

Załącznik nr 3 – Szczegółowy harmonogram wykonania przedmiotu zamówienia

Wykonawca musi wykonać przedmiot zamówienia, zgodnie z harmonogramem przedstawionym w tabeli poniżej:

Nr Zadania	Etap projektu	Nominalna wydajność modelu stopnia pomp [m ³ /h] ¹	Nominalna wysokość podnoszenia modelu stopnia pompy (wartość minimalna) [m] ¹	Nominalny wyróżnik szybkobieżności modelu stopnia pompy (dla obrotów: 2900 1/min)	Wymagana sprawność netto ² modelu stopnia pompy [%] ¹	Zakres prac			Harmonogram przekazania wyników prac licząc w miesiącach od rozpoczęcia projektu
						Projekt wirnika	Projekt kierownicy	Badania modelu stopnia pompy w układzie minimum 1,5 stopnia (z napływem z kierownicy poprzedniego stopnia.	
Zad. 1	1	30	19	29,1	75	tak	tak	tak	7
Zad. 2	4	6	8,8	23,2	60	tak	tak	tak	16
Zad. 3	7	2	7,5	15,3	50	tak	tak	tak	25

¹ Ocena parametrów hydraulicznych, zgodnie z normą PN-EN ISO 9906:2012 „Pompy wirowe - Badania odbiorcze parametrów hydraulicznych - Klasy dokładności 1, 2 i 3” w klasie 1B.

² Oznacza sprawność całkowitą stopnia bez uwzględnienia strat w łożyskowaniu zewnętrznym i uszczelnieniu mechanicznym wału.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

1. Wykonawca zobowiązuje się do przekazywania dokumentacji 3D (plik .stp) i 2D (plik .pdf) opracowanych, co najmniej 3 różnych co do kształtu, modeli układów przepływowych stopnia pompy wielostopniowej w ramach poszczególnych Zadań (zgodnie ze szczegółowym harmonogramem wykonania przedmiotu zamówienia) wraz z dostarczeniem charakterystycznych kształtów 2D (plik .xls) tworzących łopatki, celem ich prawidłowego odwzorowania w środowisku 3D Hydro-Vacuum S.A. (SolidWorks) lub przekazanie modeli 3D w edytowalnej dla Hydro-Vacuum S.A. formie, przy czym dostarczenie ostatecznych kształtów modeli wirników i kierownic musi nastąpić z co najmniej 30 dniowym wyprzedzeniem odnośnie terminu zakończenia danego Zadania w celu umożliwienia Hydro-Vacuum S.A. przeprowadzenia badań odbiorczych.
2. W przypadku nieosiągnięcia podczas badań odbiorczych wymaganych parametrów Hydro-Vacuum S.A. w terminie 7 dni poinformuje Wykonawcę o tym fakcie, a Wykonawca w terminie 14 dni dokona oceny i przekaże nowy zestaw 3 kształtów do badań odbiorczych. W przypadku nieosiągnięcia założonego celu dla drugiego zestawu kształtów zadanie uznaje się za niezrealizowane.
3. Najpóźniej w terminie 7 dni od zakończenia planowanego terminu realizacji danego Zadania, Wykonawca zobowiązuje się przekazać Hydro-Vacuum S.A. kompletny raport w postaci papierowej (1 egz.) i elektronicznej: (.pdf) oraz edytowalnej (.docx) obejmujący wyniki przeprowadzonych czynności w ramach danego Zadania wraz z wnioskami i algorytmem projektowania modeli stopni pompy wielostopniowej o danej wielkości wyróżnika szybkobieżności, wraz z zaleceniami konstrukcyjnymi ze szczególnym uwzględnieniem specyficznych cech konstrukcyjnych, które zostały zastosowane celem osiągnięcia wymaganego rezultatu.