

## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych zgodnie z umową o roboty budowlane, dla części (zadań) wyszczególnionych przez Zamawiającego poniżej.

Część 4: **Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej Nowa Wieś 1 (obwód 2 i 3)**

### 2. Zasady realizacji robót budowlanych.

- 2.1. Na realizację robót budowlanych zawarta zostanie umowa pisemna, której wzór jest załącznikiem do SWZ.
- 2.2. Załącznikiem do ww. umowy będzie przyjęta oferta Wykonawcy.
- 2.3. Termin realizacji wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w umowie.
- 2.4. Roboty budowlane będą prowadzone na podstawie dokumentacji projektowej posiadanej przez Zamawiającego.

### 3. Obowiązki Wykonawcy przed złożeniem oferty:

- 3.1. Zapoznanie się z dokumentacją projektową,
- 3.2. Zapoznanie się z planowaną lokalizacją sieci, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.)
- 3.3. Zapoznanie się z warunkami i wymaganiami ofertowymi i treścią projektu umowy o roboty budowlane,
- 3.4. Uwzględnienie ww. warunków w ofercie.

### 4. Dokumentacja projektowa jest do wglądu w:

Dokumentacja zostanie udostępniona Wykonawcy na wniosek zgodnie z pkt 1.2.3.1 SWZ.

### 5. Opis zadania:

Część 4: **Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej Nowa Wieś 1 (obwód 2 i 3)**

Przebudowa obwodu nr 2 i 3 po istniejącej trasie:

- Przebudowa stanowisk słupowych na żerdzie wirowane typu E – 42 kpl;
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV od stacji *Nowa Wieś 1* do sł. 58 na typ AsXSn 2x(4x120 mm<sup>2</sup>) + AsXSn 4x35 mm<sup>2</sup> – 425 m;
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV od sł. 58 do sł. 74 na typ AsXSn 4x120 mm<sup>2</sup> + AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup> – dł. 815 m;
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV od sł. 58 do sł. 75 na typ AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> + AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup> – dł. 48 m;
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV od sł. 76 do sł. 83 na typ AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> + AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup> – dł. 353 m;
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV od sł. 36 do sł. 36/1 na typ AsXSn 4x35 mm<sup>2</sup> – dł. 20 m;
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV od sł. 75 do sł. 76 na kablową typu YAKXs 4x120 mm<sup>2</sup> + YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> dł. 52/76 m;
- Budowa odcinka linii kablowej nN 0,4 kV od sł. 41 do sł. 46 typu YAKXs 4x70 mm<sup>2</sup> + YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> – dł. 255/275 m;
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV od sł. 46 do sł. 48 na typ AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> + AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> – dł. 70 m;
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV od sł. 39/1 do sł. 39/2 na typ AsXSn 4x35 mm<sup>2</sup> – dł. 46 m;

- Budowa odcinka linii kablowej nN 0,4 kV od sł. 48 do mufy w kier. bud. nr 39 typu YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> – dł. 0/43 m;
- Budowa odcinka linii kablowej nN 0,4 kV od sł. 48 do mufy w kier. bud. nr 41 typu YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> – dł. 30/43 m;
- Wykonanie mufy kablowej ZRM-2 – 2 kpl;
- Przebudowa przyłączy napowietrznych typu 4xAL 16 mm<sup>2</sup> na typ AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup> – 31 kpl./543 m;
- Przebudowa przyłączy napowietrznych typu 2xAL 16 mm<sup>2</sup> na AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup> – 1 kpl./32 m;
- Ponowne wpięcie przyłączy napowietrznych typu AsXSn – 26 kpl.;
- Przebudowa przyłącza napowietrzego na kablowe typu YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> od sł. 46 do ZZP przy bud 33A – dł. 202/215 m;
- Demontaż istniejącej linii napowietrznej wykonanej przewodami typu AL. 4x35 na dł. 2075 m oraz AL. 1x25 mm<sup>2</sup> na dł. 1650 m;

Przebudowa obwodu nr 2 (zakres objęty zgłoszeniem z projektem budowlanym):

- Budowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV od sł. 36 do sł. 39/1 typu AsXSn 4x70 + 2x25 mm<sup>2</sup> – dł. 106 m;
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV na typ AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> + AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> od sł. 39/1 do sł. 39 – dł. 46 m;
- Budowa stanowiska słupowego nN nr 38 typu N-12/10/E w nowej lokalizacji – 1 kpl;
- Przebudowa stanowisk słupowych nr 39 i 39/1 wraz z powtórным wpięciem opraw oświetleniowych – 2 kpl;
- Demontaż linii napowietrznej nN AL 4x35+1x25 mm<sup>2</sup> od sł. 37 do sł. 39 – dł. 95 m;
- Demontaż istniejącego stanowiska słupowego nr 38 – 1 szt.;

