

## „Oczyszczalnia Przyszłości”

**CEL PRZEDSIĘWZIĘCIA:** opracowanie rozwiązań dla określonego przez NCBR problemu badawczego z zakresu technologii oczyszczania ścieków, którego nie można rozwiązać z wykorzystaniem istniejących na rynku środków, bez przeprowadzenia prac badawczo-rozwojowych.

### W cel główny Przedsięwzięcia wpisane są:

- 1) weryfikacja w ramach Przedsięwzięcia – w granicach posiadanego przez NCBR budżetu – jak najszerszego spektrum proponowanych przez różnych Uczestników Przedsięwzięcia konkurencyjnych rozwiązań,
- 2) dopuszczenie do weryfikacji w drodze Demonstratora tego z rozwiązań, które na podstawie prowadzonych przez NCBR w trakcie ich rozwoju ocen, przejawia zgodnie z określonymi przez NCBR Wymaganiami i Kryteriami największy potencjał.

**ZAŁOŻENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA:** Przedsięwzięcie jest realizowane w oparciu o tryb Zamówienia Przedkomercyjnego.

### Podstawowe cechy Zamówienia Przedkomercyjnego:

1. Zamówienie Przedkomercyjne dotyczy usług badawczych i rozwojowych;
2. Zamówienie Przedkomercyjne prowadzone jest w otwartej, transparentnej i niedyskryminacyjnej procedurze wyboru wykonawców zamówienia;
3. Zamówienie Przedkomercyjne dopuszcza prowadzenie prac badawczo-rozwojowych w fazach, w których wykonawcy ze sobą konkurują, zmiierzając do stworzenia najlepszego rozwiązania;
4. Zamówienie Przedkomercyjne dopuszcza, że po każdej fazie prac badawczo-rozwojowych dochodzi do oceny wyników prac wykonawców, zmiierzającej do wyboru najlepszych rozwiązań/rozwiązań najbardziej odpowiadających Wymaganiom instytucji zamawiającej;
5. Zamówienie Przedkomercyjne przewiduje, że Zamawiający oraz Wykonawcy wspólnie poznają swoje oczekiwania i możliwości;
6. Zamówienie Przedkomercyjne przewiduje podział ryzyka i korzyści wynikających z prowadzenia zamówienia, na warunkach rynkowych;
7. Dopuszczalne w ramach Zamówienia Przedkomercyjnego jest opracowanie demonstratora technologii;
8. Dopuszczalne w ramach Zamówienia Przedkomercyjnego jest realizowanie innego przedmiotu zamówienia niż usługi badawczo-rozwojowe, o ile takiego przedmiotu zamówienia nie można oddzielić od usług badawczo-rozwojowych, a usługi badawczo-rozwojowe stanowią główny przedmiot zamówienia.

### ZASADY DOTYCZĄCE WYNAGRODZENIA:

Wysokość wynagrodzenia jest ograniczona w przypadku danego Uczestnika Przedsięwzięcia limitami określonymi w ramach budżetu Przedsięwzięcia oraz wysokością określoną przez Uczestnika Przedsięwzięcia w jego ofercie. NCBR oczekuje, że wynagrodzenie wskazane przez Uczestników Przedsięwzięcia odpowiada nie tylko ich świadczeniom w ramach Umowy, ale również uwzględnia wskazany powyżej podział korzyści związanych z Rozwiązaniem. NCBR przyjmuje, że ze względu na to, że nie uzyskuje własności ani Instalacji Ułamkowo-Technicznej ani Demonstratora, okoliczność

ta zostanie uwzględniona w wysokości oferowanego przez Uczestników Przedsięwzięcia wynagrodzenia.

**Wariant B** - (stosowany na wniosek Uczestnika Przedsięwzięcia) zapewni NCBR wyższy minimalny próg udziału w Przychodach z Komercjalizacji Wyników Prac B+R i Przychodach z Komercjalizacji Technologii Zależnych, dodatkowe zobowiązania w zakresie przekazywania NCBR udziału w Przychodzie Komercjalizacji Wyników Prac B+R i Komercjalizacji Technologii Zależnych oraz zobowiązanie do podjęcia dodatkowych działań określonych w Planie Komercjalizacji, w zamian za odroczenie w czasie udzielenia NCBR licencji do korzystania z Rozwiązania (wraz z prawem do udzielania sublicencji).

## HARMONOGRAM PRZEDSIĘWZIĘCIA

Realizacja projektów w ramach Przedsięwzięcia „Oczyszczalnia Przyszłości” rozpoczyna się wraz z podpisaniem Umowy pomiędzy Wykonawcami wybranymi w ramach przeprowadzonego naboru, a Zamawiającym. Wykonawcy w trakcie realizacji Przedsięwzięcia prowadzą prace badawczo-rozwojowe mające na celu opracowanie innowacyjnej Technologii Oczyszczalni Przyszłości poprzez przejście przez kolejne stadia gotowości technologicznej:

