

## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

### 1. Określenie przedmiotu zakupu

**Przedmiotem postępowania zakupowego jest** Przeizolowanie linii nN 0,4kV wraz z przyłączami w miejscowościach: Nowy Żabieniec gm. Wilga, Sulbiny, Wola Rębkowska gm. Garwolin, Izdebno gm. Łaskarzew;

1.1. Przedmiotem postępowania zakupowego jest Przeizolowanie linii nN 0,4kV wraz z przyłączami w miejscowościach:

- 1.1.1. Zadanie 1: Nowy Żabieniec gm. Wilga st.tr. 09-0666 Żabieniec Las;
- 1.1.2. Zadanie 2: Sulbiny gm. Garwolin st.tr. 09-0727 Sulbiny 6;
- 1.1.3. Zadanie 3: Wola Rębkowska gm. Garwolin st.tr. 09-0402 Wola Rębkowska 1
- 1.1.4. Zadanie 5: Wola Rębkowska gm. Garwolin st.tr. 09-0383 Wola Rębkowska 2;
- 1.1.5. Zadanie 5: Izdebno gm. Łaskarzew st.tr. 09-0020 Izdebno 1
- 1.1.6. Zadanie 6: Izdebno gm. Łaskarzew st.tr. 09-0656 Izdebno 2;

Stacja transformatorowa:	długość linii do przeizolowania [m] Przekrój przewodu [mm <sup>2</sup> ]	ilość przyłączy do przeizolowania [szt] Przekrój przewodu [mm <sup>2</sup> ]	Ilość słupów do wymiany na mocne oraz przelotowe [szt.] Typ żerdzi
09-0666 Żabieniec Las	~ 1250 wg. obliczeń min. AsXSn 4x70	0 min. AsXSn 4x25	3 wg. obliczeń min. E-10,5/2,5
09-0727 Sulbiny 6	~ 2020 wg. obliczeń min. AsXSn 4x70	5 min. AsXSn 4x25	21 wg. obliczeń min. E-10,5/2,5
09-0402 Wola Rębkowska 1	~ 980 wg. obliczeń min. AsXSn 4x70	9 min. AsXSn 4x25	4 wg. obliczeń min. E-10,5/2,5
09-0383 Wola Rębkowska 2	~ 1350 wg. obliczeń min. AsXSn 4x70	5 min. AsXSn 4x25	5 wg. obliczeń min. E-10,5/2,5
09-0020 Izdebno 1	~ 1060 wg. obliczeń min. AsXSn 4x70	33 min. AsXSn 4x25	2 wg. obliczeń min. E-10,5/2,5
09-0656 Izdebno 2	~ 2170 wg. obliczeń min. AsXSn 4x70	10 min. AsXSn 4x25	6 wg. obliczeń min. E-10,5/2,5

#### Uwaga:

Szacowane długości linii przeznaczonej do przeizolowania podano w zaokrągleniu. Przedstawiony zakres może zawierać linie nn i przyłącza, które już zostały przeizolowane - te nie są przedmiotem zamówienia. Wyjątkiem jest przypadek gdy po wymianie słupa istniejące przyłącze izolowane może okazać się za krótkie - należy przewidzieć jego wymianę. Przed złożeniem oferty należy zapoznać się z całym zakresem prac w terenie, tak by po zakończeniu robót budowlanych **całość linii i przyłączy z danej stacji trafo zostało przeizolowane.**

#### Zakres prac:

- Opracowanie dokumentacji technicznej powykonawczej (w tym również pliku PDF na płycie CD);
- Numeracja stanowisk słupowych i obwodów oraz montaż tabliczek ostrzegawczych (należy zaktualizować numerację stanowisk słupowych zgodnie z obowiązującymi wytycznymi);
- Zapewnienie ochrony przeciwporażeniowej (pomiar rezystancji pętli zwarcia, dostosowanie zabezpieczeń obwodowych z uwzględnieniem pomiarów oraz obliczeń technicznych w uzasadnionych przypadkach montaż zabezpieczeń wzdłużnych);
- Pomiar i dostosowanie istniejących uziemień do obowiązujących norm i przepisów;
- W przypadku gdy pion główny stacji trafo ma przekrój mniejszy niż przekrój budowanego obwodu,

przewód wprowadzić bezpośrednio do właściwego pola RGnn stacji trafo bez cięcia przewodów.

- Montaż ograniczników przepięć zgodnie z WBSE;
- Zapewnienie prawidłowych odległości od istniejących obiektów budowlanych, dróg, drzew i gałęzi. Prace wykonać zgodnie z PN-E 5100-1 w tym w zakresie utrzymania drzewostanu;
- Wymiana słupów krańcowych i odporowych, rozgałęźnych, przelotowo – krańcowych, krańcowo – krańcowych na słupy o wytrzymałości zgodnej z obliczeniami technicznymi w ilości zgodnej z załączoną tabelą;
- Sporządzenie protokołu przeglądu linii 0,4 kV oraz protokołu prac wycinkowej;
- Demontaż przebudowywanych urządzeń elektroenergetycznych;
- Montaż zestawów do zakładania uzemień na pierwszych słupach od stacji oraz na słupach krańcowych;
- Przed rozpoczęciem prac budowlanych wykonawca zobowiązany jest uzyskać zgody właścicieli gruntów na wejście oraz wykonanie robót w zakresie realizacji przedmiotu postępowania;
- Sporządzenie kosztorysu powykonawczego w wersji papierowej i elektronicznej zapisany w formie ath. ;
- Kompletna obsługa geodezyjna (inventaryzacja w wersji papierowej i elektronicznej DXF lub DWG);
- Urządzenia własność odbiorcy w tym np. oświetlenie uliczne w przypadku braku dodatkowych uzgodnień z ich właścicielem zostawić bez zmian;
- Prace budowlane należy wykonać zgodnie z „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”. a zastosowane materiały muszą być zgodne ze Standardami Technicznymi zatwierdzonymi w PGE Dystrybucja S.A.

