

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Postępowanie zakupowe na „**Sukcesywne wykonywanie przyłączy nN dla celów przyłączania nowych odbiorców realizowanych na podstawie art. 29a Ustawy Prawo Budowlane w systemie „zaprojektuj, wybuduj” na terenie RE Grójec – obszar gminy Warka.**”

1 Określenie przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywne wykonywanie przyłączy nN dla celów przyłączania nowych odbiorców realizowanych na podstawie art. 29a Ustawy Prawo Budowlane w systemie „zaprojektuj, wybuduj” oraz art. 28b ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne. Uzgodnienia tras przyłączy na naradach koordynacyjnych należy dokonywać tylko gdy wymagają tego upoważnione prawem organy.

2 Wykaz standardowych elementów przyłączy niskiego napięcia.

| Lp. | Elementy dokumentacji/sieci | Jednostka miary | Cena oferty min. zł | Cena oferty max. zł | Waga w % |
|-----|--|-----------------|---------------------|---------------------|----------|
| 1 | Wykonanie dokumentacji projektowej przyłącza do 200m (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie) | zł/szt. | 1 500,00 | 3 000,00 | 25 |
| 2 | Wykonanie dokumentacji projektowej przyłącza za każde rozpoczęte 50m, powyżej 200m | zł/szt. | 200,00 | 400,00 | 9 |
| 3 | Wykonanie przyłącza kablowego nN o długości do 1 m od istniejącego słupa do złącza do odbiorcy kablem YAKXs 4x35 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie). Pozycja obejmuje: ułożenie kabla na słupie, wprowadzenie i podłączenie kabla, ułożenie wymaganych zapasów kabla, wykonanie niezbędnych zabruków. | zł/szt. | 400,00 | 800,00 | 1 |
| 4 | Wykonanie przyłącza kablowego nN o długości do 1 m od istniejącego złącza lub stacji trafo SN/nn do złącza odbiorcy kablem YAKXs 4x35 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie). Pozycja obejmuje: wprowadzenie i podłączenie kabla, ułożenie wymaganych zapasów kabla, wykonanie niezbędnych zabruków. | zł/szt. | 250,00 | 500,00 | 1 |
| 5 | Wykonanie każdego następnego metra przyłącza kablowego nN powyżej 1 metra kablem YAKXs 4x35 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie, pozycja obejmuje wykonanie niezbędnych zabruków). | zł/m | 60,00 | 120,00 | 1 |
| 6 | Wykonanie przyłącza kablowego nN o długości do 1 m od istniejącego słupa do złącza do odbiorcy kablem YAKXs 4x50 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie). Pozycja obejmuje: ułożenie kabla na słupie, wprowadzenie i podłączenie kabla, ułożenie wymaganych zapasów kabla, wykonanie niezbędnych zabruków. | zł/szt. | 400,00 | 800,00 | 1 |
| 7 | Wykonanie przyłącza kablowego nN o długości do 1 m od istniejącego złącza lub stacji trafo SN/nn do złącza do odbiorcy kablem YAKXs 4x50 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie). Pozycja obejmuje: wprowadzenie i podłączenie kabla, ułożenie wymaganych zapasów kabla, wykonanie niezbędnych zabruków. | zł/szt. | 250,00 | 500,00 | 1 |
| 8 | Wykonanie każdego następnego metra przyłącza kablowego nN powyżej 1 metra kablem YAKXs 4x50 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie, pozycja obejmuje również wykonanie niezbędnych zabruków). | zł/m | 70,00 | 130,00 | 1 |
| 9 | Wykonanie przyłącza kablowego nN o długości do 1 m od istniejącego słupa do złącza do odbiorcy kablem YAKXs 4x70 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie). Pozycja obejmuje: ułożenie kabla na słupie, wprowadzenie i podłączenie kabla, ułożenie wymaganych zapasów kabla, wykonanie niezbędnych zabruków. | zł/szt. | 400,00 | 800,00 | 1 |
| 10 | Wykonanie przyłącza kablowego nN o długości do 1 m od istniejącego złącza lub stacji trafo SN/nn do złącza do odbiorcy kablem YAKXs 4x70 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie). Pozycja obejmuje: wprowadzenie i | zł/szt. | 240,00 | 480,00 | 1 |

