Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, design

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna. Załącznik nr 2 C) do Zapytania Ofertowego 25DFBT356

Dotyczy: **Budowa i przyłączenie do sieci przesyłowej PSE S.A. nowej rozdzielni wnętrzowej 110 kV w EC Żerań**

|  |
| --- |
| **ZAŁĄCZNIK NR 2 do Umowy**  **Rozwiązania techniczne Wykonawcy** |

*Przygotowując ofertę Oferent usunie z niniejszego formularza wszystkie komentarze Zamawiającego wpisane zieloną czcionką*

Warszawa 2026

**Spis treści**

[1. Wstęp 3](#_Toc214618755)

[2. Dane rozdzielni GIS 110 kV 3](#_Toc214618756)

[3. Dane pozostałych urządzeń 4](#_Toc214618757)

[4. Wykaz certyfikatów 5](#_Toc214618758)

# Wstęp

1. Biorąc pod uwagę wymagania zawarte w SWZ Wykonawca wypełni poniższe tabele traktując podany w nich zakres informacji jako minimalny. Niniejszy załącznik z Formularza Oferty Technicznej staje się Załącznikiem nr 2 do Umowy.
2. Oferent zobowiązany jest do przedstawienia informacji, na podstawie których Zamawiający dokona oceny oferowanych rozwiązań technicznych.

# Dane rozdzielni GIS 110 kV

1. Oferent zobowiązany jest wypełnić wszystkie poniższe tabele. W kolumnie „gwarantowane” należy wpisać oferowaną wartość.

| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | | **Wymagane** | **Gwarantowane** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Warunki systemowe | | | | |
| 1. 1 | Najwyższe napięcie robocze systemu | | 121 kV |  |
|  | Najwyższe robocze napięcie w ciągu 60 min | | 126,5 kV |  |
|  | Napięcie znamionowe systemu | | 110 kV |  |
|  | Uziemienie punktu zerowego | | bezpośrednie |  |
|  | Współczynnik zwarcia doziemnego | | 1,4 |  |
|  | Częstotliwość znamionowa | | 50 Hz |  |
| 1. Wymagania i parametry konstrukcyjne | | | | |
|  | Typ rozdzielnicy | | wnętrzowa, izolowana gazem bez SF6 |  |
|  | Minimalny czas życia rozdzielnicy | | 40 lat |  |
|  | Rodzaj obudowy | | trójfazowa |  |
|  | Napięcie znamionowe Ur | | 123 kV |  |
|  | Częstotliwość znamionowa fr | | 50 Hz |  |
|  | Prąd znamionowy ciągły Ir | |  |  |
| a) szyny zbiorcze i odłączniki szynowe | | 2500 A |  |
| b) łączniki szyn | | 2500 A |  |
| c) pola zasilające, odpływowe | | 1600 A |  |
|  | Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany Ik | | 50 kA |  |
|  | Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany Ip | | 125 kA |  |
|  | Czas znamionowy trwania zwarcia | | 1s |  |
|  | Ubytek gazu izolacyjnego na rok | | ≤ 1 % |  |
| 1. Wyłączniki w rozdzielnicy GIS | | | | |
|  | Liczba biegunów | | 3 |  | | |
|  | Napięcie znamionowe Ur - trwałe | | 123 kV |  | | |
|  | Najwyższe robocze napięcie w ciągu 60 min | | 126,5 kV |  | | |
|  | Prąd znamionowy ciągły Ir | | 3150 A |  | | |
|  | Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy | | 50 kA |  | | |
|  | Prąd znamionowy załączalny zwarciowy | | 125 kA |  | | |
| 1. Odłączniki w rozdzielnicy GIS | | | | | | |
|  | Liczba biegunów | | 3 |  | | |
|  | Napięcie znamionowe Ur - trwałe | | 123 kV |  | | |
|  | Najwyższe robocze napięcie w ciągu 60 min | | 126,5 kV |  | | |
|  | Prąd znamionowy ciągły | | 2500 A |  | | |
|  | Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany Ik | | 50 kA |  | | |
|  | Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany Ip | | 125 kA |  | | |
|  | Zdolność łączeniowa prądu przełączania szyn | |  | | | |
| a) prąd znamionowy | | 1600 A |  | | |
| b) napięcie znamionowe | | 10 V |  | | |
| 1. Uziemniki w rozdzielnicy GIS | | | | | | |
|  | Liczba biegunów | 3 | |  | | |
|  | Napięcie znamionowe Ur - trwałe | 123 kV | |  | | |
|  | Najwyższe robocze napięcie w ciągu 60 min | 126,5 kV | |  | | |
|  | Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany Ik | 50 kA | |  | | |
|  | Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany Ip | 125 kA | |  | | |
| 1. Uziemniki szybkie w rozdzielnicy GIS | | | | | | |
|  | Liczba biegunów | 3 | |  | | |
|  | Napięcie znamionowe Ur - trwałe | 123 kV | |  | | |
|  | Najwyższe robocze napięcie w ciągu 60 min | 126,5 kV | |  | | |
|  | Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany Ik | 50 kA | |  | | |
|  | Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany Ip | 125 kA | |  | | |
| 1. Przekładniki LPIT w rozdzielnicy GIS | | | | | | |
|  | Liczba przekładników w polu | 3 | |  | |
|  | Napięcie znamionowe Ur - trwałe | 123 kV | |  | |
|  | Najwyższe robocze napięcie w ciągu 60 min | 126,5 kV | |  | |
|  | Napięcie wytrzymywane piorunowe (udar pełny) | 550 kV | |  | |
|  | Napięcie wytrzymywane o częstotliwości sieciowej (1 min.) części pierwotnej LPIT | 230 kV | |  | |
|  | Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany Ik | 50 kA, | |  | |
|  | Prąd znamionowy pierwotny | 200 A | |  | |
|  | Maksymalny prąd pierwotny | 2500 A | |  | |
|  | Liczba wtórnych wyjść cyfrowych prądowych | 2 | |  | |
|  | Klasa dokładności wtórnych wyjść cyfrowych prądowych | 0,2S/5P250 | |  | |
|  | Napięcie znamionowe pierwotne | 66-138/√3 kV | |  | |
|  | Liczba wtórnych wyjść cyfrowych napięciowych | 1 | |  | |
|  | Klasa dokładności wtórnych wyjść cyfrowych napięciowych | 0,2P | |  | |

# 

# Dane pozostałych urządzeń

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Tablica wizyjna | | | | |
|  | Ekran tylnoprojekcyjny w technologii laserowej - ilość szt. | 12 | |  |
|  | Układ ekranów (szerokość x wysokość) | 6 x 2 | |  |
|  | Sumaryczne wymiary powierzchni ekranowej | min.  10560 x 1980 [mm] | |  |
|  | Typ ekranu | Określi Wykonawca (np. ODL-821) | |  |
|  | Producent | Określi Wykonawca (np. Barco) | |  |
| 1. Kable 110kV | | | | |
| 1. | Producent kabla | Określi Wykonawca |  | |
| 2. | Symbol literowy kabla | Określi Wykonawca |  | |

# Wykaz certyfikatów

Wykonawca opracuje i załączy następujące załączniki:

1. Aktualny Certyfikat Systemu Jakości Producenta rozdzielnicy według normy PN- ISO 9001: 2009P lub adekwatnej normy międzynarodowej, w zakresie zapewnienia jakości przy projektowaniu, w pracach rozwojowych, produkcji, montażu i serwisie,

Podpisy Wykonawcy

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |