

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Określenie przedmiotu zamówienia

- 1.1. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane w branży elektroenergetycznej polegające na wymianie wyeksploatowanych elementów sieci elektroenergetycznych SN i nN na terenie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa **RE Konstancin-Jeziorna** realizowanych sukcesywnie w roku 2026 za cenę ryczałtową wyliczoną w oparciu o wykaz cen standardowych elementów z oferty wykonawcy stanowiącej załącznik do umowy.

Wszelkie niezbędne przy wykonywaniu prac urządzenia ochronne, zabezpieczające w zakresie BHP i Ppoż. zapewnia Wykonawca.

- 1.2. Termin realizacji : wymiana wyeksploatowanych elementów sieci SN i nN będzie sukcesywnie wykonywana w miarę występujących potrzeb, w okresie do dnia **16.11.2026 r.** lub do wyczerpania kwoty limitu tj. **922 200,00 zł netto**. Zlecenia na wykonanie poszczególnych zadań będą przekazywane do dnia **09.10.2026 r.** lub do wyczerpania kwoty limitu tj. **922 200,00 zł netto**.

Wykonywanie robót wymienionych musi być organizowane w sposób gwarantujący jak najszybsze wykonanie prac tj. z zaangażowaniem dostatecznej ilości sprzętu i pracowników oraz w sposób ciągły bez nieuzasadnionych przerw.

- 1.3. Miejsce realizacji: na terenie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny **RE Konstancin-Jeziorna**.

- 1.4. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1.4.1. 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:

- wymagane standardy jakościowe,
- bezpieczeństwo dla obsługi i prac wykonywanych na urządzeniach zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami,
- ochronę środowiska naturalnego,
- ochronę majątku Zamawiającego przed uszkodzeniem lub obniżeniem jego wartości.

- 1.4.2. Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.

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

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

- 1.4.5. Wykonawca zobowiązuje się do wykorzystania przy realizacji przedmiotu zamówienia materiałów zgodnych ze standardami WBSE określonymi na stronie internetowej PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa (zakładka-wiadomości / dla klienta / pliki do pobrania). W uzasadnionych przypadkach po uzyskaniu zgody Zamawiającego Wykonawca może zastosować inne niż wynikające z charakterystyki odbudowywanych elementów sieci materiały.

- 1.4.6. Zamawiający zastrzega sobie prawo w momencie przekazania zlecenia do dostarczenia lub wskazania miejsca pobrania materiałów niezbędnych do wymiany wyeksploatowanych elementów sieci elektroenergetycznej SN i nN.

- 1.4.7. Prace będące przedmiotem zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa oraz instrukcjami, normami, wytycznymi, w tym WBSE (Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.), dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego WTUE (Wytycznymi technicznymi

urządzeń elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.) oraz zaleceniami obowiązującymi u Zamawiającego.