Przebudowa przyłączy nN do budynku nr 2, 67 oraz stacji katodowej:

- Przebudowa słupa nr 83 na typ K-10,5/10/E + SSP + GXO 0,66/5 – 1 kpl.;
- Przebudowa przyłącza od sł. nr 83 do budynku nr 2 na kablowe typu YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> – dł. 120/132 m;
- Budowa szafy kablowej SK-4 na przyłączy do budynku nr 65 na dz. 467/5 w miejscowości Wolina;
- Budowa słupa typu K-10,5/6/E + GXO 0,66/5 – 1 kpl.;
- Przebudowa przyłącza od SK-4 do budynku nr 67 na kablowe typu YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> – dł. 75/84 m;
- Przebudowa przyłącza od SK-4 do sł. 88/1 typu YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> do stacji katodowej – dł. 140/152 m;
- Demontaż istniejących przyłączy napowietrznych – 2 szt.;
- Demontaż linii napowietrznej nN od sł. 83 do sł. 88 – dł. 304 m;
- Demontaż istniejących. stanowisk słupowych – 6 kpl.;

Uwagi ogólne:

- Łączny czas przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców objętych realizowanym zadaniem nie może przekroczyć 8 godzin;
- Czas trwania jednorazowej przerwy nie może być dłuższy niż 8 godzin;
- Istniejące oprawy oświetlenia ulicznego ponownie zawiesić na nowoprojektowanych słupach przy pomocy systemowego osprzętu;
- Roboty budowlane Wykonawca realizuje kompleksowo w oparciu o dokumentację projektową – kosztorysową posiadaną przez Zamawiającego;
- Stosowane materiały i wykonywane prace budowlane winny spełniać obowiązujące „Wytoczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”, które są zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego;
- Opracować dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną.

**UWAGA !**

Powyższe wielkości a także przedmiary robót załączone do dokumentacji projektowych są informacjami pomocniczymi i nie stanowią podstawy do kosztorysowania robót przez Wykonawcę przy sporządzaniu oferty.

## Wymagania dodatkowe

5.1. W kwocie oferty zgodnie z treścią umowy Wykonawca uwzględni wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym koszty dopuszczeń do pracy. Kwota pozostanie niezmienna do końca realizacji zadania. Zakres kosztów obejmuje m.in.:

