

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

### 1. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych zgodnie z umową o roboty budowlane w związku z **Modernizacją linii napowietrznej SN Michałowo – Zabłudów odcinek linii od słupa nr 39 do ST 11-1759 Kol. Zabłudów II oraz ST 11-150 Kol. Gneciuki, Etap – 3 dokumentacja 37/6/22, wraz z kartą aktualizacji.**

#### Uwaga:

- **Kabel SN XRUHAKXS1x120/25 na realizację przedmiotowego zadania zapewnia inwestor, w ilości zgodnie z dokumentacją projektową**
- **Zakres zadania został częściowo przewidziany do realizacji układania kabla SN metodą płuzenia. Szczegółowe informacje w zakresie obowiązków Sekcji Wykonawstwa układania kabli SN PGE Dystrybucja S.A. opisano w Notatce uściślającej zakres oraz mapach.**
- **Wykonawca zewnętrzny zobowiązany jest do wykonania muf kablowych łączących odcinki linii kablowej SN z częścią wykonaną przez Sekcję Wykonawstwa układania kabli SN oraz wykonanie prób i badań odbiorczych całej linii kablowej SN (m.in. próba napięciowa izolacji kabla, badanie szczelności powłoki).**
- **Prace realizowane przez Wykonawcę zewnętrznego mogą być realizowane niezależnie, lecz w niezbędnym zakresie w porozumieniu z Sekcją Wykonawstwa układania kabli SN PGE Dystrybucja S.A. Osobą do kontaktu ze strony Sekcji jest Pan Maciej Mikołajewicz t. +48 887 110 309.**
- **Orientacyjny termin realizacji części zadania przez Sekcję Wykonawstwa to II-III kwartał 2026r.**
- **Przedmiot zamówienia obejmuje również aktualizację decyzji i uzgodnień, jeśli utraciły ważność.**
- **W związku z wejściem w życie, w dniu 11 marca 2024 r. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r., w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniającego dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylającego rozporządzenie (UE) nr 517/2014, wprowadzającego zakaz stosowania w urządzeniach energetycznych do 24 kV gazów SF<sub>6</sub>, Zamawiający informuje, że po dniu 31.12.2025r wymogiem koniecznym jest zastosowanie urządzeń pracujących w innej technologii niż izolacja gazem SF<sub>6</sub>.**

- 1.1. 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.
- 1.2. 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.
- 1.3. W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych, Wykonawca powinien kierować się kryteriami określonymi przez Zamawiającego w „Tabeli równoważności”, stanowiącej część składową dokumentacji projektowej.
- 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. Przy wykonywaniu prac budowlanych obiektów elektroenergetycznych objętych przedmiotem zamówienia obowiązują wymagania przedstawione przez Zamawiającego oraz wytyczne zawarte w opracowaniu „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. dostępne na witrynie internetowej: <https://pgedystrybucja.pl/strefa-klienta/przydatne-dokumenty>.
- 1.6. Do obowiązków Wykonawcy należy:
  - 1.6.1. **Transport na własny koszt wraz z załadunkiem i rozładunkiem z magazynów Zamawiającego materiałów i wyrobów budowlanych, będących dostawą inwestorską.**