- 1.5. Termin realizacji pojedynczego zlecenia nie może przekroczyć **5 tygodni dla sieci SN i 3 tygodnie dla nN**.
- 1.6. Wyznaczenia kierujących zespołami prowadzącymi roboty polegające na wymianie wyeksploatowanych elementów sieci elektroenergetycznej SN i nN, posiadających odpowiednie uprawnienia,
- 1.7. Przekazania informacji o składzie brygady realizującej prace, umożliwiające Zamawiającemu wystawienie dla jej członków wymaganych poleceń na pracę - w przypadku dopuszczania do prac przez Zamawiającego,
- 1.8. Przeprowadzenia prac związanych z wymianą wyeksploatowanych elementów sieci w sposób zapewniający przywrócenie urządzeń do stanu pierwotnego,
- 1.9. Przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej dla wykonywanych prac
- 1.10. Przywrócenia terenu robót do stanu sprzed ich rozpoczęcia i przekazania go Zamawiającemu po ich zakończeniu,
- 1.11. Zwrotu materiałów zdemontowanych oraz dokonania rozliczenia z materiałów przekazanych przez Zamawiającego wykorzystanych przy realizacji zlecenia, o ile Zamawiający przekaże takie materiały
- 1.12. Informowania Zamawiającego o wszelkich zdarzeniach związanych z wykonawcą, mogących wpłynąć na realizację niniejszej umowy takich jak utrata uprawnień, potencjału ludzkiego lub technicznego niezbędnych dla realizacji umowy,
- 1.13. Informowania Zamawiającego o wszelkich zdarzeniach związanych z wykonawcą, mogących wpłynąć na realizację niniejszej umowy takich jak utrata uprawnień, potencjału ludzkiego lub technicznego niezbędnych dla realizacji umowy,
- 1.14. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego telefonicznego zgłaszania do Dyżurnego Oddziałowego Centrum Dyspozytorskiego wszelkich zaobserwowanych zagrożeń dotyczących elementów sieci elektroenergetycznej należących do Zamawiającego.
- 1.15. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego telefonicznego zgłaszania do poleconiodawcy wszelkich zaobserwowanych zagrożeń dotyczących miejsca wykonywania prac, a nie ujętych w poleceniu na pracę
- 1.16. Wykonawca przekaże Zamawiającemu wyniki pomiarów, wykonanych w obrębie prac.
- 1.17. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wymianę wyeksploatowanych elementów sieci zgodnie z zatwierdzonym protokołem odbioru. Rozliczenie nastąpi na podstawie cen jednostkowych zawartych w ofercie Wykonawcy.
- 1.18. W przypadku przerwania prac objętych zleceniem w ramach Umowy Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia na swój koszt, przy udziale Zamawiającego, protokołu zawierającego inwentaryzację robót wykonanych w ramach danego zlecenia przed przerwaniem prac
- 1.19. Przed podpisaniem umowy, określenie czy roboty budowlane związane z przeglądami technicznymi linii SN (linii nN, stacji transformatorowych SN/nN) będą realizowane poprzez dopuszczenie do pracy przez Pogotowie Energetyczne Zamawiającego czy poprzez samo dopuszczenie.

Wyjaśnienia do katalogu prac objętych zamówieniem:

- 1.20. Poprzez wymianę słupa rozumie się transport słupa na miejsce robót, dokonanie wymiany i odwiezienie zdemontowanego na miejsce składowania. Zastosowanie niezbędnych dla danego typu słupa ustrojów. Wykonanie zabezpieczenia przeciwwilgociowego słupa (w przypadku takiej konieczności). Wykonanie uziemień oraz dokonanie pomiaru oporności uziemienia.
- 1.21. Poprzez regulację zwisów przewodów rozumie się: zdemontowanie przewodów na czas robót, ich ponowny naciąg. Wykonanie wszelkich niezbędnych mostków i połączeń
- 1.22. Prace elektroenergetyczne należy wykonać w technologii PPN w obszarze sieci nN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii).
- 1.23. Złącza kablowe powinny być wyposażone w rozłączniki listwowe.
- 1.24. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza powinna zostać wykonana w przypadku zmiany lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych zleconych do realizacji.

- 1.25. W ramach wykonywanych prac objętych katalogiem należy wykonać wycinkę w takim zakresie w jakim jest to niezbędne dla prawidłowego wykonania zlecenia.
- 1.26. 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.

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.

Inwentaryzacja geodezyjna w wersji elektronicznej.

Należy stosować poniższy schemat korespondencji.

Temat maila powinien być: Inwentaryzacja_nr rejonu_nr kontrahenta_nr stacji_nr obwodu
(np. Inwentaryzacja_RE00_A00AAA_1111_06)

W przypadku braku numeru kontrahenta proszę wpisać numer umowy.

Nazwy pliku z inwentaryzacją:

- 1) Nr Kontrahenta_nr stacji_nr obwodu (np. A00AAA_1111_06)
 - 2) W przypadku braku numeru kontrahenta proszę wpisać numer umowy.
 - 3) W jednym mailu proszę przysyłać jedną inwentaryzację.
 - 4) W treści proszę napisać:
 - 5) Nazwa Rejonu, którego inwentaryzacja dotyczy,
 - 6) Nazwę ciągu SN lub obwodu SN, stacji SN/nN lub obwodu nN do którego nowe obiekty zostały przyłączone,
 - 7) Nazwa inwestycji,
 - 8) Zakres inwestycji: opis ilościowo jakościowy wybudowanych obiektów SN i nN,
 - 9) Dane teleadresowe wykonawcy inwestycji.
- np.

