

1. Określenie przedmiotu zamówienia

- 1.1. Przedmiotem postępowania zakupowego jest wykonanie robót budowlanych zgodnie z umową o roboty budowlane wraz z opracowaniem i uzgodnieniem skróconej dokumentacji projektowej (dobór żerdzi, ustojów, konstrukcji, uziemień, oboszczeń, dobór urządzeń podlegających wymianie i pozyskanie zgody właściciela działki na której zlokalizowany jest słup/bramka/złącze, na wejście w teren i wykonanie eksploatacyjnych robót budowlanych) dla zadań wyszczególnionych przez Zamawiającego poniżej:

Wymiana wyeksploatowanych elementów sieci i urządzeń, poprawa parametrów sieci na terenie RE Grójec:

Część 1: wymiana stanowisk słupowych i przewodów w linii nN „Opołdźew 4”, gm. Warka
(PM 317000033566, D1II/26EI700004-EL1N01)

Część 2: dowieszenie nowego obwodu w linii nN „Koziegłowy 1” gm. Jasieniec
(PM 317000034505, D1II/26EI700009-EL1N01)

Część 3: wymiana złączy kablowych nN w liniach „Grójec Sady 1” i „Grójec Sady 2”, gm. Grójec,
Grójec Sady 1 – PM 317000034531, PSP D1II/26EI700010-EL1K01
Grójec Sady 2 – PM 317000034532, PSP D1II/26EI700010-EL1K02

Część 4: wymiana rozłączników SN na zdalnie sterowane w obudowie zamkniętej
(dla linii SN:

Grójec-Lesznowola PO Lesznówola – PM 317000034534, PSP D1II/26EI700011-EL3N01
Grójec-Białobrzegi PO Wierzchowina – PM 317000034535, PSP D1II/26EI700011-EL3N02
Grójec-Białobrzegi PO Józefów – PM 317000034536, PSP D1II/26EI700011-EL3N03
Grójec 2-Pniewy PO Budki Petrychowskie – PM 317000034537, PSP D1II/26EI700011-EL3N04
Grójec-Mszczonów PO Michrów – PM 317000034538, PSP D1II/26EI700011-EL3N05
Grójec-Sułkowie PO Chynów – PM 317000034539, PSP D1II/26EI700011-EL3N06
Grójec-Sułkowie PO Sułkowice PM 317000034800, PSP D1II/26EI700011-EL3N07
Warka-Chynów PO Chynów - PM 317000034801, PSP D1II/26EI700011-EL3N08

Dla łącznika SN

PO Lesznówola	D1II/26EI700011-ESŁN01
PO Wierzchowina	D1II/26EI700011-ESŁN02
PO Józefów	D1II/26EI700011-ESŁN03
PO Budki Petrychowskie	D1II/26EI700011-ESŁN04
PO Michrów	D1II/26EI700011-ESŁN05
PO Chynów	D1II/26EI700011-ESŁN06
PO Sułkowice	D1II/26EI700011-ESŁN07
PO Chynów	D1II/26EI700011-ESŁN08)

