Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, design

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Załącznik nr 3 B) do Zapytania Ofertowego 25DFBT356

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

|  |
| --- |
| **ZAŁĄCZNIK NR 5 do Umowy**  **Harmonogram Rzeczowo – Finansowy** |

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

Warszawa 2026

1. Harmonogram płatności zawarty w Tabeli nr 1 przedstawia rozbicie wynagrodzenia umownego na płatności wynikające z realizacji przez Wykonawcę zakresu Prac zwianych z realizacją przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przyjęcia niniejszego harmonogramu rzeczowo – finansowego w formie i treści jak w Tabeli nr 1. Wykonawca w ofercie, zobowiązany będzie do pisemnego potwierdzenia realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z poniższym harmonogramem rzeczowo – finansowym.
3. Istnieje możliwość negocjacji wartości procentowych zaproponowanych przez Zamawiającego w kolumnie 5.
4. Daty w kolumnie 3 wprowadzono przy założeniu podpisania Umowy z Wykonawcą do 30.07.2026r.
5. Wypełniony Załącznik nr 5 do Umowy głównej (HRF) z Formularza Oferty handlowej opracowany, uzupełniony zgodnie ustaleniami na etapie pytań i odpowiedzi w trakcie postępowania zakupowego (ewentualne wyjaśnienia i poprawki na etapie oceny handlowej oferty) będzie stanowił: Załącznik nr 5 do Umowy – Harmonogram Rzeczowo - Finansowy (HRF).

# Wytyczne opracowania Harmonogramu Rzeczowo - Finansowego.

Wytyczne do opracowania przez Wykonawcę Harmonogramu Rzeczowo-Finansowego zawarte są w:

1. Załączniku 1 - Wymagania dla sposobu tworzenia Harmonogramu Realizacji Umowy (podstawowe założenia);

# Harmonogram Rzeczowo - Finansowy objęty przedmiotem Umowy i minimalny zakres prac

Wykonawca opracowując Harmonogram Rzeczowo - Finansowy uszczegółowi terminy realizacji zgodnie z Wytycznymi do Harmonogramu Realizacji Umowy