| | | | | | |
|----|---|---------|----------|----------|---|
| | podłączenie kabla, ułożenie wymaganych zapasów kabla, wykonanie niezbędnych zabruków. | | | | |
| 11 | Wykonanie każdego następnego metra przyłącza kablowego nN powyżej 1 metra kablem YAKXs 4x70 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie, pozycja obejmuje również wykonanie niezbędnych zabruków). | zł/m | 70,00 | 140,00 | 1 |
| 12 | Wykonanie przyłącza kablowego nN o długości do 1 m od istniejącego słupa do złącza do odbiorcy kablem YAKXs 4x120 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie). Pozycja obejmuje: ułożenie kabla na słupie, wprowadzenie i podłączenie kabla, ułożenie wymaganych zapasów kabla, wykonanie niezbędnych zabruków. | zł/szt. | 700,00 | 1 250,00 | 1 |
| 13 | Wykonanie linii kablowej nN (przyłącza kablowego nN) o długości do 1 m od istniejącego złącza, stacji trafo SN/nN do złącza kablowego lub kablovo pomiarowego kablem YAKXs 4x120 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie). Pozycja obejmuje: obustronne wprowadzenie i podłączenie kabla w złączach lub stacji trafo oraz ułożenie wymaganych zapasów kabla, wykonanie niezbędnych zabruków. | zł/szt. | 400,00 | 800,00 | 1 |
| 14 | Wykonanie każdego następnego metra linii kablowej nN (przyłącza kablowego nN) powyżej 1 metra kablem YAKXs 4x120 mm2 (długość przyłącza liczona wg rzutu na mapie, pozycja obejmuje również wykonanie niezbędnych zabruków). | zł/m | 90,00 | 180,00 | 1 |
| 15 | Wykonanie linii kablowej nN (przyłącza kablowego nN) o długości do 1 m od istniejącego złącza, słupa lub stacji trafo SN/nN do złącza kablowego lub kablovo pomiarowego kablem YAKXs 4x240 mm2 (długość linii kablowej nN liczona wg rzutu na mapie). Pozycja obejmuje: obustronne wprowadzenie i podłączenie kabla w złączach lub stacji trafo oraz ułożenie wymaganych zapasów kabla, wykonanie niezbędnych zabruków. | zł/szt. | 800,00 | 1 500,00 | 1 |
| 16 | Wykonanie każdego następnego metra linii kablowej nN (przyłącza kablowego nN) powyżej 1 m kablem YAKXs 4x240 mm2 (długość linii kablowej nN liczona wg rzutu na mapie, pozycja obejmuje również wykonanie niezbędnych zabruków). | zł/m | 120,00 | 240,00 | 1 |
| 17 | Montaż złącza kablowego ZK-1 wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy. Pozycja obejmuje: wykonanie wykopu, montaż wyposażonego złącza kablowego. | zł/szt. | 900,00 | 1 800,00 | 1 |
| 18 | Montaż złącza kablowego ZK-2 wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy. Pozycja obejmuje: wykonanie wykopu, montaż wyposażonego złącza kablowego. | zł/szt. | 1 000,00 | 2 000,00 | 1 |
| 19 | Montaż złącza kablowego ZK-3 wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy. Pozycja obejmuje: wykonanie wykopu, montaż wyposażonego złącza kablowego. | zł/szt. | 1 400,00 | 2 800,00 | 1 |
| 20 | Montaż złącza kablowego ZK-4 wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy. Pozycja obejmuje: wykonanie wykopu, montaż wyposażonego złącza kablowego. | zł/szt. | 1 700,00 | 3 300,00 | 1 |
| 21 | Montaż złącza pomiarowego dla układu 3-fazowego bezpośredniego. Pozycja obejmuje: montaż wyposażonego złącza pomiarowego do nowego złącza kablowego oraz rozbudowę istniejących złącz kablowych i kablovo-pomiarowych. | zł/szt. | 600,00 | 1 200,00 | 1 |
| 22 | Montaż złącza kablovo-pomiarowego z układem półpośrednim. Pozycja obejmuje: wykonanie wykopu, montaż wyposażonego złącza kablovo-pomiarowego z fundamentem. | zł/szt. | 3 700,00 | 7 400,00 | 1 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----------|----------|---|
| 23 | Podłączenie złącza kablowego w miejscu istniejącego zapasu kabla. Pozycja obejmuje: odkopanie zapasu, przecięcie i obrobienie końców kabla, wprowadzenie do złącza. Pozycja nie obejmuje montażu złącza. | zł/szt. | 1 200,00 | 2 300,00 | 1 |
