

Niniejsze Przedsięwzięcie stanowi część Projektu pozakonkursowego pn. Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez realizację przedsięwzięć badawczych w trybie innowacyjnych zamówień publicznych w celu wsparcia realizacji strategii Europejskiego Zielonego Ładu, który jest realizowany w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, zgodnie z umową z dnia 3 lipca 2020 numer POIR.04.01.03-00-0001/20-00.

## **Załącznik nr 3 do Regulaminu – Wzór Wniosku / Wzór Zaktualizowanej Oferty w ramach Przedsięwzięcia „Oczyszczalnia Przyszłości”**

<b>ADNOTACJE NCBR</b>	
-----------------------	--

Nr postępowania 92/20/PU/P88

### **Wniosek / Zaktualizowana Oferta<sup>1</sup> w ramach Przedsięwzięcia „Oczyszczalnia Przyszłości”**

#### Instrukcja wypełniania Wniosku:

Wnioskodawca uzupełnia wyłącznie białe pola. Pola niewykorzystane należy przekreślić znakiem „X”

W przypadku konieczności załączenia dodatkowych materiałów (załączniki) powinny być one opisane wg wzoru: „Załącznik nr ... do Tabeli ... ” (np. Załącznik nr 3 do Tabeli G.10) pod rygorem ich pominięcia w ocenie.

Dodatkowe uwagi specyficzne, dotyczące sposobu wypełniania Wniosku, znajdują się przed każdą z tabel zawartych w niniejszym Załączniku do Regulaminu.

#### **A. DANE ZAMAWIAJĄCEGO**

<b>Narodowe Centrum Badań i Rozwoju</b> <b>ul. Nowogrodzka 47a, 00-695 Warszawa</b>
--

---

<sup>1</sup> - niepotrzebne skreślić

## B. DANE WNIOSKODAWCY

*Uwaga: w przypadku, gdy Wniosek jest składany łącznie przez kilka podmiotów, do Wniosku należy powielić dla każdego z nich Tabela B.1 Dane Wnioskodawcy.*

*Tabela B.1 Dane Wnioskodawcy*

Podmiot	Pełna nazwa Wnioskodawcy / Lidera Konsorcjum / Członka Konsorcjum	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
	Forma prawna	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
	Adres z kodem pocztowym	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
	Nr telefonu	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
	E-mail	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
	NIP	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
	REGON	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
	Imiona i nazwiska osób upoważnionych do reprezentowania i składania oświadczeń woli w imieniu Wnioskodawcy	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.

## C. DANE OSOBY KONTAKTOWEJ

*Tabela C.1 Dane osoby kontaktowej ze strony Wnioskodawcy*

Imię i nazwisko	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
Stanowisko	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
Adres z kodem pocztowym	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
Nr telefonu	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
E-mail	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.



## D. WYMAGANIA OBLIGATORYJNE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

Uwaga! Wnioskodawca musi określić w Tabeli D.1 spełnienie Wymagań Obligatoryjnych, stawianych opracowywanej Technologii Oczyszczalni Przyszłości, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w Tabeli D.1 w kolumnie „Spełnienie wymagania” frazy „**Spełniam**” w przypadku deklaracji spełnienia określonego wymagania lub „**Nie spełniam**” w przypadku braku deklaracji niespełnienia określonego wymagania. Jednocześnie w kolumnie „Uwagi” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie spełniania lub niespełniania danego kryterium. Uwaga! W przypadku deklaracji spełnienia danego wymagania Wnioskodawca zobligowany jest, aby dla wymagań od nr 1-6, 8-9, 11-12, 14-15 oraz 27 w polu „Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania” zamieścić informacje o sposobie w jaki zobowiązuje się je wypełnić.

Uwaga! Dla wymagań nr 7, 10, 16-26 Wnioskodawca nie wykonuje opisu.

Tabela D.1 Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej Technologii Oczyszczalni Przyszłości

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒ = tak ☐ = nie)	L.p.	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	1.	Jakość oczyszczonych ścieków odprowadzanych do odbiornika		
<input type="checkbox"/>	Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>Opis metody oczyszczania ścieków, które będą odprowadzane do odbiornika.</li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	2.	Jakość odzyskanej wody		
<input type="checkbox"/>	Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>Opis metody oczyszczania ścieków, które będą zawracane do ponownego użycia.</li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	3.	Usuwanie mikrozanieczyszczeń z wody i osadów		
<input type="checkbox"/>	Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>Opis metody usuwania mikrozanieczyszczeń z wody i z osadów wskazanych w Załączniku nr 1 do Regulaminu.</li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	4.	Jakość zagospodarowanych osadów		
<input type="checkbox"/>	Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>Opis metod zapewnienia określonych jakości zagospodarowanych osadów.</li> </ul>			

