

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Określenie przedmiotu zamówienia.

1.1. Przedmiotem postępowania zakupowego jest wykonanie robót budowlanych pn. **Przebudowa linii napowietrznej SN i nN na kablową w m. Zawadki oraz budowa oświetlenia ulicznego w m. Zawadki, gm. Susiec**”.

1.2. Zakres robót określa dokumentacja projektowa:

1.2.1. projekt wykonawczy nr ZPU/0448/2020 pt.: „Budowa linii kablowej SN 15kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV Zawadki, linii kablowych nN 0,4kV , przyłączy kablowych oraz rozbiórka linii napowietrznej SN 15kV, słupowej stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV i linii napowietrznej nN 0,4kV”.

Zakres robót wg pkt. 1.2.1 finansowany jest przez PGE Dystrybucja S.A.

1.2.2. projekt wykonawczy pt.: „Budowa oświetlenia ulicznego w m. Zawadki gm. Susiec”.

Zakres robót wg pkt. 1.2.2 finansowany jest przez Gminę Susiec.

W tym:

- a) Zakres robót związany z odtworzeniem - finansowany przez PGE Dystrybucja S.A.:
 - Całość prac określonych w dokumentacji projektowej.
- b) Zakres robót związany z budową oświetlenia drogowego – finansowany przez Gminę Susiec:
 - budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - 1277 m.
 - montaż słupów stalowych oświetlenia ulicznego – 24 szt.
 - budowa szafy SOU - 1 szt.

1.3. Zmiany do dokumentacji projektowej:

1.3.1. Z zakresu zadania wyłączony został montaż opraw oświetleniowych LED w ilości 24 szt oraz montaż przewodów zasilających oprawy oświetleniowe w latarniach ulicznych w ilości 24 szt.

1.3.2. Zegar sterujący oświetleniem ulicznym dostarczy i zainstaluje w szafie sterowania oświetleniem ulicznym przedstawiciel Inwestora.

1.3.3. Szafa sterująca oświetleniem ulicznym SOU w wykonaniu zgodnym ze schematem ideowym dostarczonym przez Inwestora zał. nr 1.6 – Schemat ideowy wyposażenia szafy SOU sterującej oświetleniem ulicznym – UG Susiec.

1.3.4. Istniejący układ bilansujący zainstalowany na stacji transformatorowej należy przenieść do zaprojektowanej rozdzielniczy stacyjnej.

1.4. Jeżeli zakres realizacji zadania zawiera dostawę transformatora rozdzielczego przez Wykonawcę, to Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia, przed montażem transformatora, jednego z dwóch poniżej wymienionych dokumentów:

1.4.1. Certyfikat zgodności potwierdzający, że oferowany wyrób jest zgodny z normą określoną przez Zamawiającego (PN-EN 60076-1:2011) i który został wydany przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub jednego z sygnatariuszy Wielostronnych Porozumień EA MLA, IAF MLA, ILAC MRA w zakresie respektowania udzielanych akredytacji (w takim przypadku należy dostarczyć potwierdzenie przystąpienia jednostki akredytującej do Porozumienia o Współpracy Międzynarodowej);

1.4.2. Dokument potwierdzający, że oferowany wyrób jest zgodny z daną przedmiotową normą (PN-EN 60076-1:2011) i który został wydany przez jednostkę posiadającą odpowiedni zakres akredytacji udzielony przez Polskie Centrum Akredytacji lub jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację w zakresie danej normy udzieloną przez jednostkę akredytującą będącą członkiem porozumienia EA MLA, AF MLA, ILAC MRA w zakresie respektowania udzielanych akredytacji (w takim przypadku należy dostarczyć potwierdzenie przystąpienia jednostki akredytującej do Porozumienia o Współpracy Międzynarodowej).

- 1.5. 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.
- 1.6. 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.
- 1.7. 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.
- 1.8. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1.8.1. 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.
 - 1.8.2. Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.
 - 1.8.3. Ewidencjonowanie wszystkich odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki w formie tabelarycznej ze wskazaniem ilości i miejsca przeznaczenia oraz sposobu ich zagospodarowania lub utylizacji.
 - 1.8.4. Odpowiedzialność za wszelkie roszczenia rzeczowe i finansowe osób trzecich związane z prowadzonymi robotami, niewłaściwym zagospodarowaniem, składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki.
- 1.9. Na realizację robót budowlanych zawarte zostaną dwie oddzielne umowy pisemne tj.
 - 1.9.1. z PGE Dystrybucja S.A na zakres robót wg pkt. a),
 - 1.9.2. z Gminą Susiec na zakres robót wg pkt. b).Wzory umów są załącznikami do SWZ.
- 1.10. Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
- 1.11. Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący **Załącznik nr 5 oraz nr 5.1 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 oraz nr 5.1 do SWZ**.**
 - 1.12.3. Uwzględnienia w ofercie wymaganych przez Zamawiającego warunków (przedmiar robót nie stanowi podstawy do wyceny oferty).

