

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

I. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Nazwa wytycznych w oparciu, o które należy realizować przedmiot zamówienia:
Wymiana tabliczek numeracyjno – kodowych oraz ostrzegawczych 110 kV Energa – Operator SA Oddział w Koszalinie
- 2) Do złożenia oferty wymagany dokumentem jest kosztorys obejmujący planowe prace uwzględniając podstawowy zakres prac.
- 3) Nazwa obiektu (zamówienia) wraz z ilością stanowisk :
Linia 110 kV Koszalin Południe – Koszalin Północ, nr linii **W5036**, - . od stanowiska słupowego nr **1** do stanowiska słupowego nr **70**.
- 4) Podstawowy zakres prac obejmuje :
 - a) należy zdemontować ze wskazanych stanowisk słupowych istniejące tabliczki ostrzegawcze i numeracyjne wraz z elementami mocującymi,
 - b) należy zamontować po dwa komplety tabliczek ostrzegawczych i numeracyjno – kodowych, tj. na słupie kratowym dwie tablice ostrzegawcze rozmieszczone po przeciwnych stronach trzona słupa, lokalizacja ścina „P” słupa. W przypadku wątpliwości co do lokalizacji tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych na słupie decyzje o sposobie i miejscu montażu tabliczek podejmuje w imieniu Zamawiającego osoba wskazana w Umowie.
 - c) tabliczki ostrzegawcze w wymiarach 210 x 273 mm,
 - d) tabliczki numeracyjne „Tablica Numer słupa WN” powinny być wykonane zgodnie z załączonym opracowaniem obowiązującym w Energa-Operator SA „Standardy Oznakowania i Numeracji Obiektów Energetycznych” (zał. nr 1 do Specyfikacji Technicznej),
 - e) Sposób montażu każdej tablicy - nitowany każdy róg tabliczki do konstrukcji,
 - f) wysokość zawieszenia tablic ostrzegawczych zgodnie z normą PN-88/E-08501 oraz w zakresie od 1,5 m do 3 m nad poziomem gruntu, do uzgodnienia z Zamawiającym.
 - g) przy montażu konstrukcji do tabliczek należy uwzględnić istniejące otworowanie w słupie,
 - h) tabliczki powinny być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej ocynkowanej ogniowo, Zamawiający dopuszcza wykorzystanie częściowo istniejących konstrukcji z jednej strony słupa, jeżeli ich stan techniczny jest bez uwag.
- 5) Do zadań Wykonawcy należeć będzie:
 - Opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym harmonogramu realizacji prac objętych niniejszą specyfikacją,
 - Uzgodnienie terminów prac w terenie z Właścicielami nieruchomości, na których mają zostać wykonane prace; należy uwzględnić posadowienie części słupów na terenach upraw rolnych i wynikające z tego czasowe ograniczenia wejścia na te grunty,
 - Użycie materiałów do realizacji zadania spełniających wymagania Standardów Technicznych obowiązujących w Energa-Operator SA,
 - Przygotowanie dokumentacji zdjęciowej (dokumentacja zdjęciowa z znacznikiem daty i czasu wykonania) przed przystąpieniem do prac oraz po ich wykonaniu, obejmującej stanowiska słupowe i stwierdzone ewentualne uszkodzenia,
 - Organizowanie i prowadzenie pracy w sposób zgodny z instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych na terenie Energa-Operator SA raz z innymi właściwymi przepisami BHP, PPOŻ i Ochrony Środowiska,
 - Zagospodarowanie we własnym zakresie, na własny koszt i odpowiedzialność wszelkich materiałów z demontażu, w tym odpadów powstałych w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów. Wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w trakcie realizacji przedmiotu umowy jest Wykonawca.
 - Prowadzenie prac w sposób minimalizujący uciążliwości dla mieszkańców, użytkowników i właścicieli nieruchomości, na których będą prowadzone prace,
 - Uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach,
 - Wypłata ewentualnych odszkodowań za zniszczone tereny i plony powstałe w trakcie realizacji prac,
 - Po stronie Wykonawcy jest pokrycie roszczeń za szkody wynikłe z przeprowadzonych prac,
 - Przygotowanie na odbiór końcowy dokumentacji odbiorowej,

- Wykonawca powinien wykonać wizję lokalną w celu sprawdzenia zakresu i warunków wykonania prac będących przedmiotem zamówienia oraz uzyskania dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny prac, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny. Koszty wizji lokalnej ponosi Wykonawca,
- Po wykonaniu prac teren doprowadzić do stanu sprzed remontu.
- Wszystkie materiały niezbędne do realizacji robót budowlanych dostarcza Wykonawca,
- Po stronie Wykonawcy jest pokrycie roszczeń za szkody wynikłe z przeprowadzonych prac,
- Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na wykonane prace na 60 miesięcy od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego,
- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia gwarancji producenta tabliczek na min. 100 miesięcy,
- Prace powinny zostać zakończone do : **30 – 12 – 2026r.**

II. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

- 1) Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli robót.
- 2) Zasady kontroli. Wykonawca ma obowiązek :
 - a) powiadomienia przedstawiciela Zamawiającego o rodzaju i terminie przeprowadzanych badań. Po wykonaniu badań Wykonawca przedstawia wyniki badań w formie protokołów,
 - b) powiadomienia przedstawiciela Zamawiającego na piśmie o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po stwierdzeniu przez przedstawiciela Zamawiającego założonej jakości,
- 3) Zamawiający zastrzega sobie kontrolę dostarczanych materiałów i urządzeń przed wbudowaniem,
- 4) Przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony do dokonywania kontroli, badań i pomiarów, a Wykonawca zapewni wszelką pomoc w tych czynnościach.

III. ODBIÓR ROBÓT :

- 1) Zamawiający dopuszcza odbiory częściowe - faktura nie częściej niż jeden raz w miesiącu.
- 2) Odbiory przeprowadza się po zakończeniu robót budowlanych na pisemny wniosek Wykonawcy wg warunków zawartych w umowie o wykonanie robót budowlanych,
- 3) Do odbioru Wykonawca jest obowiązany przygotować :
 - a) dokumentację fotograficzną wykonanych prac przed i po ich zakończeniu, dostarczoną na nośniku elektronicznym. Dokumentacja zdjęciowa musi zawierać znacznik daty i czasu wykonania (geotag) i musi być skatalogowana : jedno stanowisko słupowe to jeden folder pliku,
 - b) dokumentację fotograficzną przed przystąpieniem do prac z opisem ewentualnych zastałych uszkodzeń stanowisk słupowych,
 - c) protokoły badań, atesty i próby wybudowanych urządzeń i instalacji wymienionych niniejszej specyfikacji,
 - d) oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów,
 - e) inne dokumenty wymagane wg procedur i standardów Zamawiającego.

IV. DOKUMENTY

- 1) Przy realizacji Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania postanowień zawartych w:
 - a) Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych (wyd. 6) z dn. 12.12.2023r.
 - b) Standardów technicznych z 2 sierpnia 2017r. obowiązujących w Energa-Operator, z późniejszymi zmianami.
 - c) Standardy i wytyczne Zamawiającego są dostępne na żądanie Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej Zamawiającego.