<input type="checkbox"/>	5.	<b>Odzysk substancji biogennych</b>		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Opis metod odzysku substancji biogennych (związków azotu i fosforu) ze ścieków dopływających,</li> <li>Wskazania miejsca odzysku substancji biogennych w ciągu technologicznym.</li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	6.	<b>Skalowalność</b>		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Opis przykładowego zastosowania w oczyszczalniach o wielkości od 10 000 to 150 000 RLM,</li> <li>Opis istoty zwiększenia skali (np. zwiększenia urządzeń).</li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	7.	<b>Odzysk energii lub energooszczędność procesów technologicznych</b>		
<input type="checkbox"/>	8.	<b>Odzysk wody i jej wtórne wykorzystanie</b>		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Opis założeń odzysku wody w danym miejscu,</li> <li>Cel do jakiego ma być wykorzystana woda.</li> <li>Wstępny potencjalny harmonogram wypełnienia zobowiązania dla deklarowanej objętości odzyskanej wody</li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	9.	<b>Zagospodarowanie osadów ściekowych</b>		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Opis sposobów zagospodarowania wszystkich osadów ściekowych.</li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	10.	<b>Bezodorowość</b>		
<input type="checkbox"/>	11.	<b>Ograniczenie emisji i ochrona przed hałasem</b>		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>opis zapewnienia ograniczenia emisji i hałasu w całym ciągu Procesu Technologicznego Oczyszczalni Przyszłości,</li> <li>metodę zapobiegania emisji i hałasu do otoczenia..</li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	12.	<b>Bezpieczeństwo - zapewnienie standardów bhp i ppoż.</b>		

<input type="checkbox"/>	Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania:			
<input type="checkbox"/>	13.	Niezawodność procesu		
<input type="checkbox"/>	14.	Redundancja urządzeń		
<input type="checkbox"/>	Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>Listę urządzeń, które Wykonawca planuje redundancje,</li> <li>Uzasadnienie wyboru urządzeń.</li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	15.	System sterowania i kontroli procesu		
<input type="checkbox"/>	Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania:			
<input type="checkbox"/>	16.	Infrastruktura drogowa		
<input type="checkbox"/>	17.	Ogrodzenie		
<input type="checkbox"/>	18.	Oświetlenie		
<input type="checkbox"/>	19.	Monitoring		
<input type="checkbox"/>	20.	Uruchomienie i przekazanie Demonstratora		
<input type="checkbox"/>	21.	Serwis gwarancyjny		
<input type="checkbox"/>	22.	Serwis techniczny		
<input type="checkbox"/>	23.	Nadzór technologiczny		

<input type="checkbox"/>	24.	<b>Szkolenie</b>		
<input type="checkbox"/>	25.	<b>Instrukcje</b>		
<input type="checkbox"/>	26.	<b>Lokalizacja prac B+R na terenie Polski</b>		
<input type="checkbox"/>	27.	<b>Certyfikaty i pozwolenia</b>		
<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Listę certyfikatów i pozwoleń o jakie planuje się ubiegać,</i></li> <li><i>Wskazania dla jakich produktów.</i></li> </ul>			

## E. WYMAGANIA OPCJONALNE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

**Uwaga!** Wnioskodawca musi zadeklarować w Tabeli E.1, sposób realizacji poszczególnych Wymagań Opcjonalnych, stawianych opracowywanej Technologii Oczyszczalni Przyszłości, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w Tabeli E.1 w kolumnie „*Spełnienie wymagań*” frazy „**Spełniam**” w przypadku deklaracji spełnienia określonego wymagania lub „**Nie spełniam**” w przypadku deklaracji niespełnienia określonego wymagania. Jednocześnie w kolumnie „*Uwagi*” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie spełnienia lub niespełnienia danego kryterium.

**Uwaga!** W przypadku deklaracji spełnienia danego wymagania Wnioskodawca zobligowany jest, aby w polu „*Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania*” zamieścić informacje w jaki sposób zobowiązuje się je wypełnić.,

Tabela E.1 Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej Technologii Oczyszczalni Przyszłości

Tajemnic a przedsię biorstwa? (☒= tak ☐= nie)	L.p.	Nazwa Wymagania Opcjonalnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	1.	<b>Modułowość</b>		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Opis w jaki sposób Technologia może być rozdzielona na kilka niezależnych modułów z wyszczególnieniem odpowiednich modułów,</i></li> <li><i>Opis wskazanie potencjalnych miejsc zastosowania oddzielnych modułów.</i></li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	2.	<b>Usuwanie metali ciężkich</b>		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>szczegółowy opis metodyki proponowanej w Przedsięwzięciu, umożliwiającej usuwanie lub odzysk metali ciężkich z oczyszczanych ścieków (w tym ścieków odprowadzanych do odbiornika oraz odzyskiwanej wody), oraz z osadów ściekowych,</i></li> <li><i>istotę procesów technologicznych.</i></li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	3.	<b>Sprzęt/ wyposażenie do analiz laboratoryjnych</b>		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Listę planowanego sprzętu i/lub wyposażenia jaki Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wraz z ceną,</i></li> <li><i>korzyści z wyposażenia.</i></li> <li><i>w przypadku gdy przyszły Użytkownik Demonstratora dysponuje już specjalistycznym laboratorium, należy podać listę sprzętu lub wyposażenia jaki Użytkownik posiada.</i></li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	4.	<b>Dodatkowe opomiarowanie ciągu technologicznego</b>		



<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Listę dodatkowego opomiarowania wraz z ceną,</i></li> <li><i>korzyści z opomiarowania.</i></li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	5.	<b>Zintegrowany system informatyczny</b>		
<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>opis sposobu działania systemu wraz z określeniem jego funkcjonalności oraz osiągniętych dzięki nim celów,</i></li> <li><i>opis sposobu zapewnienia autonomiczności z wyszczególnieniem zastosowanych technologii,</i></li> <li><i>poziom autonomiczności Oczyszczalni oraz poziom zaangażowania operatora w sterowanie Oczyszczalni.</i></li> </ul>			

