

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 1: **Przebudowa linii napowietrznej SN 15 kV Smoczka – Rzemień od GPZ Smoczka do strefy B1 LSN**

Nazwa części

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:

Rejon Energetyczny Mielec, ul. Ducha Św. 6a, 39-300 Mielec, pokój nr 306 w godz. 8:00 – 14:00, oraz zostanie udostępniona Wykonawcy na wniosek (Załącznik nr 12 – Oświadczenie o zachowaniu poufności).

5. Opis zadania:

Część 1: **Przebudowa linii napowietrznej SN 15 kV Smoczka – Rzemień od GPZ Smoczka do strefy B1 LSN**

Zakres zadania

- Budowę złącza kablowego SN nr 1 i nr 4 - 3 polowego (LLL), nr 2 i nr 3 - 4 polowego (LLLL) z obsługą zewnętrzną wyposażone w napędy silnikowe oraz z przygotowanym miejscem pod montaż telemechaniki, zgodnie ze standardami PGE,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Wojśław wykonanej kablem 3 x XnRUHAKXS 1x240/50 mm² (na terenie GPZ) długość 15(25) m oraz 3 x XRUHAKXS 1x240/50 mm² (poza terenem GPZ) od GPZ Smoczka do ZK-SN/3 nr 1 długość 178(191) m,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Wojśław wykonanej kablem 3 x XRUHAKXS 1x120/50 mm² od ZK-SN/3 nr 1 do słupa SN 15 kV nr 2 (połączenie linii kablowej mufą z istniejącym kablem) długość 5(8) m,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Wojśław wykonanej kablem 3 x XRUHAKXS 1x240/50 mm² od ZK-SN/3 nr 1 do ZK-SN/4 nr 2 długość 1 436(1 449) m,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Wojśław wykonanej kablem 3 x XRUHAKXS 1x120/50 mm² od ZK-SN/4 nr 2 do projektowanego słupa SN 15 kV nr 1 (kierunku stacji Wojśław 2) długość 269(292) m,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Wojśław wykonanej kablem 3 x XRUHAKXS 1x240/50 mm² od ZK-SN/4 nr 2 do istniejącej stacji trafo „Mielec 121” długość 618(652) m,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Wojśław wykonanej kablem 3 x XRUHAKXS 1x120/50 mm² od ZK-SN/4 nr 2 do mufy kablowej kierunku sł nr 1/1 długość 4(7) m,

- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Wojśław wykonanej kablem 3 x XRUHAKXS 1x120/25 mm² od mufy kablowej do ZK-SN/4 nr 3 długość 1 115(1 166) m,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Wojśław wykonanej kablem 3 x XRUHAKXS 1x120/25 mm² od ZK-SN/4 nr 3 do projektowanego słupa SN 15 kV nr 1 (kierunku stacji Wojśław 6) długość 165(184)m,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Wojśław wykonanej kablem 3 x XRUHAKXS 1x120/25 mm² od ZK-SN/4 nr 3 do słupa SN 15 kV nr 38 (połączenie linii kablowej mufą z istniejącym kablem) długość 19(26) m,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Rzemień wykonanej kablem 3 x XnRUHAKXS 1x240/50 mm² (na terenie GPZ) długość 34(44) m oraz 3 x XRUHAKXS 1x240 mm² (poza terenem GPZ) od GPZ Smoczka do ZK-SN/3 nr 4 długość 3106(3242) m,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Rzemień wykonanej kablem 3 x XRUHAKXS 1x120/25 mm² od ZK-SN/3 nr 4 do słupa SN 15 kV nr 77/2 (połączenie linii kablowej mufą z istniejącym kablem) długość 2(5) m,
- Budowę ziemnej linii kablowej SN relacji Smoczka - Rzemień wykonanej kablem 3 x XRUHAKXS 1x120/25 mm² od ZK-SN/3 nr 4 do stacji trafo Mielec 118 (połączenie linii kablowej mufą z istniejącym kablem) długość 6(9) m,
- Rozbiórkę istniejącej linii napowietrznej SN 15 kV relacji Smoczka - Rzemień od słupa SN nr 49 do słupa SN nr 77/2,
- Rozbiórkę istniejącej linii napowietrznej SN 15 kV relacji Smoczka - Wojśław od słupa SN nr 1 do słupa SN nr 38/1 wraz z odgałęzieniem do słupa SN nr 1 (w kierunku stacji „Wojśław 6”) i odgałęzieniem do słupa SN nr 1 (w kierunku stacji „Wojśław 2”).

Szczegółowy zakres prac zawarty w dokumentacji technicznej.

Kable XRUHAKXS 1x120/25 mm² długość 4 170 m zapewnia Zamawiający – do odbioru z magazynu PGE Dystrybucja Rzeszów ul. Przemysłowa po 30 czerwca 2025.

Kable XRUHAKXS 1x120/50 mm² długość 921 m oraz XRUHAKXS 1x240/50 długości 16 602 m – zapewnia Wykonawca.

Z zakresu realizacji prac zostaje wyłączona budowa kanalizacji światłowodowej typu RHDPE 40 x 3,7.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania rozwiązań zgodnie z „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych GK PGE”, które są zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego

Łączny czas przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców objętych realizowanym zadaniem nie może przekroczyć 8 godzin.

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 dopuszczalne 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, przy czym próby napięciowe i badania kabli SN wykona odpłatnie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów zgodnie z obowiązującymi cennikami, a ich koszty 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 Urzędzeń 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 15 kV ująć należy kable w izolacji 12/20kV, natomiast dla linii o napięciu 30kV ująć należy kable w izolacji 18/30kV.
 - 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 (przebiory 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) 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 Mielec.
 - b) pozostałe materiały przekazać na złom, do recyklingu lub do utylizacji przez uprawnioną firmę.
- 8) Teren po robotach należy doprowadzić do stanu poprzedniego, wymaganego przez właścicieli nieruchomości gruntowych.
- 9) 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.