**ZAŁĄCZNIK DO UMOWY**

**HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY (HRF)**

W terminie 30 dni od daty podpisania umowy Wykonawca ostatecznie uzgodni z Zamawiającym i przekaże Zamawiającemu Harmonogram rzeczowo-finansowy (HRF). HRF ma zostać opracowany zgodnie z poniższymi wymaganiami.

1. Wykonawca będzie fakturował Etapy Realizacji nie częściej niż raz w miesiącu, przy czym w ramach jednego miesiąca może być odebrana dowolna ilość zakończonych Etapów Realizacji.
2. Wykonawca może dodać nowe Etapy Realizacji ponad te wskazane poniżej. Jednak wartość dodanego pojedynczego Etapu Realizacji nie może przekraczać 5% wartości umowy (za wyjątkiem podpisania Protokołu przejęcia do eksploatacji zgodnie z tabelą poniżej).
3. Wykonawca musi uwzględnić terminy realizacji wskazane Umowie.
4. Każdy Etap Realizacji podany w HRF (kluczowy Etap Realizacji wymagany przez Zamawiającego (jak niżej) i Etap Realizacji dodany przez Wykonawcę) - musi pokazywać opis czynności wchodzących w jego zakres (zgodne z HRU). Zamawiający nie dopuszcza Etapów Realizacji np. pozostałe dostawy, pozostałe prace, tzn. takich w których zakres prac nie został precyzyjnie określony.
5. Wartości Etapów w HRF będą proporcjonalne do wartości zrealizowanych prac.
6. HRF będzie zawierał maksymalnie 30 Etapów Realizacji.
7. Płatności będą dokonywane na podstawie faktur VAT tylko za wykonane i odebrane Dostawy, Roboty Budowlane i Usługi oraz po podpisaniu przez Zamawiającego bez zastrzeżeń stosownego protokołu.
8. HRF Wykonawca sporządza i dostarcza w formie pisemnej oraz elektronicznej sporządzonej w formacie MS EXCEL (\*.XLS).

W trakcie trwania umowy ale już po uzgodnieniu, o którym mowa w akapicie 1 tego dokumentu istnieje możliwość wprowadzenia poniższych zmian do HRF:

1. Wykonawca może zmienić HRF w zakresie planowanych terminów wykonania prac z zastrzeżeniem, że zmiana ta nie może dotyczyć Przekazania Instalacji do eksploatacji oraz kluczowych terminów wskazanych w rozdziale 4 Umowy.
2. zmiana HRF polegająca na podziale danego Etapu Realizacji na mniejsze zakresy, na podzadania, o ile niezmieniona zostaje pierwotna Wartość Etapu Realizacji. Suma tych podzadań musi być równa pierwotnie ustalonej wartości Etapu Realizacji, podlegającego podziałowi.

W każdej w/w sytuacji zmiana wymaga zatwierdzenia Zamawiającego ale nie wymaga podpisania aneksu do umowy.

Tabela 1 Wzór harmonogramu rzeczowo-finansowego

| **LP** | **Opis Etapu Realizacji****(wypełnia Wykonawca)** | **Planowana data zakończenia Etapu Realizacji****[dd.mm.rr]** | **Wartość Etapu Realizacji****% wynagrodzenia netto** | **Wartość Etapu Realizacji****Kwota** | **Rozliczenie zaliczki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Projekty techniczne – zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego | ……………Nie później niż 3 miesiące od dnia podpisania Umowy | ………………….nie więcej niż 1,5%  |  |  |
|  | Projekty wykonawcze(Wykonawca może samodzielnie podzielić Etap na podetapy np. na poszczególne instalacje, układy technologiczne). |  | ……………………Łącznie nie więcej niż 7% łącznie dla wszystkich projektów wykonawczych |  |  |
|  | Dostawy na plac budowy(Wykonawca może samodzielnie podzielić Etap na podetapy np. na poszczególne instalacje, układy technologiczne) |  |  |  |  |
|  | Dostawa na plac budowy  |  | ……………………nie więcej niż 15%  |  |  |
|  | Przenośnik TR3 |  |  |  |
|  | Przenośnik PT 201; PT 202 |  |  |  |
|  | Przenośnik PT 231 |  |  |  |
|  | Przenośnik PT 232; PT252 |  |  |  |
|  | Przenośnik PT 271, PT 272 |  |  |  |
|  | Przenośnik TA-1 i TA-2 |  |  |  |
|  | Roboty budowlane (Wykonawca może samodzielnie podzielić Etap na podetapy np. na poszczególne instalacje, układy technologiczne) |  |  |  |  |
|  | Roboty budowlane związane z budową WWS-1  |  | ……………………nie więcej niż 15%  |  |  |
|  | Wykonanie elektrycznego układu zasilania i rozdziału energii elektrycznej dla potrzeb etapu 1 i 2.- Dostosowanie pola nr 21w rozdz. RO1A.- Dostosowanie pola nr 20 w rozdz. RO1B.- Wykonanie zasilania transformatorów nr 1, nr 2 w stacji STB-3..- zakup i montaż transformatorów nr 1. , nr 2 dla stacji STB-3.- zakup i montaż głównej rozdzielnicy dla potrzeb stacji STB-3.- podanie napięcia na główna rozdzielnicę 0,4kV zlokalizowana w stacji STB3  |  | ……………………nie więcej niż 3 %  |  |  |
|  | Roboty budowlane związane z budową Budynku Urządzeń elektrycznych |  | ……………………nie więcej niż 0,5 %  |  |  |
|  | Zakończenie montażu(Wykonawca może samodzielnie podzielić Etap na podetapy np. na poszczególne instalacje, układy technologiczne) |  |  |  |  |
|  | Wykonawca wypełnia samodzielnie jeśli chce dodać jeszcze jakieś etapy realizacji |  |  |  |  |
|  | Zakończenie Ruchu Regulacyjnego |  |  |  |  |
|  | Zakończenie dostawy Części szybkozużywających się, zamiennych, narzędzi specjalistycznych  |  |  |  |  |
|  | Zakończenie szkolenia |  | …………………..nie więcej niż 0,2%  |  |  |
|  | Uzyskanie decyzji pozwolenie na użytkowanie – nadanie klauzuli decyzja ostateczna |  | ……………………nie mniej niż 0,5%  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Zakończenie Ruchu Próbnego |  | ……………………Nie mniej niż 1%  |  |  |
|  | Podpisanie Protokołu przejęcia do eksploatacji  | Zgodnie z zapisami działu 4 Umowy | ……………………Nie mniej niż 10 % wartości umowy |  |  |
|  | Przekazanie całości dokumentacji powykonawczej | W terminie do 90 dni od dnia podpisania Protokołu przejęcia do eksploatacji | ……………………Łącznie nie mniej niż 0,3% wartości umowy |  |  |