## F. WYMAGANIA KONKURSOWE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

Uwaga! Wnioskodawca musi zadeklarować w Tabelach od F.1 do F.7 wartości dla poszczególnych Wymagań Konkursowych, stawianych opracowywanej Technologii Oczyszczalni Przyszłości, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu, przy zachowaniu Wymagań Obligatoryjnych stawianych opracowywanej Technologii. Wnioskodawca zobligowany jest wpisać w kolumnie „*Deklarowana wartość*” wartości dla deklarowanej przez nich technologii zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Jednocześnie w kolumnie „*Uwagi*” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie wartości zadeklarowanych dla danego wymagania. Wnioskodawca zobligowany jest, aby w polu „*Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania*” zamieścić informacji w jaki sposób deklaruje ich osiągnięcie, w tym obliczeń.

Tabela F.1 Wymagania Konkursowe - Całkowite Koszty modelowego Demonstratora Technologii.

Tajemnic a przedsię wzięcia? (☒= tak  ☐= nie)	W ramach wymagania <u>Całkowite Koszty modelowego Demonstratora Technologii</u> oceniana będzie deklarowana wartość całkowitych wydatków finansowych (inwestycyjnych oraz operacyjnych, wartości brutto) dla modelowego Demonstratora Technologii w perspektywie 10 lat, zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu.			
	<b>L.p.</b>	<b>Nazwa Wymagania Konkursowego</b>	<b>Deklarowana wartość</b>	<b>Uwagi</b>
<input type="checkbox"/>	1.	<b>Całkowite Koszty modelowego Demonstratora Technologii</b>		
<p><i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania zawiera podanie wraz z opisem szczegółowych kosztów w tym:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Kb – całkowity koszt opracowania Instalacji Demonstracyjnej (modernizacji obiektu) z wszystkimi technologiami i wyposażeniem deklarowanym przez Wykonawcę</i></li> <li>• <i>Kt – koszty związane z zagospodarowaniem terenu deklarowane przez Wykonawcę</i></li> <li>• <i>Kem – uśredniona cena w zł/rok za koszty energii elektrycznej, ciepła i innych mediów</i></li> <li>• <i>Ko – uśredniona cena w zł/rok za koszty obsługi Demonstratora (wszystkie osoby zatrudnione przy obsłudze Demonstratora pracują w oparciu o umowę o pracę zgodnie z przepisami prawa)</i></li> <li>• <i>Kme – uśredniona cena w zł/rok za koszty materiałów eksploatacyjnych oraz innych materiałów i części zużywalnych (wszystkie uwzględnione w obliczeniach części i materiały muszą być wymienione i poparte instrukcjami od producentów)</i></li> <li>• <i>Kch – uśredniona cena w zł/rok za koszty stosowanych chemikaliów i reagentów</i></li> <li>• <i>Ka – uśredniona cena w zł/rok za koszty administracji</i></li> <li>• <i>Ks – uśredniona cena w zł/rok za koszty serwisowe (powyżej 2 lat po sprawowanym serwisie przez Wykonawcę, koszty te w przeliczeniu na rok nie mogą być wyższe niż w pierwszych 2 latach sprawowania serwisu)</i></li> <li>• <i>Kr – uśredniona cena w zł/rok za koszty remontów</i></li> <li>• <i>Ki – uśredniona cena w zł/rok za inne niezbędne poniesione koszty związane z prawidłowym funkcjonowaniem oczyszczalni</i></li> </ul>				

Tabela F.2 Wymagania Konkursowe - Wartość rynkowa produktów.

Tajemnic a przedsiębiorstwa? (☒ = tak ☐ = nie)	W ramach wymagania <u>Wartość rynkowa produktów</u> oceniana będzie deklarowana całkowita wartość wszystkich produktów wprowadzonych na rynek, określona na podstawie przedstawionej ilości wszystkich wytworzonych produktów oraz cen ustalonych na podstawie jakości produktów w odniesieniu do referencyjnych produktów dostępnych na rynku komercyjnym. Zamawiający wymaga udokumentowania aktualnych cen rynkowych oraz podania składu dla produktów referencyjnych. Wartość rynkowa produktów musi być liczona zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu, natomiast weryfikacja tego wymagania będzie przeprowadzona pośrednio podczas Testów Instalacji Ułamkowo-Technicznych oraz Demonstratora Technologii według opis w Załączniku nr 4 do Regulaminu.			
	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to bottom right, transparent 49%, #ccc 49%, #ccc 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div>	<b>L.p.</b>	<b>Nazwa Wymagania Konkursowego</b>	<b>Deklarowana wartość</b>
<input type="checkbox"/>	2.	<b>Wartość rynkowa produktów</b>		
<input type="checkbox"/>	Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podanie deklarowanych ilości produktów wprowadzanych na rynek w ciągu roku.</li> <li>• Podanie referencyjnych produktów dostępnych na rynku komercyjnym w tym cen oraz ich składu jakościowego.</li> </ul>			

Tabela F.3 Wymagania Konkursowe - Zawartość odzyskanych substancji biogennych w bio-produktach.

Tajemnic a przedsiębiorstwa? (☒ = tak ☐ = nie)	W ramach wymagania <u>Zawartość odzyskanych substancji biogennych w bio-produktach</u> oceniana będzie deklarowana całkowita zawartość odzyskanych substancji biogennych (azotu i fosforu) obecnych w wytworzonych bio-produktach w skali miesiąca (30 dni). Zawartość odzyskanych substancji biogennych w bio-produktach musi być liczona zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu, natomiast weryfikacja tego wymagania będzie przeprowadzona pośrednio podczas Testów Instalacji Ułamkowo-Technicznych oraz Demonstratora Technologii według opis w Załączniku nr 4 do Regulaminu.			
	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to bottom right, transparent 49%, #ccc 49%, #ccc 51%, transparent 51%); background-size: 100% 100%;"></div> </div>	<b>L.p.</b>	<b>Nazwa Wymagania Konkursowego</b>	<b>Deklarowana wartość (SOSB)</b>
<input type="checkbox"/>	3.	<b>Stopień odzyskanych substancji biogennych w bio-produktach</b>		
<input type="checkbox"/>	Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodzaje i opis wytworzonych bio-produktów zawierających odzyskane substancje biogenne,</li> <li>• Podanie ładunku fosforu i azotu odzyskanego w produktach oraz ładunku tych substancji w ściekach dopływających do oczyszczalni.</li> </ul>			

Tabela F.4 Wymagania Konkursowe - Jakość odzyskanej wody.

Tajemnic a przedsię biorstwa? (☒= tak ☐= nie)	W ramach wymagania <u>Jakość odzyskanej wody</u> oceniana będzie deklarowana procentowa wartość redukcji dla poszczególnych parametrów określających jakość odzyskanej wody (Pięciodniowe Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT <sub>5</sub> ), Zawiesina ogólna (Z <sub>og</sub> ), Mętność (M)). Jakość odzyskanej wody jest liczona zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu.					
	L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Badany parametr	Wartość procentowa redukcji poszczególnych parametrów	Średnia wartość redukcji badanych parametrów	Uwagi
<input type="checkbox"/>	4.	Jakość odzyskanej wody	Pięciodniowe Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen (BZT <sub>5</sub> )			
<input type="checkbox"/>			Zawiesiny ogólne (Z <sub>og</sub> )			
			Mętność (M)			
	Uzasadnienie spełnienia wymagania uwzględniające dokładne wyliczenia z podaniem wszystkich założeń technologii oraz obliczeń cząstkowych dla stężeń początkowych i końcowych badanego parametru					

Tabela F.5 Wymagania Konkursowe - Jakość oczyszczonych ścieków odprowadzanych do odbiornika

Tajemnic a przedsię biorstwa? (☒= tak ☐= nie)		W ramach wymagania <u>Jakość oczyszczonych ścieków odprowadzanych do odbiornika</u> oceniana będzie deklarowana procentowa wartość redukcji dla poszczególnych parametrów określających jakość oczyszczonych ścieków odprowadzanych do odbiornika. Jakość oczyszczonych ścieków odprowadzanych do odbiornika jest liczona zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu.				
	L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Badany parametr	Wartość procentowa redukcji poszczególnych parametrów	Średnia ważona badanych parametrów	Uwagi
<input type="checkbox"/>	5.	<b>Jakość oczyszczonych ścieków odprowadzanych do odbiornika</b>	Pięciodniowe Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen (BZT <sub>5</sub> )			
			Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)			
			Zawiesiny ogólne (Z <sub>og</sub> )			
			Azot ogólny (N <sub>og</sub> )			
<input type="checkbox"/>			Fosfor ogólny (P <sub>og</sub> )			

<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania uwzględniające dokładne wyliczenia z podaniem wszystkich założeń technologii oraz obliczeń cząstkowych dla stężeń początkowych i końcowych dla badanych parametrów</i>
--------------------------	---

*Tabela F.6 Wymagania Konkursowe - Usuwanie mikrozanieczyszczeń ze ścieków odprowadzanych do odbiornika i odzyskanej wody*

Tajemnic a przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)	W ramach wymagania <u>Usuwanie mikrozanieczyszczeń ze ścieków odprowadzanych do odbiornika i odzyskanej wody</u> oceniana będzie deklarowana procentowa średnia wartość redukcji dla wymienionych mikrozanieczyszczeń, zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu.			
	L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Średnia procentowa wartość redukcji badanych mikrozanieczyszczeń	Uwagi
<input type="checkbox"/>	6.	<b>Usuwanie mikrozanieczyszczeń ze ścieków odprowadzanych do odbiornika i odzyskanej wody:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• farmaceutyki: 17-beta-estradiol (E2), estron (E1), Antybiotyki makrolidowe (Erytromycyna, Klarytromycyna, Azytromycyna), Sulfametoksazol, Atenolol, Metoprolol, Diklofenak, Karbamazepina</li> <li>• pestycydy: Aklonifen, Alachlor, Aldryna i pochodne, Bifenoks, Endryna, Heksachlorocykloheksan (Lindan), Izoproturon, Trifluralin</li> </ul>		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania uwzględniające dokładne wyliczenia z podaniem wszystkich założeń technologii oraz obliczeń cząstkowych dla całkowitej zawartości badanych mikrozanieczyszczeń w ściekach dopływających oraz w oczyszczonych ściekach odprowadzanych do odbiornika, odzyskanej wody oraz w powstałych osadach.</i>			

*Tabela F.7 Wymagania Konkursowe - Stopień akumulacji mikrozanieczyszczeń w osadach.*

Tajemnic a przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)	W ramach wymagania <u>Stopień akumulacji mikrozanieczyszczeń w osadach</u> oceniany będzie deklarowany średni stopień akumulacji wymienionych mikrozanieczyszczeń w osadach, zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu.			
	L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Stopień akumulacji badanych mikrozanieczyszczeń w osadach	Uwagi

<input type="checkbox"/>	7.	<b>Usuwanie mikrozanieczyszczeń</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>farmaceutyki: 17-beta-estradiol (E2), estron (E1), Antybiotyki makrolidowe (Erytromycyna, Klarytromycyna, Azytromycyna), Sulfametoksazol, Atenolol, Metoprolol, Diklofenak, Karbamazepina</li> <li>pestycydy: Aklonifen, Alachlor, Aldryna i pochodne, Bifenoks, Endryna, Heksachlorocykloheksan (Lindan), Izoproturon, Trifluralin</li> </ul>		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania uwzględniające dokładne wyliczenia z podaniem wszystkich założeń technologii oraz obliczeń cząstkowych dla zawartości badanych mikrozanieczyszczeń w powstałych osadach oraz ściekach dopływających.</i>			

Tabela F.8 Wymagania Konkursowe - Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R.

W ramach wymagania <u>Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R</u> ocenie podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę udział w przychodzie z Komercjalizacji Wyników Prac B+R, zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu. W kolumnie „Deklarowana wartość” w miejscu wielokropku Wnioskodawca wpisuje oferowany udział w przychodzie z Komercjalizacji Wyników Prac B+R ponad minimalne 0.5% (ujęte w tabeli).				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
8.	Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R		+ 0,5% [%]	
<i>Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania</i>				

Tabela F.9 Wymagania Konkursowe - Przychód z komercjalizacji technologii zależnych

W ramach wymagania <u>Przychód z Komercjalizacji Technologii Zależnych</u> ocenie podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę udział w Przychodzie z Komercjalizacji Technologii Zależnych, zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu. W kolumnie „Deklarowana wartość” w miejscu wielokropku Wnioskodawca wpisuje oferowany udział w Przychodzie z Komercjalizacji Technologii Zależnych ponad minimalne 0.5% (ujęte w tabeli).				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi

9.	<b>Przychód z komercjalizacji technologii zależnych</b>		<b>+ 0,5% [%]</b>	
Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania				

Tabela F.10 Wymagania Konkursowe - Cena za realizację Etapu I

Cena za realizację Etapu I. Wynagrodzenie całkowite obejmujące wszelkie roszczenia Wykonawcy względem NCBR za realizację Etapu I, podane w złotych polskich i kwocie określonej jako cena netto i w kwocie brutto z podatkiem VAT. <b>Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu.</b>				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
10.	Cena za realizację Etapu I	... netto ... brutto	PLN	
Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania				

Tabela F.11 Wymagania Konkursowe - Cena za realizację Etapu II

Cena za realizację Etapu II. Wynagrodzenie całkowite obejmujące wszelkie roszczenia Wykonawcy względem NCBR za realizację Etapu II, podane w złotych polskich i kwocie określonej jako cena netto i w kwocie brutto z podatkiem VAT. <b>Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu.</b>				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
11.	Cena za realizację Etapu II	... netto ... brutto	PLN	
Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania				

## G. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

W ramach niniejszej części Wniosku, Wykonawca jest zobligowany przedstawić opis koncepcyjny planowanej Technologii Oczyszczalni Przyszłości wraz z informacjami doprecyzowującymi, zgodnie z tabelami poniżej, co pozwoli Zamawiającemu uzyskanie szczegółowej informacji odnośnie proponowanej Technologii, w szczególności rozwiązań innowacyjnych, a także jej potencjału wdrożeniowego, które Zamawiający uwzględni w trakcie wyboru najbardziej innowacyjnych i najlepiej rokujących rozwiązań.

*Tabela G.1. Opis koncepcyjny planowanej do opracowania Technologii Oczyszczalni Przyszłości.*

Opis koncepcyjny planowanej Technologii Oczyszczalni Przyszłości
<p>W opisie koncepcji planowanej do opracowania Technologii Oczyszczalni Przyszłości należy podać w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Wstęp nt. Oferowanej Technologii, jej historia, podstawy teoretyczne, referencje, zastosowanie na świecie (jeśli dotyczy),</li> <li>b) Charakterystykę Technologii i Demonstratora Technologii opracowywanego w ramach Przedsięwzięcia,</li> <li>c) Przewagi i różnice Technologii w stosunku obecnie dostępnych technologii,</li> <li>d) Podstawowe założenia projektowe Demonstratora Technologii,</li> <li>e) Blokowy schemat Procesu Technologicznego, schemat procesowy PFD, P&amp;ID w wersji koncepcyjnej (czyli uproszczonej, poglądowej),</li> <li>f) Opis Procesu Technologicznego – część technologiczna, opis wszystkich działów procesowych, etapów produkcji i parametrów procesowych,</li> <li>g) Opis najważniejszych urządzeń wchodzących w skład poszczególnych działów procesowych w Demonstratorze Technologii np. opis i zasada działania urządzeń wraz z określeniem parametrów urządzeń, jego sprawności i wydajności,</li> <li>h) Wstępne zagospodarowanie i bilans terenu,</li> <li>i) Wskaźniki technologiczne,</li> <li>j) Opis skalowania Instalacji Ułamkowo-Technicznej do Demonstratora Technologii,</li> <li>k) Opisy części elektrycznej, automatyki, części instalacyjnej,</li> <li>l) Istotne dane dotyczące Technologii Oczyszczalni Przyszłości m.in.: zewnętrzne zużycie mediów, zatrudnienie itp.)</li> <li>m) Ryzyka związane z produkcją i eksploatacją Technologii, oraz sposób zapobiegania i zarządzania ryzykiem,</li> <li>n) Składowe Technologii, którymi Wnioskodawca już dysponuje (opis ogólny Background IP), a które dopiero musi opracować (opis ogólny Foreground IP),</li> <li>o) Inne dokumenty, które Wnioskodawca może załączyć do Wniosku jako Załączniki.</li> </ul>
<i>Nazwa oferowanej przez Wykonawcę Technologii dla Oczyszczalni Przyszłości</i>
<i>Opis oferowanej Technologii oraz Demonstratora zgodnie z wymaganymi punktami a) - o)</i>
<p>Tajemnica przedsiębiorstwa? (<input checked="" type="checkbox"/>= tak <input type="checkbox"/>= nie)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>