- 1.6.2. 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.
  - 1.6.3. Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.
  - 1.6.4. Ewidencjonowanie wszystkich odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki w formie tabelarycznej ze wskazaniem ilości i miejsca przeznaczenia oraz sposobu ich zagospodarowania lub utylizacji.
  - 1.6.5. Odpowiedzialność za wszelkie roszczenia rzeczowe i finansowe osób trzecich związane z prowadzonymi robotami, niewłaściwym zagospodarowaniem, składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki.
  - 1.6.6. Poniesienie wszelkich kosztów związanych z zajęciem terenu na czas prowadzenia robót.
  - 1.6.7. W przypadku realizacji robót budowlanych na terenach należących, bądź będących w użytkowaniu Lasów Państwowych, Wykonawca będzie zobowiązany do zawarcia stosownej umowy z właściwym Nadleśnictwem bądź pozyskanie z Nadleśnictwa innego dokumentu umożliwiającego realizację robót budowlanych oraz poniesienie wszystkich kosztów i opłat z tego tytułu.
  - 1.6.8. Wykonawca będzie zobowiązany do sporządzenia/aktualizacji Zestawienia pozyskanych tytułów prawnych zgodnie z załącznikiem (plik w formacie excel). Zestawienie będące częścią dokumentacji powykonawczej winno zostać przekazane Zamawiającemu również w formie edytowalnej.**
- 1.7. Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
  - 1.8. Prace elektroenergetyczne należy wykonać w technologii PPN w obszarze sieci nN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii).
  - 1.9. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców dla całej realizacji nie będzie trwał, łącznie w całym okresie wykonywania, dłużej niż: **1440 minut**.
  - 1.10. 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, 64-100 Leszno, na podstawie odrębnego upoważnienia do zakupu wydawanego przez Zamawiającego.
  - 1.11. Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący **Załącznik nr 5 do SWZ**.
  - 1.12. W celu złożenia oferty Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
    - 1.12.1. Zapoznania się z dokumentacją projektową oraz z planowaną lokalizacją robót budowlanych, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania terenu (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.).
    - 1.12.2. Zapoznania się z warunkami i wymaganiami SWZ, w tym z treścią Projektu Umowy stanowiącego **Załącznik nr 5 do SWZ**.
    - 1.12.3. Uwzględnienia w ofercie wymaganych przez Zamawiającego warunków (przedmiar robót nie stanowi podstawy do wyceny oferty).

## 2. 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 LOB Master Key Sp. z o. o. według poniższego schematu.

- **Poziom W1:** zamknięcia obiektów systemem MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN, kolor kłódki: niebieski RAL 5015.
- **Poziom W/O1:** zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN, kolor kłódki: niebieski RAL 5015.
- **Poziom S1:** zamknięcia systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN, kolor kłódki: czarny RAL 9005.
- **Poziom S/O1:** zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN,

złączach kablowych SN, łącznikach SN, kolor kłódki: czarny RAL 9005.

- **Poziom D1:** zamknięcia systemu MK zastosowane w złączach kablowych nN, kolor kłódki: brązowy RAL 8016.
- **Poziom O1:** zamknięcia systemu MK zastosowane do urządzeń oświetlenia drogowego, kolor kłódki: pomarańczowy RAL 2000.
- **Poziom K1:** zamknięcia systemu MK zastosowane do szafek licznikowych nN odbiorców indywidualnych w Oddziale (klucze są przeznaczone do dyspozycji odbiorców indywidualnych), kolor kłódki: szary RAL 7035.

### **3. Termin realizacji zamówienia do 8 miesięcy od daty zawarcia umowy.**

oraz zgodnie z Projektem Umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ.**

4. **Termin i warunki płatności:** Płatność 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury. Dla robót powyżej 100 tys. zł - płatność częściowa zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym.

### **5. Miejsce realizacji zamówienia**

Teren działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok

### **6. Dostawy inwestorskie:**

- Kabel SN, zgodnie z dokumentacją projektową lub kartą aktualizacji jeżeli jest
  - Transformator SN/nN
  - Liczniki i modemy do układów bilansujących w stacjach SN/nN (jeżeli występują w dokumentacji projektowej) stanowią dostawę Zamawiającego.
    - Odbiór kabli SN z magazynu Zamawiającego - Magazyn Główny Oddziału Białystok – adres: 15-620 Białystok, ul. Elewatorska 17/1. Materiały są wydawane w dni robocze w godzinach 7-14.
    - Odbiór materiałów niezbędnych do realizacji robót budowlanych stanowiących dostawę inwestorską, innych niż kable SN, odbywa się z magazynów Rejonowych Zamawiającego.
- Wzór protokołu odbioru dostawy inwestorskiej stanowi załącznik do niniejszego dokumentu.