- 1) opracowanie Instalacji Ułamkowo-Technicznej w skali min. 5% względem docelowej skali Demonstratora Technologii, o parametrach deklarowanych we Wniosku o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu. Instalacja Ułamkowo-Techniczna musi spełniać Wymagania Obligatoryjne wskazane w Załączniku nr. 1 do Regulaminu (z wyłączeniem punktów 7, 8, 10-25) oraz powinna spełniać (jeśli Wykonawca zobowiązuje się we Wniosku) Wymagania Opcjonalne określone w tym samym załączniku w punktach: 1-3.
- 2) opracowanie i uruchomienie Demonstratora Technologii – instalacji pełnoskalowej o parametrach deklarowanych we Wniosku. Demonstrator Technologii musi spełniać wszystkie Wymagania Obligatoryjne wskazane w Załączniku nr 1 oraz powinien spełniać wszystkie Wymagania Opcjonalne opisane w Załączniku nr 1 do Regulaminu (jeśli Wykonawca deklaruje to we Wniosku). Realizacja Przedsięwzięcia uwzględniająca przejście przez powyższe stadia będzie przebiegała zgodnie z poniższymi, następującymi po sobie fazami: Etap I – w ramach którego Uczestnicy Przedsięwzięcia będą prowadzić prace badawczo-rozwojowe w zakresie opracowania, weryfikacji i optymalizacji proponowanych koncepcji rozwiązań Technologii Oczyszczalni Przyszłości z opracowaniem wielobranżowego projektu budowlanego wraz z uzyskaniem wymaganych dokumentów (dokumentacja techniczna, pozwolenia, certyfikaty itp.).
  - a. W ramach Etapu I przeprowadzone zostaną testy opracowanych Instalacji Ułamkowo-Technicznych, mające na celu weryfikację działania ww. Instalacji i osiągnięcia zadeklarowanych przez Wykonawcę parametrów. Po realizacji Etapu I, Zamawiający dokona oceny Wyników Prac Etapu I i Selekcji Uczestników Przedsięwzięcia do Etapu II.
  - b. Etap II – w ramach którego Wykonawca wybrany w Selekcji Etapu I będzie prowadził prace badawczo-rozwojowe, których celem jest przeniesienie wyników prac laboratoryjnych i skali ułamkowo-technicznej do skali 1:1 w postaci Demonstratora Technologii (dla którego dokona rozruchu i optymalizacji pracy). Przeprowadzona zostanie również weryfikacja efektywności pracy walidowanej Technologii Oczyszczalni

Przyszłości. W trakcie Etapu II, Zamawiający dokona Oceny Technologii Oczyszczalni Przyszłości, w tym oceny Demonstratora Technologii pod kątem zgodności z założeniami Etapu II.

	<b>Opis Etapu</b>	<b>Czas trwania [miesiące] / termin</b>	<b>Liczba Uczestników Przedsięwzięcia</b>
<b>Nabór Wykonawców</b>	Ogłoszenie Postępowania	23 grudnia 2020	-
	Termin składania pytań i uwag do dokumentacji Postępowania	18 stycznia 2021	-
	Termin na wprowadzenie przez Zamawiającego potencjalnych zmian do dokumentacji Postępowania	25 stycznia 2021	-
	Termin składania Wniosków o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu	22 lutego 2021 godz. 12.00	-
<b>Etap 1 – Instalacje Ułamkowo-Techniczne</b>	Prace badawczo-rozwojowe w celu opracowania i weryfikacji Technologii Oczyszczalni Przyszłości w skali ułamkowo-technicznej – mi 5% względem pełnej skali Demonstratora Technologii). Przygotowywanie dokumentacji projektowej Demonstratora Technologii. Opracowanie wielobranżowego projektu budowlanego Demonstratora Technologii wraz z uzyskaniem innych wymaganych dokumentów (m.in. dokumentacja techniczna, pozwolenia, certyfikaty na produkty itp.).	13 [od zawarcia Umowy]	4
	Termin Doręczenia Wyników Prac Etapu I	Dzień zawarcia Umowy + 12 miesięcy	
	Testy Instalacji Ułamkowo-Technicznych - Sprawdzenie wydajności i stabilności Procesu Technologicznego oraz weryfikacja deklarowanych przez Uczestników Przedsięwzięcia parametrów Wymagań Konkursowych.	2 [od Terminu Doręczenia Wyników Prac Etapu I]	
	Weryfikacja przedstawionych wyników. Weryfikacja dokumentacji wykonawczej i innych niezbędnych dokumentów. Wybór Wykonawcy do Etapu II.	1 [od zakończenia testów Instalacji Ułamkowo-Technicznej]	

<b>Etap 2 – Demonstrator Technologii</b>	Prace badawczo-rozwojowe w celu przeskalowania opracowanego rozwiązania ze skali min. 5% Instalacji Ułamkowo-Technicznych do pełnej skali Demonstratora Technologii. Wdrożenie opracowanych innowacyjnych Technologii poprzez budowę i rozruch Demonstratora Technologii.	14 [od publikacji Listy Rankingowej po Etapie I] Termin Doręczenia Wyników Prac Etapu II Dzień publikacji Listy	1
	Termin Doręczenia Wyników Prac Etapu II	Dzień publikacji Listy Rankingowej po Etapie I + 14 miesięcy	
	Testy Demonstratora Technologii.	2 [od Terminu Doręczenia Wyników Prac Etapu II]	
	Ocena Wyniku Prac Etapu II	1 [od zakończenia testów Demonstratora]	
<b>łącznie:</b>		<b>33 miesiące</b>	