Uwaga: Wnioskodawca jest zobligowany zamieścić w Tabelach G.2. – G.5. opis zgodnie z instrukcją zamieszczoną nad każdą tabelą.





Tabela G.2. Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne.

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)	<b>Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne</b>
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to top right, transparent 49%, #ccc 49%, #ccc 51%, transparent 51%, transparent 53%);"></div> </div>	<p>Zamawiający wymaga, aby Technologia Oczyszczalni Przyszłości była innowacyjna w skali kraju, Europy lub świata w kontekście posiadanych przez niego nowych cech, funkcjonalności, względem produktów/usług/technologii konkurencyjnych.</p> <p>Innowacyjność należy rozumieć jako wdrożenie nowego lub znacząco udoskonalonego produktu, procesu lub usługi w stosunku do istniejących na rynku rozwiązań.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca wskazał wszystkie cechy innowacyjne dla opracowanej technologii z uwzględnieniem innowacji dla całego procesu jak i wytworzonych produktów. W przypadku innowacji produktowych nowość rezultatów projektu oznacza znaczącą zmianę, odróżniającą produkt będący rezultatem projektu od występujących na rynku produktów o podobnej funkcji podstawowej. Rynek oznacza firmę i jej konkurentów, przy czym rynek może obejmować region geograficzny lub linię produktów. W przypadku innowacji procesowych nowość rezultatów projektu oznacza wprowadzenie zmian technologicznych w zakresie technologii, urządzeń lub oprogramowania.</p>
<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania wraz ze wskazaniem rozwiązań innowacyjnych wraz ze wskazaniem czy dotyczy skali kraju, Europy i świata.</i></p>

Tabela G.3. Potencjał wdrożeniowy w skali kraju i Europy

<b>Potencjał wdrożeniowy w skali kraju, Europy, świata</b>	
<p>Proponowana przez Wnioskodawcę Technologia Oczyszczalni Przyszłości musi mieć potencjał wdrożeniowy w skali kraju, Europy, świata. Wymaga się, aby Wnioskodawca w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania” z uzasadnił potencjał wdrożeniowy w skali kraju i w skali Europy, z uwzględnieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisu wdrożenia wraz ze wskazaniem barier i ewentualnych ograniczeń (czy wdrożenie i produkcja są nieskomplikowane, czy trudne),</li> <li>• perspektyw dla technologii Wnioskodawcy,</li> <li>• opisu zastosowań tej technologii zagranicą z przykładami wdrożeń (jeśli dotyczy),</li> <li>• ogólnej analizy rynku, w tym opisu technologii konkurencyjnych.</li> </ul>	
<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i></p>	
Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie) <input type="checkbox"/>	

Tabela G.4. Harmonogram Rzeczowo-Finansowy i Plan Badawczy dla Etapu I i Etapu II.

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)	<b>Harmonogram Rzeczowo-Finansowy i Plan Badawczy dla Etapu I i Etapu II</b>
	<p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca przedstawił Harmonogram Rzeczowo-Finansowy dla Etapu I i Etapu II, uwzględniający m.in. harmonogram realizacji poszczególnych Etapów z podziałem na Zadania Badawcze, wycenę Zadań Badawczych (podział wynagrodzenia pomiędzy poszczególne Zadania Badawcze), harmonogram wypłat Zaliczek (jeśli dotyczy). Dodatkowo Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca w ramach Harmonogramu Rzeczowo-Finansowego przedstawił Plan Badawczy dla Etapu I i Etapu II, uwzględniający cele badawcze, prace badawczo-rozwojowe w postaci Zadań Badawczych, jakie Wnioskodawca planuje przeprowadzić kolejno w Etapie I i Etapie II oraz odpowiadające im Kamienie Milowe. Ponadto, Wnioskodawca musi opisać działania w przypadku nieosiągnięcia Kamieni Milowych.</p> <p>Przedstawiony Plan Badawczy dla Etapu I i Etapu II powinien zawierać wszystkie metody, techniki i narzędzia badawcze które będą użyte w czasie prac B+R oraz uzasadnić ich wybór (celowość, skuteczność, niezawodność, ekonomiczność) w odniesieniu do osiągnięcia celów projektu. Wykonawca powinien także opisać logikę zaplanowanych prac tj. wskazać powiązania pomiędzy poszczególnymi etapami i uzasadnić kolejność ich realizacji.</p> <p>Harmonogram Rzeczowo-Finansowy może być przedstawiony według podanego niżej wzoru (Tabela G.5).</p>
☐	<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i></p>

Harmonogram Rzeczowo-Finansowy powinien uwzględniać podział planowanych prac na Zadania Badawcze – w odrębnie (Etapu I i Etapu II). Wnioskodawca powinien przedstawić co najmniej 2 i maksymalnie 8 Zadań Badawczych w trakcie Etapu I i II.