1) RE 06 SIEDLCE

- 2) Stacja Transformatorowa DĄBRÓWKA STANY 1 nr 1597, Obwód nr 01 i 05
- 3) Przebudowa energetycznej linii napowietrznej nN 0,4 kV wraz z wymianą przyłączy napowietrznych nN 0,4 kV, budowa linii napowietrznej i kabla nN 0,4 kV, przyłącza napowietrzne, złącza i przyłącza kablowych nN 0,4 kV oraz wymiana rozdzielnic na stacji słupowej w m. Dąbrówka Stany gm. Skórzec

- 4) Obwód nr 1 Linia napowietrzna AsXSn 4x70mm² - L=200m; AsXSn 4x70+25mm² - L=277m; YAKXS 4x120mm² - L=120m + ZK1-TL- szt.2;
- 5) Obwód nr 5 Linia napowietrzna AsXSn 4x70+25mm² - L=151m; AsXSn 4x70mm² - L=183m; 5) Zakład Elektrotechniczny ZZZ Jan Kowalski, 05-111 Warszawa,
- 6) ul. Brzeska 139 tel. 22-999 88 77, 777888999
- 7) Geodeta - Jakub Kowalski 987654321
- 8) Format pliku z inwentaryzacją
- 9) DWG, DXF w wersjach 2004, 2005, 2007, R14.
- 10) Układ współrzędnych PUWG 2000 strefa 7
- 11) Obiekty różnego typu powinny leżeć w osobnych warstwach.

Nazwa warstwy	Zawartość	Dozwolony typ danych
1	Odcinek napowietrzny WN	Linia, polilinia
2	Odcinek kablowy WN	Linia, polilinia
3	Słupy WN	Punkt
4	Odcinek napowietrzny SN	Linia, polilinia
5	Odcinek kablowy SN	Linia, polilinia
6	Stacje SN/nn	Punkt
7	Słupy SN	Punkt
8	Odłączniki SN	Punkt
9	GPZ	Punkt
10	Mufa SN	Punkt
11	Odcinek napowietrzny nn	Linia, polilinia
12	Odcinek kablowy nn	Linia, polilinia
13	Złącza nn (szafki nn)	Punkt
14	Przyłącze nn	Linia, polilinia
15	Słupy nn	Punkt
16	Odłączniki nn	Punkt
17	Mufa nn	Punkt
18	Inne nie wymienione wyżej	Dowolny (linia, polilinia, punkt, poligon, tekst, opis, ...itp.)

W liniach napowietrznych proszę nie stosować symboli geodezyjnych, proszę rysować ciągłą linię (polilinię) łączącą słupy.

Obiekty typu stacje, złącza, słupy (zwykłe, podwójne, z podporami, itp.), mufy symbolizujemy jednym punktem (proszę nie stosować innych symboli). Punkt powinien być w centroidzie obiektu, połączony z doprowadzonym do obiektu odcinkiem liniowym.

Obiekty punktowe połączone elektrycznie z odcinkiem powinny znajdować się dokładnie na odcinku liniowym.

W przekazywanych plikach powinny znajdować się wyłącznie obiekty będące zakresem inwentaryzacji.

7. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- a) stronę tytułową, na której należy umieścić następujące informacje:
- b) wyszczególnienie miejsca inwestycji wraz z podanymi numerami ewidencyjnymi działek,
- c) zapis, że inwestorem jest PGE Dystrybucja S.A.