**Tabela nr 1**

| ***Lp.*** | **Opis Etapu Realizacji** | **Data odbioru Etapu Realizacji** | **Podlega karze** | **Wartość Etapu Realizacji**  **[netto w PLN]** | **Wartość Etapu Realizacji**  **[%]** | **Podstawa płatności** | | **Uwagi** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | | ***8*** | |
|  | Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu Projektu podstawowego. | określi wykonawca | NIE |  | 0,5% | Projekt podstawowy - Podpisany protokół PODT | |  | |
|  | Przygotowanie projektu budowlanego wraz z wnioskiem o uzyskanie pozwolenia na budowę oraz złożenie wniosku o Pozwolenie na budowę dla zakresu realizacji R110-ECZ we właściwym Urzędzie. W tym Uzgodnienie z Operatorem projektu budowlanego/ technicznego w zakresie posadowienia urządzeń Użytkownika, na nieruchomości Operatora zgodnie § 6 pkt. 7 lit. a) Umowy o przyłączenie | określi wykonawca – min 4 miesiące przed poz. 3 | TAK |  | 1% | Projekt budowlany w zakresie Projektu Architektoniczno-Budowlanego i Projektu Zagospodarowania Terenu - Podpisany protokół PODT  Podpisany Protokół uzgodnienia dokumentacji z PSE S.A.  Potwierdzenie złożenia wniosku o pozwolenie na budowę | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Dostarczenie decyzji o pozwoleniu na budowę Obiektu wraz z zaświadczeniem o jej ostateczności oraz kopii schematu Obiektu, o którym mowa w § 7 pkt 11) lit. b) Umowy o przyłączenie | 28.02.2027r. | NIE |  | 1% | Decyzja o pozwoleniu na budowę z klauzulą ostateczności  Schemat Obiektu – Podpisany protokół PODT | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Wykonanie i uzgodnienie z PSE dokumentacji koncepcyjnej oraz projektowo-technicznej, o której mowa w **§ 7 pkt 8** Umowy o przyłączenie | 28.02.2027r. | NIE |  | 1% | Podpisany Protokół uzgodnienia dokumentacji przez PSE S.A. | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Dostarczenie do **Operatora** danych, o których mowa w **pkt 8 Załącznika 1** do Umowy o przyłączenie | określi wykonawca – nie później niż do 31.03.2027r. | NIE |  | 0% |  | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Opracowanie i uzgodnienie z **Operatorem** listy sygnałów, warunków i sposobu wymiany danych | określi wykonawca – nie później niż do 31.03.2027r. | NIE |  | 0% |  | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Wykonanie i przekazanie Projektów wykonawczych we wszystkich branżach (w tym uzgodnionych z PSE). | określi wykonawca | NIE |  | 1% | Projekty wykonawcze – Podpisane protokoły PODT we wszystkich branżach  Projekt budowlany w zakresie projektów technicznych – Podpisany protokół PODT  Podpisany Protokół uzgodnienia dokumentacji z PSE S.A. | |  | |
|  | Przekazanie Zamawiającemu potwierdzenia zamówienia rozdzielnicy wnętrzowej 110 kV | określi wykonawca – nie później niż do 30.08.2026 | NIE |  | 0% | Potwierdzenie zamówienia rozdzielnicy | |  | |
|  | Zakończenie montażu budynku rozdzielni R110-ECZ | określi wykonawca – nie później niż do 15.03.2028 | NIE |  | 11% | Podpisany protokół OCB fundamentów budynku  Podpisany protokół OCB konstrukcji budynku  Podpisany protokół OCB elewacji wraz ze stolarką  Podpisany protokół OCB warstw izolacyjnych dachowych  Podpisany protokół OCB robót wykończeniowych  Podpisany protokół OCB instalacji elektrycznych ogólnobudynkowych  Podpisany protokół OCB wentylacji i klimatyzacji  Podpisany protokół OCB urządzeń dźwigowych (w tym UDT) | |  | |
|  | Dostawa podstawowych urządzeń, minimum:   1. linie kablowe 110 kV, 2. rozdzielnice AC i DC, 3. zabezpieczenia elektryczne z szafami, 4. system Econtrol, 5. wizualizacja w postaci ekranów tylnoprojekcyjnych, | określi wykonawca | NIE |  | 20%:  ….  ….  …. | Podpisany protokół z odbioru FAT linii kablowych  Podpisany protokół z odbioru FAT rozdzielni AC i DC  Podpisany protokół z odbioru FAT szaf zabezpieczeniowych  Podpisany protokół z odbioru FAT systemu Econtrol  Podpisany protokół z odbioru SAT ściany wizyjnej | |  | |
|  | Wykonanie tras dla linii kablowych 110 kV do R110-SE Praga oraz do BGP | określi wykonawca | NIE |  | 3% | Podpisany protokół OCB tras linii kablowych 110kV  Podpisany protokół OCB wykonanych wzmocnień konstrukcji istniejących estakad i bramek | | Tylko w planowanym postoju BGP w 2026 i/lub 2027 | |
