kablowa SN winna być zaprojektowana z żyłą powrotną miedzianą o przekroju 25 mm2, co jest zgodne z treścią Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.   
w tomie pn. „Linie kablowe średniego napięcia – tom 4 – **SUPLEMENT DO TOM 4**”, o ile nie zachodzi szczególne uwarunkowanie techniczne do zastosowania większego przekroju opisane w „wytycznych” –   
tj. **wyprowadzenie linii kablowej SN ze stacji WN/SN w odległości do 2km od stacji**.

Dobór przekroju żyły powrotnej kabla SN należy potwierdzić obliczeniowo z uwzględnieniem obowiązujących norm (PN-EN 60865-1:2012 ; PN-EN 60909-0:2016-09) oraz miejsca przyłączenia linii kablowej do sieci SN.   
W przypadku obliczeń, które wskazują na zastosowanie żyły powrotnej o przekroju mniejszym a niżeli 25 mm2, należy zastosować przekrój 25 mm2.