Dla każdego Zadania Badawczego Wnioskodawca musi wskazać informacje według wzoru Tabeli G.5:

- Numer Zadania Badawczego,
- Wykonawcę Zadania Badawczego (np. wnioskodawca 1, wnioskodawca 2, wnioskodawca 3 lub podwykonawca),
- Okres realizacji Zadania Badawczego (liczbę miesięcy, która musi mieścić się w okresie realizacji całego Harmonogramu Programy, ale nie może być jemu równy),
- Miesiąc rozpoczęcia Zadania Badawczego,
- Miesiąc zakończenia Zadania Badawczego,
- Problem do rozwiązania – Wnioskodawca opisze problem badawczy, którego dotyczą planowane w danym Zadaniu Badawczym badania,
- Opis prac przewidzianych w ramach Zadania Badawczego – Wnioskodawca przedstawi szczegółowy opis planowanych prac wraz z ich uzasadnieniem w kontekście wskazanego wcześniej problemu do rozwiązania w danym Zadaniu Badawczym oraz celu projektu,
- Efekt końcowy Zadania Badawczego – Kamień Milowy – Wnioskodawca zdefiniuje efekty w taki sposób, aby każdy z nich kończył się Kamieniem Milowym, na podstawie którego będzie możliwe podjęcie decyzji o kontynuacji/ przerwaniu/ modyfikacji projektu. Wystarczające jest podanie 1 Kamienia Milowego, który będzie odnosił się do badań/prac prowadzonych w tym Zadaniu Badawczym. Zadania Badawcze oraz związane z nimi Kamienie Milowe będą podstawą do monitoringu postępów realizacji projektu, Nazwa Kamienia Milowego – jako Kamień Milowy Wnioskodawca może wskazać np. osiągnięcie określonych wyników badań, uzyskanie krytycznych funkcji, stworzenie kluczowych komponentów technologii, zakończenie testów, stworzenie linii pilotażowej, opracowanie modelu lub prototypu przyszłego urządzenia o określonych parametrach, etc. Wykonawca musi wybierać Kamienie Milowe

- możliwe do skwantyfikowania (tj. mierzalne). Kamienie Milowe powinny być właściwie zdefiniowane i odpowiadać rozwiązywanym w danym etapie problemom badawczym,
- Koszty przewidziane dla Zadania Badawczego – Wnioskodawca przedstawi planowane koszty poniesione w ramach realizacji danego etapu. Wnioskodawca jest zobowiązany do przedstawienia kategorii w jakich przedstawi poniesione koszty w tym: Wynagrodzenia, Podwykonawstwo, Koszty bezpośrednie (m.in. zakup usług i sprzętów, materiały, amortyzacja, elementy budowy etc.)

Tabela G.5 Harmonogram Rzeczowo-Finansowy dla Przedsięwzięcia „Oczyszczalnia Przyszłości”

<b>Nr zadania badawczego</b>	
<b>Wykonawca zadania badawczego</b>	
<b>Okres realizacji zadania badawczego (liczba miesięcy)</b>	
<b>Miesiąc rozpoczęcia zadania badawczego</b>	
<b>Miesiąc zakończenia zadania badawczego</b>	
<b>Problem do rozwiązania</b>	
<b>Opis prac przewidzianych w ramach Zadania Badawczego</b>	
<b>Efekt końcowy zadania badawczego – Kamień Milowy</b>	
<b>Koszty przewidziane dla Zadania Badawczego</b>	

Tabela G.6. Odzysk energii lub energooszczędność procesów technologicznych.

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie	<b>Odzysk energii lub energooszczędność procesów technologicznych</b>
<input type="checkbox"/>	<p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca w ramach Przedsięwzięcia przedstawił opis zadeklarowanych metod umożliwiających odzysk energii lub energooszczędność procesów technologicznych. Celem opisu jest uzasadnienie, że wprowadzone innowacyjne rozwiązania będą gwarantowały odzysk energii lub energooszczędność procesów technologicznych Technologii Oczyszczalni Przyszłości. Opis musi zawierać wyjaśnienie metody w tym opis istoty procesu, opis stosowanych urządzeń, narzędzi oraz osiągnięcie założonych celów w tym podanie wskaźników dla i) odzysku energii, tj. stopnia samowystarczalności energetycznej oczyszczalni lub dla ii) metod umożliwiających zwiększenie energooszczędności procesów technologicznych, tj. jednostkowego zużycia energii elektrycznej. Dodatkowo należy podać szacowaną ilość energii zewnętrznej zużytej na procesy oczyszczania 1m<sup>3</sup> ścieków do deklarowanych parametrów. Opis powinien również być uzupełniony o odpowiednie wyliczenia.</p>
<input type="checkbox"/>	Opis

