

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Określenie przedmiotu zakupu

Przeizolowanie sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV zasilanych ze stacji 15/0,4 kV , wymiana stanowisk słupowych , przewodów linii nN i przyłączy nN-0,4 kV na izolowane w podziale na 6 zadań (Etap 5).

Przedmiotem postępowania zakupowego jest wykonanie prac budowlano-montażowych oraz dokumentacji powykonawczej w zakresie wymiany przewodów linii nN 0,4kV wraz z przyłączami w miejscowościach : **Dybów Kolonia , Kazuń Polski , Nieporęt Głogi , Rżyska , Stanisławowo , Wymysły**. Przedmiotem postępowania zakupowego jest wykonanie prac budowlano-montażowych oraz dokumentacji powykonawczej w zakresie wymiany przewodów linii nN 0,4kV wraz z przyłączami w miejscowościach:

- 1.1.1. Zadanie 1: Wymysły , gm. Pomiechówek , linia nN ze st. 04-0116 obw. nr1 ,
- 1.1.2. Zadanie 2: Kazuń Polski, gm. Czosnów, linia nN ze st. nr 04-0649 obw. nr2 ,
- 1.1.3. Zadanie 3: Dybów Kolonia, gm. Radzymin , linie nN ze stacji nr 12-0035 obw nr 1 i nr 2 ,
- 1.1.4. Zadanie 4: Nieporęt Głogi , gm. Nieporęt, linia nN ze st. tr 04-0188 obw. nr 4 ,
- 1.1.5. Zadanie 5: Stanisławowo, gm. Pomiechówek, linia nN ze st. nr 04-1525 , obw. nr 1 i linie nn ze st.nr 04-0105 obw. 3 i nr 4
- 1.1.6 Zadanie 6: Rżyska , gm. Radzymin , linia nN ze st. 04-0259 obw. nr 1 i nr 3

Stacja transformatorowa:	Obwód	Długość/przekrój przewodu [m]	Ilość przyłącz do wymiany na AsXSn 4x25mm ² [szt.]	Ilość słupów do wymiany [szt.]
1. 04-0116 Wymysły	<u>Obwód nr 1</u>	410m AsXSn 4x70mm ²	5	4
2. nr 04-0649 Kazuń Polski	<u>Obwód nr 2</u>	1050 m AsXSn 4x70mm ²	2	10
3. nr 12-0035 Dybów Kolonia	<u>Obwód nr 1 i nr 2</u>	470 m AsXSn 4x70mm ²	6	7
4. nr 04-0188 Nieporęt Głogi	<u>Obwód nr 4</u>	420m AsXSn 4x70mm ²	-	-

5. nr 04-1527 - i nr 04-0105- Stanisławowo	<u>Obwód nr 1 ,</u> <u>Obwód nr 3 i nr 4</u>	1030m AsXSn 4x70mm ²	30	10
6. nr 12- 0259 Rżyska	<u>Obwód nr 1 i nr 3</u>	500m AsXSn 4x70mm ²	3	-

Podane ilości i długości są wartościami przybliżonymi, w rzeczywistości mogą odbiegać od podanych w tabeli.

1.1.1 Przed wykonaniem robót budowlanych dokonać analizy technicznej zadania uwzględniającą między innymi:

a. Dostosowanie modernizowanych urządzeń do obecnego i przyszłego zapotrzebowania w energię elektryczną tj. dobór przekroju przewodów, obliczenia ochrony p.porażeniowej, spadków napięć, wytrzymałości słupów, itp.

1.1.2 Uzyskanie niezbędnych zgód i pozwoleń na wykonanie zadania.

1.1.3 Wykonanie przeizolowania ma uwzględniać m.in.:

- a) Modernizację urządzeń elektroenergetycznych zgodnie z tabelą nr 1.
- b) Przeizolowanie obwodu przedstawia mapa pogładowa sieci nN-0,4kV.
- c) Stosować przewody linii nN-0,4kV pełno izolowane AsXSn o minimalnym przekroju 4x70mm².
- d) Stosować przewody przyłącz nN-0,4kV pełno izolowane AsXSn o minimalnym przekroju 4x25mm².
- e) Stosować słupy wysokości minimum 10,5 m, w uzasadnionych przypadkach np. skrzyżowanie linii nn z linią wyższego napięcia po uzgodnieniu w projekcie z zamawiającym można rozważyć inną wysokość żerdzi.
- f) W razie konieczności w przypadku gdy istniejące słupy nie spełniają wymogów wytrzymałości dokonać wymiany.
- g) Wykonanie numeracji słupów i obwodów - tabliczki aluminiowe.
- h) Zapewnić ochronę przeciwporażeniową, pomiary rezystancji pętli zwarcia, dostosowanie wkładek bezpiecznikowych z uwzględnieniem pętli zwarcia oraz obciążeń prądowych, (uwaga: w niektórych przypadkach montaż zabezpieczeń wzdłużnych).
- i) Pomiar i dostosowanie uziemień do istniejących norm i przepisów (wartości uziemień kraniec linii, odgałęzienia 5Ω, w linii 10Ω).
- j) Zapewnienie prawidłowych odległości do istniejących obiektów budowlanych, dróg, drzew i gałęzi, dokonać niezbędnej wycinki.
- k) Pierwsze słupy od stacji stosować jako krańcowo – krańcowe w funkcji linii nN.
- l) Sporządzenie protokołu przeglądu linii 0,4kV.
- m) Sporządzenie protokołu pracy wycinkowej.
- n) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej, zawierającej między innymi:
 - a. Komplet dokumentacji powykonawczej (w tym kompletna obsługa geodezyjna w wersji papierowej i elektronicznej DXF lub DWG).
 - b. Komplet dokumentacji powykonawczej w wersji elektronicznej (w postaci pliku PDF na płycie CD).
 - c. Demontaż urządzeń elektroenergetycznych i ich likwidacja.

p) Montaż zestawów do zakładania uziemień co 500 m i na końcu linii oraz w rozgałęzieniach dłuższych jak 200m (na pierwszych słupach są istniejące) a także na słupach w prześle skrzyżowaniowym z linią napowietrzną o wyższym napięciu.

q) Wszystkie istniejące izolowane przyłącza należy przepięć. Uwzględnić materiał do przepięcia istniejących przyłączy.

r) Poinformować Gminę o potrzebie dostosowania/wymiany urządzeń oświetlenia ulicznego: przewodu oświetlenia ulicznego do obowiązujących norm i przepisów w związku z wymianą przewodów na izolowane.

s) Poinformować operatorów telekomunikacyjnych o konieczności dostosowania istniejących urządzeń telekomunikacyjnych do modernizowanych urządzeń.

t) Istniejące gniazda bocianie należy wymienić na nowe i przenieść na modernizowane stanowiska słupowe.

1.1.4 Wynagrodzenie umowne obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym między innymi:

1.1.4.1 Koszty udzielenia rękojmi i gwarancji Zamawiającemu na przedmiot umowy, narzuty, zysk, ewentualne upusty, ubezpieczenia, majątkowe prawa autorskie, należny podatek VAT i pozostałe składniki cenotwórcze.

1.1.4.2 Koszty realizacji robót budowlanych w tym między innymi:

a. koszty dopuszczeń do pracy wyłączenia napięcia, przygotowania i likwidacji miejsca pracy, ponownego załączenia urządzeń (za koszty dopuszczeń do pracy Zamawiający wystawi Wykonawcy faktury zgodnie z taryfą),

b. koszty związane z odbiorami wykonywanych robót (przy powtórnych odbiorach),

c. koszt projektów organizacji ruchu, zajęcia terenu, w tym pasa drogowego, wszelkie koszty administracyjne, pozwolenia, zgody,

d. obsługa geodezyjna,

e. koszty wycinek drzew, odszkodowania za szkody, w tym powstałe na gruncie oraz uprawach.

1.2 Do obowiązków Wykonawcy należy:

1.2.1 Zagospodarowanie odpadów i materiałów z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami (ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach) i zapisami SWZ. Sposób zagospodarowania materiałów z rozbiórki należy w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru odpowiednio udokumentować.

1.2.2 Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.

1.2.3 Ewidencjonowanie wszystkich odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki w formie tabelarycznej ze wskazaniem ilości i miejsca przeznaczenia oraz sposobu ich zagospodarowania lub utylizacji.

1.2.4 Odpowiedzialność za wszelkie roszczenia rzeczowe i finansowe osób trzecich związane z prowadzonymi robotami, niewłaściwym zagospodarowaniem, składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki.

1.3 Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.

1.4 Prace elektroenergetyczne należy wykonać w technologii PPN w obszarze sieci nN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii).