- 1) koszty wszystkich uzgodnień, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia,
- 2) koszty organizacji zaplecza budowy dla potrzeb Wykonawcy robót oraz ewentualnych przerw w wykonawstwie,
- 3) koszty organizacji i bezpiecznego prowadzenia prac przy urządzeniach energetycznych zgodnie z przepisami i instrukcjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, a mianowicie przygotowania miejsca pracy, dopuszczenie do robót, wymaganych nadzorów nad robotami,
- 4) koszty wymaganych w kraju podatków, cła, licencji, zezwoleń oraz innych nie wyszczególnionych opłat (wg stanu prawnego w dacie składania oferty),
- 5) koszty nadzorów specjalistycznych (m.in. drogowy, archeologiczny, kolejowy, dendrologiczny) z ewentualnymi opracowaniami powykonawczymi, sprawozdaniami, zgłoszeniami (w przypadku konieczności wynikającej z uzgodnień dokumentacji projektowej lub przepisów odrębnych),
- 6) koszty ustanowienia Kierownika budowy, kierownika robót branży drogowej lub innych branż stosownie do zakresu robót,
- 7) koszty uzyskania wymaganych na etapie realizacji decyzji administracyjnych i zgód na zajęcie nieruchomości oraz wynikających z nich:
  - a) kosztów zajęcia nieruchomości – w tym pasa drogowego, zabezpieczeń wykopów i stref roboczych, ewentualnego wyznaczenia i oznakowania objazdów,
  - b) pozostałych kosztów wynikających z prowadzonych robót – m. in. zagęszczeń i pomiarów, ewentualnej wymiany gruntu, odtworzenia terenów zielonych, wskazanych nasadzeń i ich pielęgnacji,
  - c) ewentualnych kar za przekroczenia lub wady odtworzenia,
  - d) zobowiązania powyższe nie obciążają Wykonawcy w przypadku wcześniejszego ustanowienia przez Zamawiającego służebności przesyłu lub jednoznacznych dyspozycji w zakresie konieczności ustanowienia służebności wymienionych szczegółowo nieruchomości - zawartych w treści uzgodnień załączonych do dokumentacji projektowej oraz opłat za umieszczenie urządzeń w terenie kolejowym i Lasów Państwowych,
- 8) koszty wykonania czynności prawnych poczynionych w imieniu i na rzecz Zamawiającego, a wynikających z ustanowionego pełnomocnictwa szczegółowego, dotyczącego przedmiotu umowy oraz skuteczne przekazanie w najkrótszym możliwym czasie kopii dokumentów własnych wystąpień, wniosków i czynności oraz pozyskanych oryginałów dokumentów będących odpowiedzią lub stanowiskiem adresatów i stron,
- 9) koszty wykonania odrębnych inwentaryzacji geodezyjnych (po 2 kpl.) odpowiednio do ilości decyzji pozwoleń na budowę lub zgłoszeń oraz dodatkowych egzemplarzy w przypadku robót na terenie właścicieli lub administratorów, którzy taki obowiązek zastrzegli w decyzjach lub zgodach na udostępnienie nieruchomości,
- 10) koszty wykonania prób ciśnieniowych i kalibracji kanalizacji światłowodowej potwierdzone stosownymi protokołami,
- 11) koszty wynikające z konieczności budowy układów przejściowych i zasilania tymczasowego z zastosowaniem agregatów prądotwórczych,
- 12) koszty skutecznego poinformowania Zamawiającego (z odpowiednim wyprzedzeniem) o zamierzonym terminie przeprowadzenia pomiarów i prób z wykazem urządzeń pomiarowych,
- 13) koszty organizacji prac w technologii PPN, w przypadkach wskazanych w dokumentacji i dokumentach przetargowych, a także w przypadku wyczerpania limitu czasu wyłączeń,
- 14) koszty transportu z magazynów Zamawiającego, materiałów i wyrobów budowlanych będących dostawą inwestorską,
- 15) koszty transportu materiałów i urządzeń (w tym transformatorów) z demontażu wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego do magazynów Zamawiającego,
- 16) koszty zakupu, dostarczenia, składowania i montażu wszystkich urządzeń, aparatury i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia,

- 17) koszty demontażu i przeprowadzenia utylizacji materiałów i urządzeń, zgodnie z obowiązującą Ustawą o odpadach. Zgodnie z art. 3 pkt 32 ustawy o odpadach wykonawca świadczący usługę w zakresie budowy lub remontu jest wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi,
  - 18) koszty prób i badań, w tym próby napięciowe i badania kabli SN zgodnie z obowiązującymi wytycznymi Wykonawca w kalkuluje w cenę oferty,
  - 19) koszty odbiorów innych niż odbiory inwestorskie sieci i urządzeń elektroenergetycznych (częściowe, techniczne i końcowe), tj. m. in. odbiory pasa drogowego, terenów kolejowych i zamkniętych, rozwiązania kolizji z urządzeniami i sieciami operatorów sieci/kanalizacji telefonicznej, właściwego terenowo Rejonowego Zakładu Gazowniczego, Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej, Wydziału Ochrony Środowiska, Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Zespołu Parków Krajobrazowych itp.,
  - 20) koszty pracy sprzętu i innego wyposażenia technicznego niezbędnego do wykonania przedmiotu zamówienia,
  - 21) koszty likwidacji placu budowy,
  - 22) wszelkie koszty związane z rozbiórką urządzeń i usunięciem powstałych odpadów (m.in. załadunku i transportu),
  - 23) inne koszty powstałe w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia oraz koszty rekompensat za szkody powstałe w czasie realizacji przedmiotu zamówienia (drogi, PKP, lasy itp.)
  - 24) ryzyko handlowe wynikające z realizacji budowy oraz przygotowania dokumentów wymaganych do rozpoczęcia budowy,
  - 25) koszty zajęcia nieruchomości gruntowych; ewentualne kaucje, opłaty, koszty projektów organizacji robót, uzgodnień,
  - 26) koszty odszkodowań za szkody powstałe na gruncie, w uprawach i drzewostanie (odpowiadające w całości zapisom umów z właścicielami nieruchomości gruntowych o wyrażenie zgody na umieszczenie urządzeń, budowę, wejście służb energetycznych) wraz z dostarczeniem oświadczenia Wykonawcy (reprezentacja jak w umowie) o zaspokojeniu wszystkich należności i roszczeń wszystkich właścicieli nieruchomości związanych z budową i demontażem urządzeń elektroenergetycznych objętych dokumentacją projektową,
  - 27) koszty zaspokojenia dodatkowych żądań Właścicieli nieruchomości gruntowych, dotyczących realizowanych robót, zawartych w ustaleniach na etapie projektowania,
  - 28) wszelkie podjęte przez Wykonawcę środki, zabezpieczające Zamawiającego od roszczeń:
    - a) osób trzecich odnośnie naruszenia patentu, znaku towarowego lub wzoru przemysłowego wynikających z wykorzystania przez Zamawiającego towarów, usług lub jakichkolwiek ich części dostarczanych przez nas i naszych podwykonawców przy realizacji przedmiotu zamówienia,
    - b) z tytułu powstania szkód w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia przedmiotów będących własnością osób trzecich np. drogi, urządzenie melioracyjne,
    - c) z tytułu odszkodowań w stosunku do osób trzecich wynikających z prowadzonych przez nas i naszych podwykonawców działań mających na celu realizację wszystkich prac oraz transportu jak również pokrycie wszystkich kosztów likwidacji roszczeń i szkód,
  - 29) odpowiedzialność finansową za wszelkie ryzyko związane ze szkodą lub utratą dóbr materialnych lub uszkodzeniem ciała czy śmiercią w czasie wykonywania prac,
  - 30) warunki gwarancji i rękojmi,
  - 31) koszty zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - 32) warunki na terenie placu budowy na podstawie oględzin terenu budowy.
- 5.2. W przypadkach uzasadnionych względami BHP oraz organizacją i topografią terenu robót, przy konieczności nawiązania się do podziemnych czynnych linii kablowych lokalizację i identyfikację urządzeń wykonają służby Zamawiającego na jego koszt po uzgodnieniu terminu. Wykonawca pokrywa koszty wyłączenia zidentyfikowanego urządzenia i robót ziemnych oraz odtworzeniowych
- 5.3. Szczegółowe warunki realizacji robót:
- 1) Dostarczane i montowane materiały i urządzenia winny być fabrycznie nowe (nie starsze niż 12 miesięcy)
  - 2) Dla linii o napięciu 15kV ująć należy kable w izolacji 12/20kV.