- d) metryczkę z danymi i podpisem kierownika budowy,
- e) zgłoszenie do odbioru,
- f) kopię polecenia pracy,
- g) oświadczenie kierownika budowy wraz z kopią uprawnień oraz potwierdzeniem przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB),
- h) protokół odbioru robót ulegających zakryciu,
- i) protokoły pomontażowych badań odbiorczych, wykonanych przed przyłączeniem do sieci
- j) plan sytuacyjny wykonany na kopi aktualnej mapy zasadniczej zgodnej z obowiązującymi przepisami, z naniesionymi elementami sieci, z zakresu zleconych prac. Plan powinien zawierać informacje o:
- k) miejscu wykonywanych prac,
- l) danych technicznych istniejącej linii elektroenergetycznej (nazwa linii, typ i przekrój przewodów, system pracy sieci),
- m) typie wymienianych elementów,
- n) schematy elektryczne zastosowanych urządzeń rozdzielczych z opisem aparatury i osprzętu,
- o) zestawienie materiałów niezbędnych do realizacji zlecenia. Zestawienie powinno być sporządzone z uwzględnieniem materiałów, aparatów i urządzeń zgodnie z Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A,
- p) wniosek o otwarcie likwidacji środka trwałego,
- q) dokumenty potwierdzające wprowadzenie do obrotu zastosowanych wyrobów budowlanych lub dopuszczenie do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym, zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego oraz Ustawy o wyrobach budowlanych (certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, oznakowanie znakiem budowlanym, oświadczenia producentów, itp.),
- r) zgody zarządców dróg na zajęcie pasa drogowego, na który umieszczone są wymieniane elementy sieci, jeśli jest niezbędna do wykonania prac w terenie,
- s) inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna, jeśli jest wymagana.

8. W przypadku gdy dokumentacja powykonawcza wymaga inwentaryzacji geodezyjnej, wówczas sumuje się wartości z pozycji 49 i 50.

Wykaz standardowych elementów:

Lp.	element sieci / składnik sieci	j.m.	Cena netto	Przysznane Punkty
1.	Wymiana słupa przelotowego na E12/4,3	kpl.		
2.	Wymiana słupa przelotowego na E12/6	kpl.		
3.	Wymiana izolatora liniowego wsporczego SN	kpl.		
4.	Wymiana poprzecznika przelotowego SN	kpl.		
5.	Wymiana słupa rozkracznego na E12/12	kpl.		
6.	Wymiana łańcucha izolatora odciągowego ŁO2	kpl.		
7.	Wymiana poprzecznika odporowego, narożnego, krańcowego SN	kpl.		
8.	Regulacja zwisów przewodów SN	kpl.		
9.	Wymiana rozłącznika (odłącznika) napowietrznego z uziemnikiem o prądzie rozłączalnym do 16A (typu A)	kpl.		
10.	Wymiana rozłącznika (odłącznika) napowietrznego z uziemnikiem o prądzie rozłączalnym 80A-100A (typu B)	kpl.		
11.	Wymiana słupa przelotowego na ŻN-10	kpl.		
12.	Montaż i demontaż istniejącej oprawy oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem, przewodami, bezpiecznikiem oraz mostkami	kpl.		
13.	Wymiana izolatora szpulowego nN	kpl.		
14.	Wymiana poprzecznika przelotowego odporowego, narożnego, krańcowego nN	kpl.		
15.	Regulacja zwisów przewodów nN	kpl.		
16.	Wymiana słupa przelotowego na E-10,5/4,3	kpl.		
17.	Wymiana słupa przelotowego na E-10,5/6	kpl.		
18.	Wymiana słupa przelotowego na ŻN-12	kpl.		
19.	Wymiana słupa z BSW-14, ŻW-14,5 na E-13,5/4,3	kpl.		
20.	Wymiana słupa z BSW-14, ŻW-14,5 na E-15/4,3	kpl.		