1.5 Maksymalny czas wyłączeń odbiorców dla całej realizacji nie będzie trwał, łącznie w całym okresie wykonywania, dłużej niż: 6 godziny jednorazowo dla odbiorcy zasilanego z danej stacji transformatorowej SN/nN. Szczegóły Warunków Realizacji Inwestycji należy ustalić w Wydziale Utrzymania Sieci RE Siedlce/PE Łuków.

1.6 Wykonawca ma obowiązek wyposażyć wszystkie obiekty w realizowanych inwestycjach w system zamknięć, tzn. zamki oraz kłódki „MASTER KEY” firmy LOB MASTER KEY Sp. z o.o. zgodnie z Wytycznymi w zakresie zamknięć typu „MASTER KEY” wskazanymi w pkt. 2 poniżej. Zakupów systemów zamknięć należy dokonywać w firmie LOB MASTER KEY Sp. z o.o. ul. Magazynowa 4, 64100 Leszno, na podstawie odrębnego upoważnienia do zakupu wydawanego przez Zamawiającego.

1.7 Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący Załącznik nr 5 do SWZ.

1.8 W celu złożenia oferty Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:

1.8.1 Zapoznania się z dokumentacją linii oraz z planowaną lokalizacją robót budowlanych, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania terenu (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.).

1.8.2 zapoznania się z warunkami i wymaganiami SWZ, w tym z treścią Projektu Umowy stanowiącego Załącznik nr 5 do SWZ.

1.9 Wytyczne w zakresie stosowania zamknięć typu Master Key.

1.9.1 Przy prowadzeniu prac obowiązkowo należy wszystkie obiekty wyposażać w system zamknięć, tzn. wkładki lub kłódki (w zależności od przyjętego rozwiązania technicznego) "Master Key" (MK) firmy LOB Master Key Sp. z o. o. według poniższego schematu.

Poziom W6: zamknięcia obiektów systemem MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń, kolor kłódki: żółta RAL 1021.

Poziom W/O6: zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN, kolor kłódki: żółty RAL 1021. Poziom S6: zamknięcia systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN, kolor kłódki: niebieski RAL 5015. Poziom S/O6: zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN, kolor kłódki: niebieska RAL 5015.

Poziom D6: zamknięcia systemu MK zastosowane w złączach kablowych nN, kolor kłódki: brązowy RAL 8016.

Poziom O6: zamknięcia systemu MK zastosowane do urządzeń oświetlenia drogowego, kolor kłódki: czarny RAL 9005.

Poziom K6: zamknięcia systemu MK zastosowane do szafek licznikowych nN odbiorców indywidualnych w Oddziale (klucze są przeznaczone do dyspozycji odbiorców indywidualnych), kolor kłódki: szary RAL 7035.

2. Zasady realizacji zakupu (w tym załadunku i rozładunku)

Nie dotyczy

3. Termin realizacji zakupu

30-10-2026r.

4. Minimum logistyczne

Nie dotyczy

5. Miejsce realizacji zakupu :

Dybów Kolonia , Kazuń Polski , Nieporęt Głogi , Rżyska , Stanisławowo , Wymysły.

6. Gwarancja

6.1 Wymagana gwarancja na wykonane zamówienie wraz z zamontowanymi urządzeniami - nie krócej niż 36 miesięcy licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag oraz zgodnie z projektem umowy.

7. Podwykonawstwo

7.1 Zamawiający **dopuszcza** wykonywanie/a przedmiotu zakupu przez podwykonawców.

7.2 W przypadku powierzenia realizacji zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy oraz określić, jaką część Zakupu zamierza im powierzyć.

7.3 Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do podwykonawców dokumenty wskazane w pkt.

2 Załącznika nr 2 do SWZ.

8. Wizja lokalna lub sprawdzenie dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia

Wykonawca może dokonać wizji lokalnej w celu zbadania przedmiotu Umowy i jego otoczenia oraz uzyskania wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania Oferty oraz zawarcia Umowy. Przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji lokalnej nie jest warunkiem koniecznym do złożenia Oferty. Koszty wizji lokalnej ponosi samodzielnie Wykonawca. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność w odniesieniu do takiej wizji, w szczególności konsekwencje śmierci lub zranienia, strat lub szkód majątkowych oraz wszelkich innych strat, szkód i wydatków poniesionych jako następstwo takiej wizji.

Rejon Energetyczny Legionowo
Wydział Majątek Sieciowego
ds. Urządzeń i Instalacji Energetycznych
Jan Trzmielczak

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo
Wydział Majątek Sieciowego
Zamawiający
Tomasz Kozłowski