- 3) Wykonawca powiadomi Właścicieli gruntów o terminach wejścia na nieruchomość i wykonania robót.
- 4) Zamawiający wymaga szczególnie dokładnego zapoznania się z warunkami wykonania planowanych robót w miejscu ich przyszłej realizacji oraz ich koordynacji z innymi Wykonawcami działającymi na odrębne zlecenie Zamawiającego lub innych podmiotów.
- 5) W przypadku zastania stanu zagospodarowania innego niż w dacie wykonywania dokumentacji Wykonawca obowiązany jest uwzględnić w kosztach oferty wykonanie robót (przewierty lub przepychy pod nawierzchniami utwardzonymi lub rozebranie i odtworzenie nawierzchni) związanych ze spełnieniem wszystkich dodatkowych warunków właściciela terenu utrzymujących potwierdzenie jakości i okres gwarancji,
- 6) Numerację urządzeń uzgodnić na roboczo z Rejonem Energetycznym.
- 7) Wykonawca dostarczy stację transformatorową zgodnie z dokumentacją projektową, przygotowaną do pomiaru energii elektrycznej (przekładniki, listwa SK, obwody układu pomiarowego, wysięgnik antenowy itp.) oraz niezbędne materiały BHP, schematy, instrukcje. Zamawiający zapewni transformator (odbiór z magazynu – RE Stalowa Wola) transport i montaż zapewnia Wykonawca. Liczniki elektroniczne, moduł do zdalnej transmisji oraz przystosowana do niego antena, zostaną dostarczone i podłączone we własnym zakresie przez RE.
- 8) ~~Zamawiający w terminie uzgodnionym z Wykonawcą zapewni n/w materiały i wyroby budowlane jako dostawę inwestorską:~~
- 9) Materiały z demontażu w porozumieniu z przedstawicielem Rejonu Energetycznego należy przekazać do magazynów, przy czym:
  - a) zdemontowane przewody i metale kolorowe – odpowiedni dla obszaru działania: **magazyn RE Stalowa Wola.**
  - b) pozostałe materiały przekazać na złom, do recyklingu lub do utylizacji przez uprawnioną firmę.
- 10) Teren po robotach należy doprowadzić do stanu poprzedniego, wymaganego przez właścicieli nieruchomości gruntowych.
- 11) Przy realizacji zadań na sieciach SN łączących różne punkty zasilania, obowiązkiem Wykonawcy jest uzgodnienie faz z Rejonem Energetycznym. Uzgodnienie winno być dokonane na etapie realizacji robót pozwalającym na ich prawidłowe zakończenie.