| 24 | Podłączenie złącza kablowego poprzez wcinkę w istniejący kabel. Pozycja obejmuje: odkopanie istniejącego kabla, rozcięcie i wprowadzenie do złącza (istniejącego i nowego odc. kabla oraz montaż muf przelotowych). Pozycja nie obejmuje montażu złącza. | zł/szt. | 1 400,00 | 2 800,00 | 1 |
| 25 | Nawiązanie istniejącego WLZ do nowo zabudowanego ZK lub ZKP. Pozycja dotyczy WlZ wykonywanych przewodami lub kablami Al. lub Cu o dowolnym przekroju. | zł/m | 50,00 | 90,00 | 1 |
| 26 | Budowa słupa typu ŻN-10 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 000,00 | 2 000,00 | 1 |
| 27 | Budowa słupa typu ŻN-12 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 100,00 | 2 100,00 | 1 |
| 28 | Budowa słupa typu E 10,5/2,5 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 900,00 | 1 800,00 | 1 |
| 29 | Budowa słupa typu E 10,5/4,3 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 100,00 | 2 100,00 | 1 |
| 30 | Budowa słupa typu E 10,5/6 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 200,00 | 2 300,00 | 1 |
| 31 | Budowa słupa typu E 10,5/10 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 400,00 | 2 800,00 | 1 |
| 32 | Budowa słupa typu E 10,5/12 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 700,00 | 3 300,00 | 1 |
| 33 | Budowa słupa typu E 10,5/15 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 900,00 | 3 700,00 | 1 |
| 34 | Budowa słupa typu E 12/2,5 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 100,00 | 2 100,00 | 1 |
| 35 | Budowa słupa typu E 12/4,3 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 200,00 | 2 300,00 | 1 |
| 36 | Budowa słupa typu E 12/6 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 300,00 | 2 600,00 | 1 |
| 37 | Budowa słupa typu E 12/10 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 600,00 | 3 100,00 | 1 |
| 38 | Budowa słupa typu E 12/12 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia. | zł/szt. | 1 800,00 | 3 600,00 | 1 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----------|----------|---|
| 39 | Budowa słupa typu E 12/15 Pozycja obejmuje: ustawienie i podłączenie słupa wraz z ustojem oraz innym koniecznym osprzętem. Pozycja nie obejmuje kosztu montażu osprzętu liniowego, ograniczników przepięć i uziemienia | zł/szt. | 2 000,00 | 4 000,00 | 1 |
| 40 | Dobudowa pola nN w istniejącej rozdzielni nN stacji transformatorowej z wykorzystaniem podstaw bezpiecznikowych typu PBD wraz z oszynowaniem oraz wyposażeniem w zwory lub wkładki bezpiecznikowe. | zł/szt. | 500,00 | 1 000,00 | 1 |
| 41 | Dobudowa pola nN w istniejącej rozdzielni nN stacji transformatorowej z wykorzystaniem rozłącznika bezpiecznikowego (listwowego lub kasetowego) wraz z wyposażeniem w zwory lub wkładki bezpiecznikowe. | zł/szt. | 600,00 | 1 200,00 | 1 |
| 42 | Montaż złącza kablowego ZK-5 wyposażonego w rozłączniki bezpiecznikowe. Pozycja obejmuje: wykonanie wykopu, montaż wyposażonego złącza kablowego. | zł/szt. | 1 800,00 | 3 600,00 | 1 |
| 43 | Wymiana pionu głównego nN na stacji słupowej. Pozycja obejmuje demontaż istniejącego pionu i montaż nowego wraz z rurami ochronnymi i konstrukcjami mocującymi oraz podłączenie. | zł/szt. | 4 200,00 | 8 400,00 | 1 |
| 44 | Dobudowa pola nN w istniejącym złączu kablowym z wykorzystaniem rozłącznika bezpiecznikowego (listwowego lub kasetowego) wraz z oszynowaniem oraz wyposażeniem w zwory lub wkładki bezpiecznikowe. | zł/szt. | 750,00 | 1 450,00 | 1 |
| 45 | Dobudowa pola nN w istniejącym złączu kablowym z wykorzystaniem podstaw bezpiecznikowych typu PBD wraz z oszynowaniem oraz wyposażeniem w zwory lub wkładki bezpiecznikowe. | zł/szt. | 450,00 | 900,00 | 1 |
| 46 | Pełna obsługa geodezyjna do 100 metrów (długość przyłącza lub linii liczona wg rzutu na mapie). | zł/kpl. | 450,00 | 850,00 | 1 |
| 47 | Pełna obsługa geodezyjna za każde następne 100m powyżej 100 metrów (długość przyłącza lub linii liczona wg rzutu na mapie). | zł/kpl. | 230,00 | 450,00 | 1 |
| 48 | Zajęcia pasa drogowego (w tym wykonanie projektu organizacji ruchu). Pozycja obejmuje uśredniony koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. | zł/kpl. | 900,00 | 1 750,00 | 1 |