2. Termin realizacji zamówienia

30.06.2026 r. oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym Załącznik nr 5 oraz nr 5.1 do SWZ.

3. Miejsce realizacji zamówienia

- 3.1. Zawadki, gm. Susiec.

4. Dostawy inwestorskie

- 4.1. Dostawa sterownika oświetlenia ulicznego opartego na technologii LoRaWAN SLW-2P do zainstalowania w szafie oświetlenia ulicznego – Gmina Susiec.

5. Gwarancja

- 5.1.** Wykonawca udzieli Zamawiającemu rękojmi i 60 miesięcznej gwarancji na wykonane zamówienie wraz z zamontowanymi urządzeniami, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym Załącznik **nr 5 oraz nr 5.1 do SWZ**.

6. Podwykonawstwo

- 6.1. Zamawiający dopuszcza wykonywanie przedmiotu zakupu przez podwykonawców.

W przypadku zamiaru 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.

- 6.2. Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do podwykonawców dokumenty wskazane w pkt. 2.2. Załącznika nr 2 do SWZ.

7. Wymagania dodatkowe

- 7.1. W cenie oferty zgodnie z treścią umowy Wykonawca uwzględni wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym wymienione poniżej.

- 7.1.1. Zorganizowanie i zabezpieczenie placu budowy.
- 7.1.2. Przedłożenie wymaganych prawem świadectw bezpieczeństwa, certyfikatów i atestów na wbudowane materiały i urządzenia.
- 7.1.3. Koszty pomiarów, badań, nadzorów, odbiorów z wyłączeniem odbiorów i nadzorów wykonywanych przez Zamawiającego.
- 7.1.4. Wypłatę odszkodowań za zniszczenia spowodowane przez Wykonawcę w trakcie wykonywania robót na posesjach właścicieli działek, na których będą wykonywane roboty, wraz z dostarczeniem oświadczenia Wykonawcy (reprezentacja jak w umowie) o zaspokojeniu wszystkich należności i roszczeń, wszystkich właścicieli nieruchomości związanych z budową i demontażem urządzeń elektroenergetycznych objętych dokumentacją projektową.
- 7.1.5. Koszty dostarczenia materiałów z demontażu do magazynu RE lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
- 7.1.6. Koszty demontażu i utylizacji materiałów i urządzeń, zgodnie z obowiązującą Ustawą o odpadach.
- 7.1.7. Wszelkie koszty związane z rozbiórką urządzeń i usunięciem powstałych odpadów (m. in. załadunku i transportu).
- 7.1.8. Naprawę lub koszty naprawy uszkodzonych przez Wykonawcę w trakcie wykonywania robót, dróg, chodników, ogrodzeń, mostków, urządzeń melioracyjnych itp.
- 7.1.9. Koszty wymaganych nadzorów specjalistycznych (konserwatorskich, archeologicznych, dendrologicznych itp.).
- 7.1.10. Koszty związane z zajęciem terenu PKP.
- 7.1.11. Koszty wynikające z konieczności budowy układów przejściowych i projektów zasilania tymczasowego, w tym koszty zasilania agregatem prądotwórczym.
- 7.1.12. Inne czynności i koszty ich realizacji oraz niewynikające wprost z dokumentacji projektowej, ale konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną, przepisami prawa oraz SWZ.

UWAGA !

Zgodnie z Porozumieniem z dnia 14.10.25 r. zawartym pomiędzy PGE Dystrybucja SA, a Gminą Susiec, za prace związane z budową oświetlenia ulicznego (pkt. b) niniejszego opisu oraz za przebudowę sieci elektroenergetycznej SN i nN (pkt. a) niniejszego opisu strony będą ponosić koszty samodzielnie w oparciu o bezpośrednio zawarte umowy o realizację robót budowlanych z Wykonawcą robót tj.:

- Za przebudowę sieci elektroenergetycznej SN i nN w zakresie określonym w pkt. a. niniejszego opisu – PGE Dystrybucja SA .