21.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-10,5/10	kpl.		
22.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-10,5/12	kpl.		
23.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-10,5/15	kpl.		
24.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-12/10	kpl.		
25.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-12/15	kpl.		
26.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-12/20	kpl.		
27.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-13,5/10	kpl.		
28.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-13,5/12	kpl.		
29.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-13,5/15	mb		
30.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-13,5/20	kpl.		
31.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-15/10	kpl.		
32.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-15/12	kpl.		
33.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-15/15	kpl.		
34.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-15/20	kpl.		
35.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-12/12	kpl.		
36.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-12/15	kpl.		
37.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-13,5/10	kpl.		
38.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-13,5/12	kpl.		
39.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-13,5/15	kpl.		
40.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-13,5/20	kpl.		
41.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-15/10	kpl.		
42.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-15/12	kpl.		
43.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-15/15	kpl.		
44.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-15/20	kpl.		
45.	Wykonanie uziemień oraz dokonanie pomiaru oporności uziemienia.	kpl.		
46.	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
47.	Przygotowanie miejsca pracy	kpl.		
48.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
49.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
50.	Wymiana izolatora odciągowego ŁO1	kpl.		
51.	Wymiana kompletu (3 szt.) ograniczników przepięć SN	kpl.		
52.	Odpięcie i podpięcie kabla na słupie SN oraz uszczelnienie	kpl.		
53.	Wymiana przyłącza napowietrznego jednofazowego nN	kpl.		
54.	Wymiana przyłącza napowietrznego trójfazowego nN	kpl.		
55.	Jednostronne odpięcie i ponowne wpięcie istniejącego przyłącza izolowanego jednofazowego nN	kpl.		
56.	Jednostronne odpięcie i ponowne wpięcie istniejącego przyłącza izolowanego trójfazowego nN	kpl.		
57.	Odpięcie i podpięcie kabla na słupie nN z uwzględnieniem wymiany rury osłonowej, jej uszczelnienia oraz montażu palczatki	kpl.		
58.	Wymiana ogranicznika przepięć nN sztuk 3	kpl.		
59.	Wymiana złącza kablowego nN ZK-1	kpl.		
60.	Wymiana złącza kablowego nN ZK-2	kpl.		
61.	Wymiana złącza kablowego nN ZK-3	kpl.		
62.	Wymiana złącza kablowego nN ZK-4	kpl.		
63.	Wymiana złącza pomiarowego nN SL-1	kpl.		
64.	Wymiana rozłącznika listwowego o prądzie 160A w złączu kablowym nN	kpl.		
65.	Wymiana rozłącznika listwowego o prądzie 400A w złączu kablowym nN	kpl.		
66.	Wymiana układu pośredniego energii elektrycznej (przekładniki prądowe)	kpl.		
67.	Wymiana głowic na kablach olejowych SN (napowietrznych oraz wewnętrznych) wraz odcinkiem kabla do 12 m oraz mufą kablową przejściową	kpl.		
68.	Wymiana głowic na kablach suchych SN (napowietrznych oraz wewnętrznych)	kpl.		

69.	Wymiana głowic na kablach suchych SN (napowietrznych oraz wewnętrznych) wraz odcinkiem kabla do 12 m oraz mufą kablową przelotową	kpl.		
70.	Wykonanie mufy kablowej nN	kpl.		
71.	Wymiana, uzupełnienie tabliczek informacyjnych, ostrzegawczych na stacjach SN/nN, łącznikach, słupach itp..	kpl.		
72.	Zastosowanie agregatu o mocy do 250 kVA	kpl.		
73.	Zastosowanie agregatu o mocy powyżej 250 kVA	kpl.		
74.	Wymiana rozłącznika (OR, LHTCJ) w stacji wewnętrznej SN/nN	kpl.		
75.	Wymiana rozłącznika (OZ) w stacji wewnętrznej SN/nN	kpl.		

Dla potrzeb porównania i oceny ofert Wykonawcy zobowiązani są wycenić wszystkie pozycje w tabeli asortyment. Na podstawie tabeli asortymentu Zamawiający będzie oceniał oferty Wykonawców.

Maksymalna ilość punktów, którą może uzyskać Wykonawca wynosi 100 pkt.

Oferowane ceny uwzględniają ceny robót, materiałów i urządzeń. Zamawiający nie przewiduje dostaw inwestorskich.

Ocena ofert następuje zgodnie z „Procedurą Zakupów PGE Dystrybucja S.A.”. Wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu wyklucza się, a oferty niezgodne z SWZ podlegają odrzuceniu.

Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie wyceny tabeli asortymentu zgodnie z wagami opisanymi poniżej.

O wyniku postępowania niezwłocznie informuje się Wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu. Ogłoszenie o wyniku publikuje się również w systemie SWPP.

Kryterium oceny ofert i jego znaczenie oraz wybór oferty

1. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które zostały uznane za zgodne z przepisami prawa, SWZ i były dopuszczone do rozpatrywania przez Zamawiającego.
2. Przy ocenie oferty Zamawiający będzie oceniał oferty wg następujących kryteriów i ich znaczenia:

Lp.	element sieci / składnik sieci	Waga [%]/ Punkty [pkt.]
1.	Wymiana słupa przelotowego na E12/4,3	1,00
2.	Wymiana słupa przelotowego na E12/6	1,00
3.	Wymiana izolatora liniowego wsporcze SN	1,00
4.	Wymiana poprzeczника przelotowego SN	1,00
5.	Wymiana słupa rozkracznego na E12/12	1,00
6.	Wymiana łańcucha izolatora odciągowego ŁO2	1,00
7.	Wymiana poprzeczника odporowego, narożnego, krańcowego SN	1,00
8.	Regulacja zwisów przewodów SN	1,00
9.	Wymiana rozłącznika (odłącznika) napowietrznego z uziemnikiem o prądzie rozłączalnym do 16A (typu A)	3,00
10.	Wymiana rozłącznika (odłącznika) napowietrznego z uziemnikiem o prądzie rozłączalnym 80A-100A (typu B)	1,00
11.	Wymiana słupa przelotowego na ŻN-10	2,00
12.	Montaż i demontaż istniejącej oprawy oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem, przewodami, bezpiecznikiem oraz mostkami	2,00
13.	Wymiana izolatora szpulowego nN	2,00
14.	Wymiana poprzeczника przelotowego odporowego, narożnego, krańcowego nN	3,00
15.	Regulacja zwisów przewodów nN	2,00
16.	Wymiana słupa przelotowego na E-10,5/4,3	1,00
17.	Wymiana słupa przelotowego na E-10,5/6	1,00
18.	Wymiana słupa przelotowego na ŻN-12	1,00

19.	Wymiana słupa z BSW-14, ŻW-14,5 na E-13,5/4,3	1,00
20.	Wymiana słupa z BSW-14, ŻW-14,5 na E-15/4,3	1,00
21.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-10,5/10	1,00
22.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-10,5/12	2,00
23.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-10,5/15	1,00
24.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-12/10	1,00
25.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-12/15	1,00
26.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-12/20	1,00
27.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-13,5/10	1,00
28.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-13,5/12	1,00
29.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-13,5/15	1,00
30.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-13,5/20	1,00
31.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-15/10	1,00
32.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-15/12	1,00
33.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-15/15	1,00
34.	Wymiana słupa rozkracznego RK na E-15/20	1,00
35.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-12/12	1,00
36.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-12/15	1,00
37.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-13,5/10	1,00
38.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-13,5/12	1,00
39.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-13,5/15	1,00
40.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-13,5/20	1,00
41.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-15/10	1,00
42.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-15/12	1,00
43.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-15/15	1,00
44.	Wymiana słupa trójnożnego RKK na E-15/20	1,00
45.	Wykonanie uziemień oraz dokonanie pomiaru oporności uziemienia.	2,00
46.	Zajęcie pasa drogowego	1,00
47.	Przygotowanie miejsca pracy	3,00
48.	Dokumentacja powykonawcza	4,00
49.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	1,00
50.	Wymiana izolatora odciągowego ŁO1	1,00
51.	Wymiana kompletu (3 szt.) ograniczników przepięć SN	1,00
52.	Odpięcie i podpięcie kabla na słupie SN oraz uszczelnienie	1,00
53.	Wymiana przyłącza napowietrznego jednofazowego nN	1,00
54.	Wymiana przyłącza napowietrznego trójfazowego nN	1,00
55.	Jednostronne odpięcie i ponowne wpięcie istniejącego przyłącza izolowanego jednofazowego nN	1,00
56.	Jednostronne odpięcie i ponowne wpięcie istniejącego przyłącza izolowanego trójfazowego nN	1,00
57.	Odpięcie i podpięcie kabla na słupie nN z uwzględnieniem wymiany rury osłonowej, jej uszczelnienia oraz montażu palczatki	2,00
58.	Wymiana ogranicznika przepięć nN sztuk 3	3,00
59.	Wymiana złącza kablowego nN ZK-1	1,00
60.	Wymiana złącza kablowego nN ZK-2	3,00
61.	Wymiana złącza kablowego nN ZK-3	1,00
62.	Wymiana złącza kablowego nN ZK-4	1,00
63.	Wymiana złącza pomiarowego nN SL-1	2,00
64.	Wymiana rozłącznika listwowego o prądzie 160A w złączu kablowym nN	4,00
65.	Wymiana rozłącznika listwowego o prądzie 400A w złączu kablowym nN	1,00
66.	Wymiana układu pośredniego energii elektrycznej (przekładniki prądowe)	1,00
67.	Wymiana głowic na kablach olejowych SN (napowietrznych oraz wewnętrznych) wraz odcinkiem kabla do 12 m oraz mufą kablową przejściową	1,00
68.	Wymiana głowic na kablach suchych SN (napowietrznych oraz wewnętrznych)	1,00