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

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

**Osoba do udzielania informacji - Adam Milewski: tel. 22 367 4679**

**Inspektor Nadzoru - Łukasz Wrona: tel. 22 367 4675**

~~1.2. Zakres rzeczowy i asortymentowy robót określa dokumentacja projektowa. Dokumentacja projektowa zawiera informacje poufne dotyczące zamówienia i zostanie przekazana Wykonawcy po złożeniu oświadczenia o zachowaniu poufności, na zasadach określonych w pkt. 1.2.3. SWZ~~

- 1.3. ~~W przypadku, gdy w dokumentacji projektowej zostały wskazane nazwy, znaki towarowe lub typy materiałów czy produktów lub normy, aprobaty, specyfikacje czy systemy, Zamawiający, za zgodą autora dokumentacji, może wyrazić zgodę na zastosowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od określonych w dokumentacji.~~
- 1.4. ~~W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do wykazania równoważności oraz podania wykazu dokumentów potwierdzających ich równoważność takich jak: certyfikaty, aprobaty techniczne, z podaniem nazwy podmiotu wydającego oraz terminu ważności dokumentu.~~
- 1.5. Do obowiązków Wykonawcy należy :
- 1.5.1. 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 rozbiórek należy w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru odpowiednio udokumentować.
- 1.5.2. Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.
- 1.5.3. Ewidencjonowanie wszystkich odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki w formie tabelarycznej ze wskazaniem ilości i miejsca przeznaczenia oraz sposobu ich zagospodarowania lub utylizacji.
- 1.5.4. Odpowiedzialność za wszelkie roszczenia rzeczowe i finansowe osób trzecich związane z prowadzonymi robotami, niewłaściwym zagospodarowaniem, składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki.
- 1.6. Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
- 1.7. Prace elektroenergetyczne należy wykonać w technologii PPN w obszarze sieci nN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii).
- 1.8. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców dla całej realizacji nie będzie trwał, łącznie w całym okresie wykonywania, dłużej niż: **4h godziny jednorazowo dla danej stacji transformatorowej SN/nN. Szczegóły warunków realizacji inwestycji należy ustalić w Wydziale Utrzymania Sieci.**
- 1.9. Wykonawca ma obowiązek wyposażyć wszystkie obiekty w realizowanych inwestycjach w system zamknięć, tzn. zamki oraz kłódki „MASTER KEY” firmy ASSA ABLOY Opening Solutions Poland S.A. zgodnie z Wytycznymi w zakresie zamknięć typu „MASTER KEY” wskazanymi w pkt. 2 poniżej. Zakupów systemów zamknięć należy dokonywać w firmie ASSA ABLOY Opening Solutions Poland S.A. ul. Magazynowa 4, 64-100 Leszno, na podstawie odrębnego upoważnienia do zakupu wydawanego przez Zamawiającego.
- 1.10. Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący **Załącznik do SWZ.**
- 1.11. W celu złożenia oferty Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
- 1.11.1. ~~Zapoznania się z dokumentacją projektową oraz z planowaną lokalizacją robót budowlanych, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania terenu (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.).~~
- 1.11.2. Zapoznania się z warunkami i wymaganiami SWZ, w tym z treścią Projektu Umowy stanowiącego **Załącznik do SWZ.**
- 1.11.3. Uwzględnienia w ofercie wymaganych przez Zamawiającego warunków ~~(przedmiar robót nie stanowi podstawy do wyceny oferty).~~

## 1.12 Wytyczne w zakresie stosowania zamknięć typu Master Key

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 ASSA ABLOY Opening Solutions Poland S.A. według poniższego schematu.

- **Poziom W6:** zamknięcia obiektów systemem MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN, kolor kłódki: żółty 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: niebieski 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.

Informacje poufne dotyczące zamówienia przekazane zostaną Wykonawcy po złożeniu oświadczenia o zachowaniu poufności na zasadach określonych w pkt. 1.2.3. SWZ

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

Całość realizacji zadania po stronie Wykonawcy oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik do SWZ**.

## 3. Termin realizacji zakupu

30.09.2026r

## 4. Minimum logistyczne

Zamawiający **nie przewiduje** dostaw inwestorskich.

## 5. Miejsce realizacji zakupu

Nowy Żabieniec gm. Wilga, Sulbiny oraz Wola Rębkowska gm. Garwolin, Izdebno gm. Łaskarzew

## 6. Gwarancja

- 6.1. Wymagana gwarancja na zrealizowane roboty budowlane wraz z zamontowanymi urządzeniami - nie krócej niż 36 miesięcy, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag oraz zgodnie z projektem umowy stanowiącym **Załącznik do SWZ**.

## 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. Zamawiający zastrzega, iż kluczową/ istotną część zamówienia, tj. .... Wykonawca jest zobowiązany wykonać osobiście.
- 7.4. Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do podwykonawców dokumenty wskazane w **Załączniku do SWZ**.

## 8. Wizja lokalna lub sprawdzenie dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia

Przed złożeniem oferty Wykonawca powinien zapoznać się samodzielnie z całym zakresem prac w terenie. Wykonanie wizji lokalnej nie jest warunkiem koniecznym do złożenia Oferty. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia wizji lokalnej w sposób zorganizowany.