|  | Zakończenie z wynikiem pozytywnym testów fabrycznych rozdzielnicy wnętrzowej 110 kV i dostarczenie jej na budowę | określi wykonawca - nie później niż do 30.03.2028. | NIE |  | 33% | Protokół odbioru fabrycznego FAT | |  | |
|  | Zakończenie wszystkich prac montażowych oraz  przebudowa zabezpieczeń i układów oraz przełączenie zasilania transformatora ROT-BGP do nowej R110-ECZ | 30.09.2028 | NIE |  | 5% | Podpisany protokół OCB w zakresie przebudowy zabezpieczeń i układów  Podpisany protokół odbioru OKW | |  | |
|  | Złożenie kompletnego wniosku o wydanie pozwolenia na podanie napięcia (EON) dla Obiektu i realizacja Obiektu w zakresie umożliwiającym przyjęcie napięcia od strony rozdzielni GIS 110 kV w stacji elektroenergetycznej 220/110 kV Praga:   1. w zakresie pola 12 (Przyłącze 1) 2. w zakresie pola 19 (Przyłącze 2) | 1. 30.09.2028r. 2. 30.11.2028r. | NIE |  | a) 0%  b) 1% | Potwierdzenie przez PSE S.A. kompletności złożonych wniosków EON | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Uzyskanie pozwolenia na podanie napięcia (EON) i przyjęcie napięcia przez Obiekt od strony rozdzielni GIS 110 kV w stacji elektroenergetycznej 220/110 kV Praga:   1. w zakresie pola 12 (Przyłącze 1) 2. w zakresie pola 19 (Przyłącze 2) | a) 16.10.2028r.  b) 16.12.2028r. | TAK |  | 1. 0% 2. 3% | Pozwolenia EON | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Złożenie kompletnego wniosku o wydanie tymczasowego pozwolenia na użytkowanie (ION) w zakresie Etapu 1 Obiektu  Zakończenie prac i gotowość do przeprowadzenia prób obciążeniowych ROT-BGP | 16.10.2028r. | TAK |  | 0,5% | Potwierdzenie przez PSE S.A. kompletności złożonego wniosku ION  Podpisany protokół DRP transformatora ROT-BPG | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Przeprowadzenie Rozruchu i ruchu próbnego instalacji rozdzielni R110-ECZ wraz z uzyskaniem Decyzji o pozwoleniu na użytkowanie od właściwego organu nadzoru budowlanego instalacji rozdzielni R110-ECZ | Określi wykonawca – nie później niż do 30.01.2029r. | NIE |  | 5% | Podpisany protokół zakończenia ruchu próbnego  Decyzja o pozwoleniu na użytkownie z klauzulą o ostateczności | |  | |
|  | Dostarczenie do **Operatora** kopii ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie Obiektu, w tym dla linii 110 kV wraz z traktami światłowodowymi na terenie SE lub innego dokumentu potwierdzającego możliwość użytkowania, bez załączników, chyba że **Operator** ich zażąda, o których mowa w **§ 7 pkt 11 lit. d)** Umowy o przyłączenie | Określi wykonawca – nie później niż do 30.01.2029r. | NIE |  | 0% | Decyzja o pozwoleniu na użytkownie z klauzulą o ostateczności | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Przekazanie rozdzielni R110-ECZ do eksploatacji. | określi wykonawca - nie później niż do 30.03.2029r. | TAK |  | 5% | Podpisany protokół przekazania do eksploatacji zadania inwestycyjnego | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Realizacja Obiektu w zakresie umożliwiającym rozpoczęcie testów zgodności w zakresie Etapu 1 Obiektu | 30.03.2029r. | NIE |  | 2% | Oświadczenie o gotowości do przeprowadzania testów (zgodnie z art. 23, 24 NC DC i dokumentami związanymi w tym zakresie)  Szczegółowy program testu zgodności uzgodniony z PSE | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Zakończenie testów opisanych w **pkt. 20** oraz złożenia kompletnego wniosku o wydanie ostatecznego pozwolenia na użytkowanie (FON) i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie (FON) dla Obiektu w zakresie Etapu 1 Obiektu | Określi wykonawca – nie później niż do 31.12.2029r. | NIE |  | 2% | Pozwolenie na użytkowanie FON. | | Pozycja z zał. nr 2 do Umowy o przyłączenie | |
|  | Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej i wywiązanie się ze wszystkich zobowiązań Umowy za wyjątkiem zobowiązań wynikających z udzielonych gwarancji. | określi wykonawca – nie później niż do 30.09.2030r. | NIE |  | 5% | Podpisanie protokołów PODT dla zakresu dokumentacji powykonawczej  Podpisany protokół odbiór końcowego OK | |  | |
| Podsumowanie | | | |  |  | |  | |  | |

Podpisy Wykonawcy

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