### **7. Wszystkie materiały (poza wymienionymi w pkt. 6) niezbędne do realizacji robót budowlanych dostarcza Wykonawca.**

### **8. Warunki odbioru kabla na bębnie/ach i zwrotu bębna/ów**

- 8.1. Wykonawca zobowiązany jest do odbioru kabla na własny koszt wraz z załadunkiem i rozładunkiem ze wskazanej lokalizacji w pkt.6 **w terminie nieprzekraczającym 21 dni od dnia pozyskania informacji o dostępności kabla na magazynie.** Jednocześnie zamawiający informuje, że przewidywana dostawa kabla na magazyn to II kwartał 2026 roku.
- 8.2. Wykonawca zadania w terminie do 2 dni przed przewidywaną datą odbioru zawiadomi Zamawiającego o konkretnej dacie odbioru (z uwzględnieniem terminów w pkt.8.1.). Zgłoszenie powinno być podpisane przez osobę upoważnioną i zawierać: nazwę Wykonawcy, nazwę zadania z numerem umowy, proponowaną datę odbioru materiału, dane osoby odbierającej oraz numer rezerwacji. **Rezerwacji należy dokonać w porozumieniu z inspektorem nadzoru/koordynatorem wskazanym w umowie.**  
Zgłoszenia odbioru kabla należy dokonać mailowo: tomasz.wenclik@pgedystrybucja.pl (tel. 667 850 141), maciej.perkowski@pgedystrybucja.pl (tel. 665 700 371).
- 8.3. Celem rezerwacji kabla Wykonawca powinien dokonać, własnym kosztem i staraniem, weryfikacji projektu budowlanego w terenie pod kątem rzeczywistej długości kabla SN wynikającej z zaprojektowanej trasy. W sytuacji rozbieżności ilości kabla w projekcie budowlanym i po zgłoszeniu tego faktu do Inspektora Nadzoru (lub osoby upoważnionej z RE) ustalana jest rzeczywista długość kabla SN i podpisywany jest protokół różnicowy. Załącznikiem do protokołu jest szkic wytyczenia geodezyjnego oraz wyliczenie długości wg rozeznania w terenie przez Wykonawcę.
- W przypadku zgodności ilości kabla z dokumentacją projektową Wykonawca w ww. terminie przekazuje do Inspektora Nadzoru oświadczenie.
- 8.4. Po odbiorze kabla wraz z bębniem z magazynu Zamawiającego, za wszelkie uszkodzenia kabla i bębna odpowiada Wykonawca.

- 8.5. W przypadku odbioru kabla wraz z bębniem od Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do jego zwrotu w przeciągu 30 dni, od dnia pobrania kabla z magazynu Zamawiającego.
- 8.6. W przypadku braku zwrotu przez Wykonawcę bębna/bębniów w terminie, dostarczenia uszkodzonych, lub odmowie przyjęcia bębna/bębniów przez Producenta, Wykonawca zostanie obciążony jego/ich kosztami w formie faktury VAT po aktualnej cenie obowiązującej u Producenta kabla w dniu wystawienia faktury VAT z terminem płatności 30 dni.
- 8.7. Materiały stanowiące dostawy inwestorskie – kable SN – są składowane na powierzchni płaskiej ze swobodnym dostępem.
- 8.8. Zamawiający dopuszcza odbiór materiałów w partiach, z zachowaniem terminu odbioru o którym mowa w pkt. 8.1.

## **9. Gwarancja**

- 9.1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu rękojmi i 36 miesięcznej gwarancji na wykonane zamówienie wraz z zamontowanymi urządzeniami, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag.