| 49 | Zajęcia pasa drogowego (bez wykonywania projektu organizacji ruchu). Pozycja obejmuje uśredniony koszt zajęcia pasa drogowego. | zł/kpl. | 400,00 | 750,00 | 1 |
| 50 | Budowa 1 m przepustu kablowego z rury DVK ϕ 160 mm. | zł/m | 35,00 | 70,00 | 1 |
| 51 | Budowa 1 m przepustu kablowego z rury DVK ϕ 110 mm. | zł/m | 30,00 | 60,00 | 1 |
| 52 | Budowa 1 m przepustu kablowego z rury DVK ϕ 75 mm. | zł/m | 20,00 | 35,00 | 1 |
| 53 | Budowa 1 m przecisku (przepychu) kablowego z rury SRS ϕ 160 mm. | zł/m | 150,00 | 300,00 | 1 |
| 54 | Budowa 1 m przecisku (przepychu) kablowego z rury SRS ϕ 75-110 mm. | zł/m | 110,00 | 220,00 | 1 |
| 55 | Budowa 1 m przewiertu sterowanego z rur o średnicy ϕ 110 - 160 mm. | zł/m | 250,00 | 500,00 | 1 |
| 56 | Montaż kompletu 3 szt. ograniczników przepięć na linii napowietrznej nN. Pozycja obejmuje: montaż kompletu 3 szt. ograniczników wraz z podłączeniem do przewodów roboczych i uziomu. | zł/kpl. | 350,00 | 650,00 | 1 |
| 57 | Montaż rozłącznika słupowego czteropolowego typu RS-01. Pozycja obejmuje: montaż rozłącznika, wyposażenie w bezpieczniki i podłączenie do przewodów roboczych oraz przewodu neutralnego. | zł/szt. | 1 300,00 | 2 500,00 | 1 |
| 58 | Wykonanie uziemienia i podłączenie uziemienia w złączu ($R_U \leq 30\Omega$). Pozycja obejmuje: wykonanie uziemienia wraz z wykonaniem pomiarów potwierdzonych protokołem. | zł/szt. | 200,00 | 400,00 | 1 |
| 59 | Wykonanie uziemienia i podłączenie uziemienia na słupie ($R_U \leq 10\Omega$). Pozycja | zł/szt. | 350,00 | 700,00 | 1 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----------|-----------|---|
| | obejmuje: wykonanie uziemienia wraz z wykonaniem pomiarów potwierdzonych protokołem. | | | | |
| 60 | Wykonanie uziemienia i podłączenie uziemienia w złączu (RU \leq 5 Ω). Pozycja obejmuje: wykonanie uziemienia wraz z wykonaniem pomiarów potwierdzonych protokołem. | zł/szt. | 450,00 | 900,00 | 1 |
| 61 | Wykonanie uziemienia i podłączenie uziemienia na słupie (RU \leq 5 Ω). Pozycja obejmuje: wykonanie uziemienia wraz z wykonaniem pomiarów potwierdzonych protokołem. | zł/szt. | 600,00 | 1 150,00 | 1 |
| 62 | Montaż tablicy licznikowej dla układu pomiarowego jedno lub trójfazowego przystosowanego do plombowania z zabezpieczeniem przedlicznikowym i niezbędnym osprzętem w części pomiarowej istniejącego złącza ZKP. | zł/szt. | 350,00 | 700,00 | 1 |
| 63 | Budowa lub podwieszenie linii napowietrznej nN o długości 1 m wykonanej przewodem typu AsXSn 4x70mm ² lub 4x120 mm ² z osprzętem (długość linii liczona według rzutu na mapie). Pozycja obejmuje: montaż przewodu od zacisków na słupie początkowym do zacisków na słupie końcowym lub od zacisków w rozdzielnicy nN w stacji transformatorowej do zacisków na słupie końcowym (z uwzględnieniem osprzętu i koniecznych zapasów). Pozycja nie obejmuje wymiany lub montażu nowych słupów. | zł/m | 60,00 | 120,00 | 1 |
| 64 | Wymiana rozdzielni nN-0,4 kV słupowej stacji transformatorowej. Pozycja obejmuje: demontaż istniejącej rozdzielni, koszty zakupu, dostawy na miejsce montażu, instalację oraz podłączenie rozdzielni wraz z osprzętem. Wyposażenie rozdzielni 6-polowej w zakresie 4 pól : rozłącznik główny listwowy gr. 2, 3, trzy pola obwodowe typu listwowego gr. 1 lub 2, statystyczny (bilansujący) półpośredni pomiar energii, zgodny z aktualnymi wytycznymi obowiązującymi w GK PGE. Rozdzielnica musi posiadać możliwość rozbudowy do sześciu pól obwodowych. | kpl. | 9 000,00 | 17 500,00 | 1 |
| 65 | Demontaż przewodów nN (długość przewodów liczona wg rzutu na mapie). | zł/m | 5,00 | 15,00 | 1 |
| 66 | Demontaż słupa linii napowietrznej nN. | zł/szt. | 350,00 | 700,00 | 1 |
| 67 | Demontaż złącza kablowego lub kablowo-pomiarowego. | zł/szt. | 200,00 | 400,00 | 1 |
| 68 | Zabudowa złącza pomiarowego na istniejących złączach. | zł/szt. | 600,00 | 1 200,00 | 1 |

