
 Kogeneracja	<p data-bbox="534 123 1287 232">Budowa na terenie elektrociepłowni w Elblągu trzech kotłów gazowych wodnych każdy o mocy ok. 38 MWt oraz jednego kotła parowego gazowego o wydajności 19 t/h ZP/EKO/133/2019/AK</p>	<p data-bbox="1332 168 1380 190">str. 1</p>
---	---	---

ZAŁĄCZNIK DO UMOWY

III.A.4 HARMONOGRAM REALIZACJI UMOWY (HRU)

 Kogeneracja	Budowa na terenie elektrociepłowni w Elblągu trzech kotłów gazowych wodnych każdy o mocy ok. 38 MWt oraz jednego kotła parowego gazowego o wydajności 19 t/h ZP/EKO/133/2019/AK	str. 2
--	--	---------------

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 kotłów OP-130 oraz bloku biomasowego,
2. w całym czasie trwania inwestycji w sposób niezakłócony realizowana była dostawa ciepłej wody i pary,
3. uwzględnić zapisy wskazane w Dziale 4 Umowy – Termin realizacji przedmiotu Umowy.

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

Oczekiwane przez Zamawiającego termin wystawienia Protokołu przyjęcia do eksploatacji został wskazany w Umowie – Dział 4.


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 i ich terminy 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 następujących dni wolnych: Nowy Rok, Trzech Króli, Wielkanoc (niedziela i poniedziałek wielkanocny), 1 i 3 maja, Boże Ciało, Święto Wojska polskiego i Wniebowzięcie NMP (15 sierpnia), Wszystkich Świętych (1 listopada), Dzień Niepodległości (11 listopada), Boże Narodzenie (pierwszy i drugi dzień świąt).

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),
3. wykonania prac projektowych i dokumentacji jakościowej (w tym co najmniej: przekazanie zamiennego projektu budowlanego (jeśli dotyczy), projektu podstawowego, projektów

 Energa <small>wytwarzanie</small>	Budowa na terenie elektrociepłowni w Elblągu trzech kotłów gazowych wodnych każdy o mocy ok. 38 MWt oraz jednego kotła parowego gazowego o wydajności 19 t/h ZP/EKO/133/2019/AK	str. 3
---	--	---------------

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. szkolenia personelu,
9. rozruchu, ruchu regulacyjnego, przekazania do użytkowania i przejęcia do eksploatacji,
10. pomiarów gwarancyjnych.

W terminie 3 miesięcy od dnia podpisania umowy Wykonawca prześle harmonogram szczegółowy (szczegółowy HRU - sHRU), wskazując terminy wykonania konkretnych obiektów, instalacji lub grupy instalacji, pakietów roboczych. Szczegółowy HRU powinien pokazywać wszystkie czynności Wykonawcy, których czas trwania wynosi minimum 5 (pięć) Dni Roboczych. sHRU zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

Szczegółowy Harmonogram zawierać będzie wszystkie powiązania logiczne zgodnie z wymaganiami Zamawiającego oraz będzie sporządzony w programie Microsoft Project i dodatkowo w formacie PDF.

Terminy wskazane w HRU i sHRU powinny być skorelowane z terminami wskazanymi w HRF. Terminy HRU i sHRU nie będą naruszały, zmieniały terminów HRF.

Na wniosek Zamawiającego w trakcie realizacji Umowy szczegółowy HRU będzie rozbudowywany i uszczegóławiany przez Wykonawcę.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie logiki połączeń.

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 lub szczegółowego HRU.

Podstawą do zmiany HRU i sHRU nie może być:

1. realizacja prac przez Wykonawcę przed zaopiniowaniem przez Zamawiającego dokumentacji dotyczącej tych prac,
2. zwłoka w realizacji Umowy.