69.	Wymiana głowic na kablach suchych SN (napowietrznych oraz wewnętrznych) wraz odcinkiem kabla do 12 m oraz mufą kablową przelotową	1,00
70.	Wykonanie mufy kablowej nN	1,00
71.	Wymiana, uzupełnienie tabliczek informacyjnych, ostrzegawczych na stacjach SN/nN, łącznikach, słupach itp..	2,00
72.	Zastosowanie agregatu o mocy do 250 kVA	1,00
73.	Zastosowanie agregatu o mocy powyżej 250 kVA	1,00
74.	Wymiana rozłącznika (OR, LHTCJ) w stacji wewnętrznej SN/nN	1,00
75.	Wymiana rozłącznika (OZ) w stacji wewnętrznej SN/nN	1,00

$$\text{łączna ocena} = C_1 + C_2 + C_3 + \dots + C_{70}$$

Gdzie:

C₁ - Cena wymiany słupa przelotowego na E12/4,3– 3%

$$C_1 = \frac{C_{\text{of. n.}}}{C_{\text{of. b.}}} \times (\text{waga})$$

gdzie:

C₁ – liczba punktów za kryterium cena wymiany słupa przelotowego na E12/4,3
 C_{of. n.} – cena oferty najniższej
 C_{of. b.} – cena oferty badanej

C₂ - Cena wymiany izolatora liniowego wsporcze SN– 8%

$$C_2 = \frac{C_{\text{of. n.}}}{C_{\text{of. b.}}} \times (\text{waga})$$

gdzie:

C₂ – liczba punktów za kryterium cena wymiany izolatora liniowego wsporcze SN
 C_{of. n.} – cena oferty najniższej
 C_{of. b.} – cena oferty badanej

C₃ - Cena wymiany poprzeczника przelotowego SN – 1 %

$$C_3 = \frac{C_{\text{of. n.}}}{C_{\text{of. b.}}} \times (\text{waga})$$

gdzie:

C₃ – liczba punktów za kryterium cena wymiany poprzeczника przelotowego SN
 C_{of. n.} – cena oferty najniższej
 C_{of. b.} – cena oferty badanej

C₇₀ – Cena wymiany konstrukcji pod gniazdo bocianie – 1%

$$C_{70} = \frac{C_{\text{of. n.}}}{C_{\text{of. b.}}} \times (\text{waga})$$

gdzie:

C₇₀ - liczba punktów za wymianę konstrukcji pod gniazdo bocianie.
 C_{of. n.} - cena oferty najniższej
 C_{of. b.} - cena oferty badanej