3 Zakres prac dotyczący wykonania poszczególnych dokumentacji.

3.1 Stronę tytułową, na której należy umieścić następujące informacje:

- ✓ wyszczególnienie miejsca inwestycji wraz z podanymi numerami ewidencyjnymi działek,
- ✓ zapis, że inwestorem jest PGE Dystrybucja S.A.,
- ✓ metryczkę z danymi i podpisem projektanta.

3.2 Tabelaryczny zakres rzeczowy.

3.3 Opis techniczny zawierający informacje na temat miejsca przyłączenia, mocy przyłączeniowej, istniejącej sieci elektroenergetycznej, systemu pracy sieci, zakresu robót związanych z realizacją przyłączenia oraz lokalizacji projektowanego złącza zgodnie z określonymi warunkami przyłączenia.

3.4 Plan Sytuacyjny wykonany na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z naniesioną trasą przyłącza. Plan powinien zawierać informacje o:

- ✓ miejscu przyłączenia,
- ✓ danych technicznych istniejącej linii elektroenergetycznej, do której następuje przyłączenie (nazwa stacji zasilającej/linii, typ i przekrój przewodów, system pracy sieci),
- ✓ typie projektowanego złącza,
- ✓ danych technicznych projektowanego przyłącza (typ i przekrój, długość trasy i całkowita długość projektowanego kabla),
- ✓ miejsca usytuowania złącza i układu pomiarowo — rozliczeniowego.

3.5 Dokumentacja powinna zawierać, obliczenia techniczne uwzględniające:

- ✓ dobór urządzeń (aparatury, osprzętu, przewodów) do warunków zwarciovych i obciążeniowych,
- ✓ sprawdzenie dopuszczalnych spadków napięcia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- ✓ w przypadku układu pomiarowego półpośredniego — prawidłowość doboru przekładników prądowych.