- Za linię kablową oświetlenia ulicznego w zakresie określonym w pkt. b. niniejszego opisu – Gmina Susiec.
- Koszty robót ziemnych na odcinkach wspólnych pokryją: PGE Dystrybucja S.A. – 50%, Gmina Susiec – 50%.
- Koszt opracowania projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego na odcinkach wspólnych pokryją: PGE Dystrybucja S.A. – 50% i Gmina Susiec – 50%.
- Strony indywidualnie uregulują sprawy związane z umieszczeniem urządzeń w pasie drogowym.

7.2. Szczegółowe warunki realizacji zadania:

- 7.2.1. Wykonawca powiadomi wszystkich Właścicieli gruntów o terminach wejścia na działkę celem wykonania robót.
- 7.2.2. Z uwagi na uwarunkowania Zamawiający wymaga szczególnie dokładnego zapoznania się z warunkami wykonania planowanych robót w miejscu ich przyszłej realizacji oraz ich koordynacji z innymi wykonawcami działającymi na odrębne zlecenie Zamawiającego lub innych podmiotów. W przypadku zastania stanu zagospodarowania innego niż w dacie wykonywania dokumentacji Wykonawca obowiązany jest uwzględnić w kosztach oferty wykonanie robót (przewierty lub przepychy pod nawierzchniami utwardzonymi lub rozebranie i odtworzenie nawierzchni) związanych ze spełnieniem wszystkich dodatkowych warunków właściciela terenu oraz otrzymać od właściciela terenu potwierdzenie jakości wykonania tych robót wraz z okresem udzielonej gwarancji.
- 7.2.3. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy uzgodnić na roboczo z RE numerację urządzeń.
- 7.2.4. Teren po robotach należy doprowadzić do stanu poprzedniego, wymaganego przez właścicieli nieruchomości gruntowych.
- 7.2.5. Wykonawca ma obowiązek zapewnić swoim kosztem i staraniem wycinkę gałęzi oraz krzewów na trasie linii.
- 7.2.6. Zakres zamówienia obejmuje również koszty: dopuszczeń do pracy – wyłączenie napięcia, przygotowanie i likwidacja miejsca pracy, ponownego załączenia urządzeń (za koszty dopuszczeń do pracy Zamawiający wystawi Wykonawcy faktury zgodnie z Taryfą PGE Dystrybucja S.A.).
- 7.2.7. Żerdzie typu E oraz konstrukcje ocynkowane podlegają zwrotowi do magazynu Rejonu Energetycznego. Wykonawca zadania zobowiązany jest własnym transportem dostarczyć zdemontowane materiały do magazynu Rejonu Energetycznego.

7.3. Badania i próby nowo budowanych oraz przebudowanych linii kablowych SN będących na majątku PGE Dystrybucja S. A. Oddział Zamość:

- 7.3.1. Wykonawca własnym kosztem i staraniem przeprowadzi próby i pomiary każdego odcinka zbudowanej linii kablowej SN zgodnie z „Wymaganiami szczegółowymi wykonania prób i pomiarów kabli elektroenergetycznych SN w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Zamość”.
- 7.3.2. Kosztorys ofertowy musi zawierać odrębny element obejmujący wyłącznie próby i pomiary linii kablowych SN.
- 7.3.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestniczenia swojego przedstawiciela w próbach i pomiarach.
- 7.3.4. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym termin realizacji ww. prób i pomiarów.
- 7.3.5. Istnieje możliwość zlecenia prób i pomiarów Zamawiającemu. Rozliczenie usługi nastąpi na podstawie „Cennika Usług Dodatkowych w PGE Dystrybucja”, dostępnego na stronie www.pgedystrybucja.pl.

7.4. Wymagania Zamawiającego związane z wyłączeniem obiektu energetycznego

Koordinatorem w zakresie spraw dotyczących wymagań Zamawiającego związanych z wyłączeniem obiektu energetycznego, jest:

Krzysztof Kwiatkowski tel. 84 6647280, email: krzysztof.kwiatkowski@pgedystrybuja.pl
Tomasz Jałowicki, tel. 84 6647281, email: tomasz.jalowicki@pgedystrybucja.pl

- 7.4.1. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców przy realizacji zadania określono we wstępnym harmonogramie wyłączeń (w załączeniu).
- 7.4.2. Zamawiający wymaga wykonania prac w technologii PPN w sieci nN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii)