3. Wykonawca ma obowiązek wycenić wszystkie pozycje asortymentu.
4. W przypadku, gdy treść oferty oraz złożonych przez Wykonawców dokumentów jest niepełna lub zawiera nieścisłości w stosunku do zakresu wymaganego w SWZ, Zamawiający może każdorazowo zwrócić się do Wykonawców o uzupełnienie braków lub udzielenie wyjaśnień na piśmie, w wyznaczonym terminie. Uzupełniane dokumenty nie mogą mieć daty późniejszej wystawienia od terminu składania ofert do przedmiotowego postępowania.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo poprawienia w tekście oferty oczywistej omyłki pisarskiej i omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SWZ niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawców, którzy złożyli w postępowaniu ofertę.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji wszystkich cen, które zostały zaproponowane w ofercie. Negocjacje prowadzi się w celu obniżenia ceny zaproponowanej przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
7. Jeżeli w postępowaniu nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych poprzednio ofertach.
8. Po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający publicznie ogłosi wynik postępowania. Ogłoszenie o wyniku przeprowadzonego postępowania, unieważnienia postępowania bez wyboru którejkolwiek z ofert, zostanie zamieszczone w systemie.
9. Oferta będzie odrzucona, gdy:
 - 1) zaoferowany przedmiot zamówienia nie spełnia któregośkolwiek z wymogów dotyczących przedmiotu zamówienia określonych w SWZ,
 - 2) jej złożenie stanowiłoby czyn nieuczciwej konkurencji,
 - 3) będzie nieważna na podstawie przepisów prawa,
 - 4) oferta nie spełni wszystkich wymogów określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia a Wykonawca wezwany do złożenia wyjaśnień lub uzupełnienia braków w ofercie, nie dokona tego w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie
10. Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący **Załącznik do SWZ**.
11. Materiały i urządzenia dla realizacji przedmiotu zamówienia w chwili ich instalacji muszą być wyprodukowane w okresie do 12 miesięcy.
12. Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem wykonania dokumentacji zamiennej, fakt ten nie może wpłynąć na wydłużenie terminu i wzrost kosztów. Rozwiązania zamienne muszą być nie gorsze niż przyjęte pierwotnie w dokumentacji projektowej.
13. W celu złożenia oferty Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - 13.1. Zapoznania się z planowaną lokalizacją robót budowlanych, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania terenu (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.).
 - 13.2. Zapoznania się z warunkami i wymaganiami SWZ, w tym z treścią Projektu Umowy stanowiącego **Załącznik do SWZ**.
 - 13.3. Uwzględnienia w ofercie wymaganych przez Zamawiającego warunków (przedmiar robót nie stanowi podstawy do wyceny oferty).
2. **Gwarancja**
3. Wykonawca udzieli Zamawiającemu rękojmi i 36 miesięcznej gwarancji na wykonane zamówienie wraz z zamontowanymi urządzeniami, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag.
4. **Podwykonawstwo**
- 4.1. Zamawiający **nie dopuszcza** wykonywanie/a przedmiotu zakupu przez podwykonawców.
5. **Wadium**

Nie wymaga się wniesienia wadium.
6. Formalności jakie musi spełnić wyłoniony wykonawca w celu zawarcia umowy.
- 6.1. Wykonawca w ciągu 5 dni od daty ogłoszenia o wyniku postępowania (ukazania się rozstrzygnięcia przetargu na stronie internetowej Zamawiającego) zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu niezbędne dane i dokumenty do zawarcia umowy. Wykonawca będzie zobowiązany podpisać umowę

w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, termin ten nie może być dłuższy niż 14 dni od daty ogłoszenia o wyniku postępowania.

7. Termin i warunki płatności

7.1. Zapłata należności za wykonane roboty zostanie uregulowana jednorazowo. Faktura zostanie wystawiona na podstawie protokołu odbioru (bez uwag). Zapłata będzie następowała w terminie 30 dniowym od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z protokołem odbioru.

8. Osoba upoważniona do kontaktowania z Wykonawcami (sekretarz postępowania)

Anna Bakula Tel. +48 22 512 1510 Fax.

Email:Anna.Bakula.@pgedystrybucja.pl

Email:@pgedystrybucja.pl

9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Nie wymaga się wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.