- 3.6 Zestawienie materiałów niezbędnych do realizacji przyłączenia. Zestawienie powinno być sporządzone z uwzględnieniem materiałów, aparatów i urządzeń zgodnie z Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
- 3.7 Rysunki skrzyżowania przyłącza z drogą lub z innymi obiektami, uwzględniające miejscowe warunki terenowe oraz uwagi właścicieli obiektów zawarte w odpowiednich zgodach — decyzjach.
- 3.8 Schemat jednokreskowy przyłącza zawierający informacje o:
 - ✓ miejscu przyłączenia,
 - ✓ danych technicznych istniejącej linii elektroenergetycznej, do której następuje przyłączenie (nazwa stacji zasilającej/linii, typ i przekrój przewodów lub kabla, system pracy sieci),
 - ✓ typie projektowanego złącza,
 - ✓ typie i wartości projektowanego zabezpieczenia głównego,
 - ✓ danych technicznych projektowanego przyłącza (typ i przekrój, długość trasy i całkowita długość projektowanego kabla).
- 3.9 Schematy elektryczne zastosowanych urządzeń rozdzielczych z opisem aparatury i osprzętu.
- 3.10 Kopię warunków przyłączenia.
- 3.11 Uzyskane w imieniu i na rzecz Zamawiającego zgody w formie umów z właścicielami gruntów o udostępnieniu nieruchomości w celu budowy/demontażu urządzeń energetycznych (wzór umowy stanowi załącznik nr 1 do niniejszego dokumentu. Na odwrotnej stronie umowy należy zamieścić plan trasy urządzeń na działce, której umowa dotyczy. Uzgodniona trasa winna być parafowana przez projektanta i właściciela działki.
- 3.12 Zgody zarządców dróg na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, przez które przebiega trasa przyłącza.
- 3.13 Potwierdzony wypis z rejestru gruntów wyszczególniający numery i stan prawny działek, przez które przebiega trasa przyłącza.
- 3.14 Oryginał mapy zasadniczej, hybrydowej lub aktualnej mapy do celów projektowych.
- 3.15 Oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w przypadku prawidłowo pozyskanych i potwierdzonych stosownych praw. Wykonawca zobowiązany jest dla celów składania takiego oświadczenia potwierdzać wskazane prawa, za co ponosi odpowiedzialność.
- 3.16 Uzgodnienie tras przyłączy na naradach koordynacyjnych gdy wymagają tego uprawnione prawem organy lub Zamawiający.
- 3.17 Oświadczenia projektanta o zgodności dokumentacji projektowej z aktualnie obowiązującymi przepisami.
- 3.18 Opracowanie projektów odtworzenia chodników i wjazdów do stacji, wymaganych stosownymi decyzjami i uzgodnieniami.
- 3.19 Uzgodnienie lokalizacji z odpowiednimi służbami, instytucjami, urzędami, warunków zajęcia terenu, odtworzenia itp.
- 4 Wymagania szczegółowe.
 - 4.1 Wszystkie uzgodnienia i decyzje zawierające wymagania inne niż w normach i przepisach należy uzgodnić z Zamawiającym.
 - 4.2 Długością przyłącza jaką należy przyjmować do rozliczeń jest długość liczona według rzutu na mapie.
 - 4.3 Każdy projekt należy przekazać do Zamawiającego w dwóch egzemplarzach w tym jeden egzemplarz archiwalny zawierający oryginalne dokumenty i informacje podlegające ochronie danych osobowych oraz w wersji elektronicznej (format: „PDF”).
 - 4.4 W przypadku konieczności ułożenia zapasu kabla do celów przyszłych przyłączy (np. w miejscach, gdzie w przyszłości ma być ustawione złącze) za ułożenie takiego zapasu przyjmuje się 0,5 wartości za metr wg. cen z tabeli elementów sieci.
 - 4.5 W przypadku konieczności ułożenia drugiego toru przyłącza/linii kablowej we wspólnym wykopie przyjmuje się 0,5 wartości za metr wg. cen z tabeli elementów sieci.
- 5 Zasady wykonywania usług (dalej Zlecenia uszczegółowiającego/wykonawczego).
 - 5.1 Wykonywanie poszczególnych dokumentacji zlecać będzie sukcesywnie wg potrzeb Rejon Energetyczny, na terenie którego zlokalizowane będzie projektowane lub/i budowane przyłącze.
 - 5.2 Termin realizacji poszczególnych Zleceń uszczegółowiających/wykonawczych na opracowanie dokumentacji lub/i budowę przyłączy zostaje określony przez Zamawiającego.
 - 5.3 Maksymalne czasy:
 - ✓ 60 dni dla zleceń na budowę przyłączy,
 - ✓ 90 dni dla zleceń na opracowywanie dokumentacji projektowych przyłączy,
 - ✓ 150 dni dla zleceń na opracowywanie dokumentacji projektowych i budowę przyłączy.
 - 5.4 W uzasadnionych przypadkach czasy maksymalne mogą ulec zmianie. Zmiana musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego.
- 6 Obowiązki Wykonawcy przed złożeniem oferty.
 - 6.1 Zapoznanie się z warunkami i wymaganiami ofertowymi i zakresem prac określonych w SWZ.
 - 6.2 Zapoznanie się z treścią umowy.
 - 6.3 Zapoznanie się z warunkami terenowymi w miejscu realizacji przedmiotu oferty.
 - 6.4 Zapoznanie się ze standardowymi rozwiązaniami technicznymi przyłączy stosowanymi w PGE Dystrybucja S.A.
 - 6.5 Uwzględnienie ww. warunków w ofercie.
- 7 Wykaz standardowych elementów przyłączy niskiego napięcia określa Zamawiający. Katalog prac został ujęty w pkt 2 OPZ.