- 1.1.1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Przedmiot zamówienia został podzielony na części zgodnie z pkt. 1.1.
- 1.1.2. Nie dopuszcza się składania Ofert, które dzielą daną część Zamówienia jeszcze na mniejsze fragmenty lub łączą fragmenty części Zamówienia.
- 1.1.3. Zamawiający nie ogranicza liczby części Zamówienia, którą można udzielić jednemu Wykonawcy tym samym Wykonawca może złożyć Ofertę na jedną, kilka lub wszystkie części.
- 1.1.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania wyboru Oferty na każdą część przedmiotu zamówienia osobno.
- 1.2. **Zakres rzeczowy i asortymentowy robót określają dołączone do każdej części założenia.**
- 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.
 - 1.5.5. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania zamiennych urządzeń do wykonania zadania. Proponowane urządzenia muszą posiadać równoważne parametry techniczne, eksploatacyjne i funkcjonalne w stosunku do zaprojektowanych w dokumentacji projektowej oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty. Wykonawca, którego oferta będzie zawierać równoważne urządzenia, winien załączyć do oferty:
 1. opis zaproponowanych urządzeń z podaniem typu, parametrów potwierdzających równoważność, podaniem nazwy producenta,
 2. karty katalogowe oferowanych równoważnych urządzeń,
 3. wymagane atesty, certyfikaty,
 4. oświadczenie podpisane przez Wykonawcę o równoważności parametrów technicznych, eksploatacyjnych i funkcjonalnych urządzeń zamiennych w stosunku do zaprojektowanych w dokumentacji projektowej.
 5. Wykonawca jest odpowiedzialny za dokonanie zmian w dokumentacji projektowej wynikających z zaproponowania równoważnych urządzeń oraz ponosi wszelkie koszty z tym związane.
 6. Dokumentację zamienną Wykonawca wykona w terminie 1 miesiąca od daty podpisania umowy na realizację zamówienia. Termin wykonania przedmiotu umowy określony w SWZ (Specyfikacji Technicznej) nie może ulec zmianie.
 - 1.5.6. Do odbioru końcowego należy dostarczyć: projekt powykonawczy, protokoły pomiarów wynikające z obowiązujących instrukcji.
 - 1.5.7. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową zastosować zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami
 - 1.5.8. Załącznikiem do wystawionej faktury winna być kopia „polecenia (poleceń) wykonania pracy” lub oświadczenie, że prace (na które Wykonawca wystawił fakturę), były wykonane bez poleceń
 - 1.5.9. Wykonawca odpowiada za wykonywanie wszelkich robót zgodnie z „Wytocznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w PGE Dystrybucja S.A.”, „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, „Instrukcją organizacji pracy w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych” oraz obowiązującymi przepisami BHP.
 - 1.5.10. Wykonawca poniesie koszty odszkodowań za szkody wynikłe w trakcie realizacji zadania.
 - 1.5.11. Wykonawca odpowiada za powiadomienie właścicieli działek o zamiarze wejścia na teren działki, uzgodnienie warunków wjazdu i udostępnienia nieruchomości.

- 1.5.12. Zamawiający wymaga aby wszystkie dostarczone przez Wykonawcę materiały i urządzenia, stanowiące przedmiot zamówienia były fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed rozpoczęciem robót budowlano – montażowych.
- 1.5.13. Wszelkie odstępstwa od projektu podczas realizacji robót budowlanych należy uzgodnić wcześniej z Zamawiającym.
- 1.6. **Przed zawarciem umowy, na pisemne wezwanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest złożyć Kosztorys ofertowy, który będzie stanowił Załącznik nr 3 do umowy. Kosztorys ofertowy musi być zgodny z SWZ i złożoną ofertą oraz podlega akceptacji przez Zamawiającego.**
- 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:

Części 1 :

- ograniczenia po stronie nN – 10 h (dziesięć godzin),
- ograniczenia po stronie SN – 0 h (zero godzin).

Części 2 :

- ograniczenia po stronie nN – 3 h (trzy godzin),
- ograniczenia po stronie SN – 0 h (zero godzin).

Części 3 :

- ograniczenia po stronie nN:
Grójec Sady 1 - 12 h dwanaście godzin godzin),
Grójec Sady 2 – 4h (cztery godziny
- ograniczenia po stronie SN – 0 h (zero godzin).