- 7.4.3. Zamawiający wymaga zasilenia z agregatu odbiorców zasilanych ze stacji transformatorowych na czas wykonania niezbędnej przebudowy linii SN i nN w oparciu o wstępny harmonogram wyłączeń, stanowiący załącznik 1.2.
- 7.4.4. Zamawiający wymaga od Wykonawcy by dostarczył swoim kosztem i staraniem agregaty prądotwórcze, łącznie z przewodami wyprowadzającymi moc o poprawnie dobranym przekroju, o parametrach wystarczających do zasilenia odbiorców, którym przerwano dopływ energii elektrycznej w wyniku odstawienia z ruchu urządzeń sieci dystrybucyjnej. Wykonawca winien dostarczyć te agregaty w terminie określonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego”, o którym mowa powyżej. Dostarczone przez Wykonawcę agregaty winny spełniać wymogi normy PN-IEC 60364-5-551:2003.
- 7.4.5. Podłączenia agregatów do sieci dystrybucyjnej oraz ich odłączenia dokona Wykonawca, zgodnie z „Instrukcją ruchu i eksploatacji agregatów niestacjonarnych”, stanowiącej załącznik do specyfikacji technicznej.
- 7.4.6. Nadzór nad agregatami dostarczonymi przez Wykonawcę sprawuje Wykonawca.
- 7.4.7. Podczas zasilania z agregatu parametry jakościowe energii elektrycznej powinny spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. nr 93/2007, poz. 623).
- 7.4.8. Niedotrzymanie przez Wykonawcę powyższych wymagań, dotyczących parametrów jakościowych energii elektrycznej z agregatu, będzie skutkowało obciążeniem go karą, której wysokość zawarto w umowie o roboty budowlane.
- 7.4.9. W przypadku, gdy Wykonawca nie dostarczy agregatów do miejsca i w terminie ustalonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego”, Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy lub rozwiązać umowę i nałożyć na Wykonawcę kary umowne.
- 7.4.10. Praca na linii na polecenie pisemne po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy.
- 7.4.11. Harmonogram wyłączeń Wykonawca uzgodni z Centrum Dyspozytorskim RE z wyprzedzeniem min. 14 dni przed wyłączeniem.
- 7.4.12. Wykonawca powinien dysponować potencjałem osobowym i sprzętowym pozwalającym na realizację zadania w łącznym czasie ograniczeń w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców określonym wyżej.
- 7.4.13. Obowiązkiem Wykonawcy jest w terminie do 24 dni od daty ogłoszenia o wyniku postępowania (ukazania się rozstrzygnięcia przetargu na stronie internetowej Zamawiającego), lecz nie później niż 10 dni od daty zawarcia umowy uzgodnić i dostarczyć dokument pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego” (wypełniony przez Wykonawcę) do koordynatora do spraw wyłączeń.

Załączniki:

- o Załącznik 1.1 – Przedmiar robót.
- o Załącznik 1.2 – Wstępny harmonogram wyłączeń.
- o Załącznik 1.3 – Parametry techniczne transformatorów SN/nN (Informacje Chronione PGE Dystrybucja S.A.).
- o Załącznik 1.4 – Instrukcja ruchu i eksploatacji agregatów niestacjonarnych (Informacje Chronione PGE Dystrybucja S.A.).
- o Załącznik 1.5 - Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót UG Susiec.
- o Załącznik 1.6 – Schemat ideowy wyposażenia szafy SOU sterującej oświetleniem ulicznym UG Susiec.

Załącznik nr 1.2 do OPZ

Wstępny harmonogram wyłączeń

														Σ SAIDI=	0,056	licz. obd.=	83
LP	PE*	Obiekt - GPZ*	Obiekt- Linia SN*	Obiekt- Stacja SN/Nn*	Obiekt- Szczegóły	MAX czas wył.	Przełączenia (rozmostkowania) na sieci	Σ odb.	Σ czas wył. [min]	Σ stacji	Σ moc [kW]	wsp. dla linii nN	SAIDI	Stacja 1	Uwagi		
1	RU Tomaszów Lub TOE	Susiec		Zawadki	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	41	0	1	100		0,000	Zaw adki	przebudow a st. SN 29		
2	RU Tomaszów Lub TOE	Susiec		Zawadki 2	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	1	0	1	40		0,000	Zaw adki 2			
3	RU Tomaszów Lub TOE	Susiec		Zawadki, Zawadki 2	linia nN	2:00	w yłączenie	41	120	2	140		0,056	Zaw adki, Zaw adki 2	demontaż mostków SN		
	Prace elektroenergetyczne w obszarze sieci nN, należy wykonać w technologii PPN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii).																
	Wymaga się aby Wykonawca dostarczył, podłączył, nadzorował i odłączył agregaty prądotwórcze do zasilania stacji transformatorowych																