- 8 Brak możliwości pozyskania zgód do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w zakresie przedmiotu zlecenia.
 - 8.1 W przypadku braku możliwości uzyskania zgód (potwierdzonych odmową lub decyzją), Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie stwierdzające brak możliwości ich uzyskania. Do oświadczenia powinna być dołączona wszelka dokumentacja potwierdzająca wiarygodność oświadczenia i brak możliwości uzyskania wymaganej zgody.
 - 8.2 Złożenie przez Wykonawcę oświadczenia bez potwierdzenia jego wiarygodności może stanowić podstawę do odstąpienia przez Zamawiającego w całości lub w części od zlecenia.
- 9 Sprawdzenie dokumentacji projektowej.
 - 9.1 Wykonawca dostarczy wykonaną dokumentację do siedziby Zamawiającego.
 - 9.2 Zamawiający, po zgłoszeniu dokumentacji do sprawdzenia, w terminie 5 dni roboczych od daty dostarczenia mu dokumentacji, zapozna się z dokumentacją i może:
 - 9.2.1 Przyjąć opracowaną dokumentację bez uwag i uznać za wykonaną zgodnie ze Zleceniem. W takim przypadku Strony podpiszą odpowiednio protokół odbioru dokumentacji projektowej.
 - 9.2.2 Uznać, że przekazana dokumentacja zawiera wady, nie spełnia postawionych przez niego wymagań. W takiej sytuacji Zamawiający zwróci przedłożoną dokumentację Wykonawcy wraz z pisemnymi uwagami, w celu wprowadzenia poprawek lub uzupełnień.
 - 9.3 Wykonawca niezwłocznie dokona poprawek lub uzupełnień, w terminie do 5 dni roboczych od zwrotu. Zamawiający może:
 - 9.3.1 W przypadku braku poprawy lub uzupełnień we wskazanym terminie, lub ponownego złożenia Zamawiającemu dokumentacji zawierającej błędy lub braki, Zamawiający uzna, że prace zostały wykonane niezgodnie z Umową lub Zleceniem wykonawczym jest niewykonana w części albo w całości i może odstąpić od Umowy oraz żądać zapłaty kary umownej określonej w umowie.
 - 9.3.2 Uznać opracowaną dokumentację za wykonaną niezgodnie z Umową/Zleceniem Wykonawczym lub uznać Umowę, w tym opracowaną dokumentację, za niewykonaną w części albo w całości i może odstąpić od Umowy oraz żądać zapłaty kary umownej określonej w Umowie.
 - 9.3.3 W przypadku braku dalszych zastrzeżeń Zamawiającego do dokumentacji po naniesieniu przez Wykonawcę poprawek lub uzupełnieniu braków, najpóźniej w ciągu 5 dni roboczych od daty przekazania przez Wykonawcę poprawionej lub uzupełnionej dokumentacji Strony podpiszą protokół odbioru dokumentacji projektowej.
 - 9.4 W razie upływu terminu 5 dni roboczych dokumentację projektową uznaje się za sprawdzoną bez uwag i przyjętą przez Zamawiającego.
 - 9.5 Wykonanie dokumentacji projektowej musi być zgodne z obowiązującym prawem budowlanym, wiedzą techniczną, normami technicznymi, obowiązującymi przepisami prawa, a także z uwzględnieniem nowych uwarunkowań prawnych, które zaistnieją do dnia zakończenia realizacji przedmiotu Umowy.
- 10 Realizacja robót.
 - 10.1 Roboty budowlane będą prowadzone na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego a w przypadkach gdy Zlecenie wykonawcze dotyczyć będzie tylko robót budowlanych na podstawie dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego.
 - 10.2 Wszelkie prace przyłączeniowe do linii nN należy wykonywać w technologii prac pod napięciem (PPN). Odstąpienie od ww. technologii może nastąpić tylko w uzasadnionych przypadkach.
 - 10.3 Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Podmiot Przyłączany o terminie realizacji robót.
 - 10.4 Wykonawca informuje Zamawiającego o wykonaniu robót zanikających lub ulegających zakryciu, a Zamawiający obowiązany jest do sprawdzenia tych robót w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia ich Zamawiającemu. Brak zgłoszenia uprawnia Zamawiającego do żądania odkrycia robót zanikających lub ulegających zakryciu, w celu ich odbioru.
 - 10.5 Wykonawca, po wykonaniu robót zgodnie ze Zleceniem wykonawczym, poinformuje Zamawiającego w formie pisemnej o gotowości do odbioru.
 - 10.6 Wszystkie zamykane obiekty/urządzenia elektroenergetyczne należy wyposażyć w system zamknięć (wkładki, kłódki) typu „Master Key” firmy LOB Master Key Sp. z o.o. Poziom dostępu do urządzeń i pomieszczeń ruchu elektrycznego należy każdorazowo uzgodnić w Rejonie Energetycznym odpowiadającym za daną inwestycję.
- 11 Wyznaczenie terminu odbioru.
 - 11.1 Zamawiający wyznaczy datę czynności protokolarnego odbioru robót objętych Zleceniem realizacyjnym, w ciągu 2 dni roboczych od daty zawiadomienia go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
 - 11.2 Zamawiający przystąpi do odbioru w terminie 7 dni roboczych od daty zawiadomienia go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
- 12 Odbiór.
 - 12.1 Odbiór dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego.
 - 12.2 W przypadku stwierdzenia wad:
 - 12.2.1 nadających się do usunięcia, to Zamawiający może zażądać usunięcia wad, wyznaczając odpowiedni termin; fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokolarnie,
 - 12.2.2 nienadające się do usunięcia i utrudniające prawidłowe użytkowanie obiektu, to Wykonawca jest zobowiązany do ponownego wykonania całości lub części kwestionowanych robót.
 - 12.3 Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego stwierdzony zostanie brak inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (zgłoszonej i zaewidencjonowanej we właściwym ośrodku geodezyjnym), a wykonawca złoży oświadczenie sporządzone przez uprawnionego geodetę, zawierające jednoznaczne określenie, że przedmiot Umowy został zainwentaryzowany,