Części 4 : - wg. tabeli

Lp.	Linia SN	Nr rozłącznika	Sposób ograniczenia	Stacja podłączenia agregatów	Moc trafo [kVA]
1	Grójec - Lesznowola	750	Bez ograniczeń dla odbiorców Zastosować 5 agregatów + rozpięcie mostków na słupie nr 32	Kośmin PGR	250
				Kośmin 2	160
				Kośmin Wieś	63
				Lesznowola 3	250
				Lesznowola 2	100
2	Grójec - Białobrzegi	70	Ograniczenia - 8 godzin		
3	Grójec - Białobrzegi	100	Ograniczenia - 8 godzin		
4	Grójec 2 - Pniewy	933	Bez ograniczeń dla odbiorców Zastosować 7 agregatów	Budy Petrykowskie	100
				Karolew 2	63
				Huta Jeżewska 1	63
				Huta Jeżewska 2	63
				Natalin	160
				Kornelówka 1	63
				Kornelówka 2	40

5	Grójec - Mszczonów	888	Bez ograniczeń dla odbiorców Zastosować 5 agregatów + rozpięcie mostków na słupie nr 104	Michrówek 4	63
				Michrówek 1	100
				Michrówek 2	100
				Michrówek 3	63
				Michrów 1	160
6	Grójec - Sułkowice	558	Bez ograniczeń dla odbiorców Zastosować 4 agregaty	Chynów 4	100
				Chynów Drewmet	250
				Chynów 1	160
				Chynów 3	160
7	Grójec - Sułkowice	588	Bez ograniczeń dla odbiorców Zastosować 4 agregaty	Sułkowskie Budy 1	63
				Sułkowskie Budy 2	63
				Sułkowice 3	63
				Sułkowice 5	250
8	Warka - Chynów	590	Bez ograniczeń dla odbiorców Zastosować 4 agregaty	Chynowska Wola 1	100
				Chynów 2	160
				Chynów PKP	100
				Chynów Janbet	100

Rozpinanie i zapinanie mostków po stronie wykonawcy

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. Obowiązki Wykonawcy przed złożeniem oferty:

- 2.1. Zapoznanie się z założeniami,
- 2.2. Zapoznanie się z planowaną lokalizacją sieci, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.)
- 2.3. Zapoznanie się z warunkami i wymaganiami ofertowymi i treścią projektu umowy o roboty budowlane,
- 2.4. Uwzględnienie ww. warunków w ofercie.

3. Założenia są dostępne w Systemie Zakupowym.

4. Szczegółowy opis:

Część 1:

Realizacja robót budowlanych i skróconej dokumentacji projektowej w zakresie:

- Wymiana wyeksploatowanych stanowisk słupowych w linii nN– 11 szt.

- Wymiana przewodów nN – 540m
Wykonanie pozostałych prac zgodnie z założeniami

Część 2:

Realizacja robót budowlanych i skróconej dokumentacji projektowej w zakresie:

- Przebudowa linii nN – 250m

Wykonanie pozostałych prac zgodnie z założeniami

Część 3:

Realizacja robót budowlanych i skróconej dokumentacji projektowej w zakresie:

- Wymiana wyeksploatowanych złączy kablowych nN – 15 szt.

Wykonanie pozostałych prac zgodnie z założeniami

Część 4:

Realizacja robót budowlanych i skróconej dokumentacji projektowej w zakresie:

- Wymiana wyeksploatowanych rozłączników typu RPN na rozłączniki w obudowie zamkniętej, zdalnie sterowane – 8 szt.

Wykonanie pozostałych prac zgodnie z założeniami

Oferta winna zawierać rozbić cenę ofertowej danej części na pozycje zgodnie z harmonogramem rzeczowo- finansowym - którego wzór jest załącznikiem 3A do SWZ.

5. 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.

- 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.

6. Termin realizacji zamówienia

Zakończenie prac - do 30.11.2026r..

7. Miejsce realizacji zamówienia: RE Grójec

8. Dostawy inwestorskie - brak

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 i przekazania w użytkowanie wszystkich robót budowlanych, będących przedmiotem odbioru.

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. Zamawiający ~~zastrzega~~ obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę następującego zakresu/części Zamówienia.

10.4. Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do podwykonawców dokumenty **wskazane w pkt. 3.9 Załącznika nr 2 do SWZ**.