## **10. Podwykonawstwo**

- 10.1. Zamawiający **dopuszcza** wykonywanie/a przedmiotu zakupu przez podwykonawców.
- 10.2. W przypadku powierzenia realizacji zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w Formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy oraz określić, jaką część Zakupu zamierza im powierzyć, jeżeli Podwykonawcy są już znani.
- 10.3. Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do podwykonawców dokumenty wskazane w pkt. 2 **Załącznika nr 2 do SWZ**

## **11. Uwagi:**

W przypadku wystąpienia w dokumentacji kabla SN o przekroju który nie jest objęty dostawą inwestorską należy zastosować kabel SN z żyłą powrotną 25 mm<sup>2</sup>.

## **12. Protokoły zdawczo-odbiorcze dostaw inwestorskich**

### **Protokół zdawczo odbiorczy dostawy inwestorskiej**

Realizując postanowienia umowy nr..... zawartej pomiędzy Zamawiającym t.j. PGE Dystrybucja S.A.  
a Wykonawcą

.....,

(nazwa Wykonawcy)

dotyczącej wykonania robót budowlano - montażowych w obiekcie:

.....

(nazwa obiektu)

PGE Dystrybucja S.A. w osobie inspektora nadzoru

.....

(nazwisko i imię nr dowodu osobistego )

przekazuje, a Wykonawca robót w osobie Kierownika Budowy

.....

(nazwisko i imię nr dowodu osobistego )

przyjmuje wolną od wad dostawę inwestorską stanowiącą :

.....

(nr dokumentu WZ, dokładna nazwa, ilość)

.....  
data i podpis strony przekazującej

.....  
data i podpis strony przyjmującej

## WZÓR PROTOKOŁU ODBIORU KABLI/BĘBNÓW

z dnia .....

Realizując postanowienia Umowy nr UMJ/DYS/OB/...../...../202..../WY, z dn. ....  
zawartej pomiędzy PGE Dystrybucja S.A. - Oddział Białystok zwanym dalej Zamawiającym, a  
Wykonawcą –..... z siedzibą  
w ..... przy ul. ....  
(nazwa Wykonawcy, adres siedziby)

dotyczącej realizacji zadania pod nazwą: .....  
.....  
.....,  
potwierdzamy odbiór poniższych kabli oraz bębnow (numer rezerwacji: .....):

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

(uwagi)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
przekazujący

.....  
przyjmujący

**Protokół z uzgodnień ilościowych kabla**

z dnia .....

W wyniku weryfikacji projektu budowlanego (wykonanych pomiarów w terenie) pod kątem rzeczywistym długości kabla SN w ramach podpisanej umowy na roboty budowlane o nr ...../postępowania przetargowego nr ..... stwierdzono:

- Ilość/długość kabla wg projektu budowlanego: .....
- Ilość/długość kabla ustalona przez Wykonawcę robót: .....
- Ilość/długość rozbieżności kabla: .....

**UWAGI:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*Wykonawca robót budowlanych  
Nadzoru*

*PGE Dystrybucja. S.A. /Inspektor*

.....

.....

Załącznik:

- szkic wytyczenia geodezyjnego wraz z wyliczeniem długości kabla

**Oświadczenie dot. ilości kabla**

z dnia .....

W wyniku weryfikacji projektu budowlanego (wykonanych pomiarów w terenie) pod kątem rzeczywistym długości kabla SN w ramach podpisanej umowy na roboty budowlane o nr ...../postępowania przetargowego nr ..... oświadczam, że podana długość kabla w dokumentacji projektowej zgodna jest ze stanem faktycznym i nie wnoszę w tym zakresie uwag.

W przypadku wystąpienia na budowie nieprzewidzianych rozbieżności w długościach kabla i konieczności ułożenia dodatkowego odcinka (stanowiącego dostawę inwestorską), zobowiązuję się do poniesienia kosztów związanych z ułożeniem kabla i montażem osprzętu (muf kablowych wg standardów obowiązujących w PGE Dystrybucja).

*Wykonawca robót budowlanych*

.....

*Przyjąłem oświadczenie:*

*PGE Dystrybucja. S.A. /Inspektor Nadzoru*

.....