oryginały inwentaryzacji zostaną dostarczone Zamawiającemu w czasie nie dłuższym niż 8 tygodni — odbiór i ewentualne czynności łączeniowe będą kontynuowane na ryzyko Wykonawcy.

13 Koordynacja prac ze strony Zamawiającego

- 13.1 Zlecenia na wykonanie poszczególnych przyłączy będzie udzielać Wydział Przyłączania i Rozwoju w Rejonie Energetycznym którego dotyczy zlecenie.
- 13.2 Wszelkich ustaleń istotnych dla prowadzenia prac dokonują upoważnieni pracownicy Rejonu Energetycznego. Ustalenia dokonywane są w formie notatek służbowych, które wymagają akceptacji Dyrektora lub upoważnionej przez Dyrektora osoby.
- 13.3 Sprawdzenia dokumentacji projektowej dokonuje Rejon Energetyczny.

14 Ustalenia dodatkowe:

- 14.1. Wymagana gwarancja na wykonane prace - nie krócej niż 36 miesięcy oraz zgodnie z projektem Umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do SWZ.
- 14.2. Okres obowiązywania umowy: do dnia **30.12.2026 r.** lub do dnia wyczerpania limitu Umowy w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi wcześniej.
- 14.3. Limit Umowy: Zamawiający może udzielać Zamówień Wykonawczych do łącznej kwoty **1 500 000,00 zł netto**.
- 14.4. Wykonawca ma obowiązek wycenić wszystkie elementy tabeli zamieszczonej w pkt 2 OPZ.
- 14.5. Cena ofertowa jednostkowa musi się mieścić w granicach pomiędzy ceną minimalną i maksymalną.

15 Podwykonawstwo:

- 15.1 Zamawiający **dopuszcza** wykonywanie/a przedmiotu zakupu przez Podwykonawców.
- 15.2 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.
- 15.3 Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do Podwykonawców dokumenty wskazane w pkt. 3.9 Załącznika nr 2 do SWZ.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Wzór umowy o udostępnieniu nieruchomości w celu budowy urządzeń energetycznych.

Załącznik nr 2 – Pełnomocnictwo.