**ZAŁĄCZNIK DO PFU**

**HARMONOGRAM REALIZACJI UMOWY (HRU)**

Harmonogram prac należy przedstawić w ofercie, natomiast w terminie 1 miesiąca od dnia podpisania umowy Wykonawca przekaże do uzgodnienia z Zamawiającym HRU.

HRU ma zostać tak opracowany, aby:

1. w całym czasie trwania inwestycji była możliwość ciągłej pracy przenośników T-25, T-33 znajdujących się w budynku A-7-4 ,
2. w całym czasie trwania inwestycji w sposób niezakłócony realizowana była dostawa paliwa poprzez przenośniki T-32, T-51, T-52, T-55, T-56 do istniejących kotłów.

Podłączenie Instalacji do istniejącego układu realizowane będzie w okresach wynikających z harmonogramu pracy elektrowni, przy zapewnieniu ciągłości pracy elektrowni. W trakcie realizacji inwestycji musi być zapewniona praca istniejących urządzeń produkcyjnych i instalacji powiązanych.

Harmonogram Realizacji Umowy przygotowywany przez Wykonawcę musi:

1. być zaprezentowany w formie wykresu Gantt’a z pokazanymi połączeniami identyfikującymi i ilustrującymi główne ścieżki logiczne projektu,
2. zawierać wszystkie Etapy Realizacji zgodnie z HRF (w tym zawierać kluczowe Etapy Realizacji wymagane przez Zamawiającego i Etapy Realizacji dodane przez Wykonawcę),
3. uwzględniać wymagania Zamawiającego w zakresie struktury,
4. być opracowany w formie umożliwiającej jego rozbudowę i uszczegóławianie w trakcie realizacji umowy, w ujęciu co najmniej tygodniowym, począwszy od chwili podpisania Umowy, aż do momentu wykonania pomiarów Gwarantowanych Parametrów Technicznych,
5. być sporządzony w programie Microsoft Project w wersji edytowalnej i w formacie PDF oraz w postaci wydruku,

Kalendarz harmonogramu w programie powinien być ustawiony jako praca od poniedziałku do piątku z uwzględnieniem wszystkich dni ustawowo wolnych od pracy.

W pionie harmonogram powinien być podzielony na sekcje w celu pokazania przebiegu:

1. podpisania Umowy,
2. organizacji przedsięwzięcia i prac przygotowawczych (w tym co najmniej: uzyskanie decyzji administracyjnych pozwalających rozpocząć budowę, przejęcie i przygotowanie terenu budowy, przekazanie szczegółowego harmonogramu, przekazanie informacji do Zamawiającego odnośnie zapotrzebowania na media dla potrzeb budowy, szkolenia wprowadzające),
3. wykonania prac projektowych i dokumentacji jakościowej ( w tym co najmniej: przekazanie zamiennego projektu budowlanego (jeśli dotyczy), projektu podstawowego, projektu technicznego, projektów wykonawczych i powykonawczych, dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcji eksploatacji, wytycznych do przeprowadzenia pomiarów gwarancyjnych, dokumentacji jakościowej),
4. produkcji,
5. dostaw,
6. prac budowlanych,
7. prac montażowych,
8. odbiorów,
9. szkolenia personelu,
10. rozruchu, ruchu regulacyjnego, przekazania do użytkowania i przejęcia do eksploatacji,
11. pomiarów gwarancyjnych.

Zamawiający w dowolnym czasie trwania Umowy może zażądać od Wykonawcy przekazania uaktualnionej/zrewidowanej wersji HRU w tym zażądać uszczegółowienia harmonogramu, tak aby harmonogram przedstawiał wszystkie czynności Wykonawcy, których czas trwania wynosi minimum 5 (pięć) Dni Roboczych. Każda rewizja HRU zostanie uzgodniona z Zamawiającym.

Harmonogram zawierać będzie wszystkie powiązania logiczne zgodnie   
z wymaganiami Zamawiającego oraz będzie sporządzony w programie Microsoft Project   
i dodatkowo w formacie PDF. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie logiki połączeń.

Każda rewizja HRU zmieniająca termin, przekazania do eksploatacji oraz kluczowych terminów wskazanych w Umowie wymaga aneksu.

Niezależnie od powyższego Zamawiający ma prawo w trakcie trwania umowy oczekiwać od Wykonawcy przygotowania szczegółowych informacji, harmonogramu odnośnie każdej pozycji wskazanej w HRU lub HRF.

W przypadku stwierdzenia przez dowolną ze Stron opóźnienia w realizacji Umowy   
(w szczególności w zakresie opóźnienia w wykonaniu czynności leżącej na ścieżce krytycznej), Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić Zamawiającemu Plan naprawczy (opis działań jakie należy podjąć, aby nadrobić istniejące opóźnienie) wraz z wyjaśnieniem powodów opóźnienia terminów realizacji poszczególnych pozycji HRU.