Tabela G.7. Opis sposobu zapewniający bezodporność

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie	<b>Opis sposobu zapewniający bezodporność</b>		
	Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca przedstawił opis rozwiązania umożliwiającego zapewnienie bezodporności w całym ciągu Procesu Technologicznego Oczyszczalni Przyszłości. Wykonawca powinien opisać metodę zapobiegania przedostawaniu się odorantów do otoczenia oraz wszystkich podjętych działań niezbędnych do osiągnięcia celu. Celem opisu jest uzasadnienie, że wprowadzone rozwiązania będą gwarantowały osiągnięcie bezodporności Demonstratora.		
<input type="checkbox"/>	Opis		

## H. DOŚWIADCZENIE WNIOSKODAWCY I ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

Wymaga się, aby Wnioskodawca wykazał w Tabeli H.1. doświadczenie w projektowaniu, budowie, modernizacji lub eksploatacji oczyszczalni ścieków komunalnych, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania Wniosku, a jeżeli okres prowadzenia działalności Wnioskodawcy był krótszy – w tym okresie. Zamawiający wymaga, aby doświadczenie poparte było referencjami, dołączonymi do Wniosku w postaci załączników.

Tabela H.1. Doświadczenie Wnioskodawcy

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie	<b>Doświadczenie Wnioskodawcy</b>		
<input type="checkbox"/>	Opis		

Tabela H.2. Doświadczenie Wnioskodawcy w realizacji prac B+R

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie	<b>Opis doświadczenia Wykonawcy w realizacji Prac B+R</b>		
	Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca wykazał w Tabeli H.2. doświadczenie w prowadzeniu Prac B+R w obszarze związanym z opracowaniem innowacyjnych technologii dla oczyszczalni ścieków (co najmniej w jednym z wymienionych obszarów: odzysk wody (III stopień oczyszczania), zagospodarowanie osadów ściekowych, usuwanie i wtórne zagospodarowanie biogenów, usuwanie mikrozanieczyszczeń, odzysk energii). Zamawiający wymaga by Wnioskodawca wykazał zrealizowane prace w <u>okresie ostatnich 5 lat</u> przed upływem terminu składania Wniosku, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy – w tym okresie (doświadczenie musi być poparte referencjami, dołączonymi do Wniosku w postaci załączników).		
<input type="checkbox"/>	1)	Nazwa/Tytuł projektu	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie		<b>Opis doświadczenia Wykonawcy w realizacji Prac B+R</b>	
		Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca wykazał w Tabeli H.2. doświadczenie w prowadzeniu Prac B+R w obszarze związanym z opracowaniem innowacyjnych technologii dla oczyszczalni ścieków (co najmniej w jednym z wymienionych obszarów: odzysk wody (III stopień oczyszczania), zagospodarowanie osadów ściekowych, usuwanie i wtórne zagospodarowanie biogenów, usuwanie mikrozanieczyszczeń, odzysk energii). Zamawiający wymaga by Wnioskodawca wykazał zrealizowane prace w <u>okresie ostatnich 5 lat</u> przed upływem terminu składania Wniosku, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy – w tym okresie (doświadczenie musi być poparte referencjami, dołączonymi do Wniosku w postaci załączników).	
<input type="checkbox"/>		Opis projektu ze wskazaniem działań badawczo-rozwojowych (wskazanie obszaru badawczego)	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>		Budżet projektu brutto	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>		Okres realizacji projektu	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>		Rola w projekcie (np. za realizację jakich zadań w projekcie odpowiadał Wnioskodawca)	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.

Tabela H.3. Zespół Projektowy.

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie		<b>Zespół Projektowy</b>	
		Uwaga! Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca opisał Zespół Projektowy, jaki Wnioskodawca planuje zaangażować do realizacji Przedsięwzięcia. Wnioskodawca zobowiązany jest wykazać w szczególności doświadczenie zawodowe Członków Zespołu Projektowego liczone w miesiącach oraz obszar za jaki dany Członek Zespołu Projektowego będzie odpowiedzialny w Przedsięwzięciu.  Dla każdego z Członków Zespołu Projektowego Wnioskodawca wypełnia osobną tabelę H.3. Wnioskodawca dodatkowo załącza do Wniosku dokumenty potwierdzające doświadczenie Członków Zespołu Projektowego (np. CV lub referencje), kopie uprawnień zawodowych (jeśli ich posiadanie jest wymagane), certyfikatów lub innych dokumentów, które uwiarygodniają przedstawiane informacje.	
<input type="checkbox"/>		Imię i nazwisko członka Zespołu Projektowego	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>	1.	Obszar/-y za który Członek Zespołu Projektowego będzie odpowiedzialny w ramach Przedsięwzięcia	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.

<input type="checkbox"/>	Opis doświadczenia członka Zespołu Projektowego we wskazanym/-ych obszarze/-ach z zakresem obowiązków (opis pozwalający potwierdzić doświadczenie)	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>	Doświadczenie w danym obszarze/-ach łącznie [liczba miesięcy]	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.

## I. OŚWIADCZENIE O PODWYKONAWSTWIE

**Oświadczamy, że projekt w ramach Przedsięwzięcia zrealizujemy\*:**

- ☐ samodzielnie;
- ☐ przy udziale podwykonawcy/ów w zakresie\*\*

Tajemnica przedsiębiorstwa? ( <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie)	L.p.	Oznaczenie Podwykonawcy (nazwa, adres, NIP)	Zakres Prac B+R	Szacowany udział w łącznym wolumenie Prac B+R [%]
<input type="checkbox"/>	1.			

.....

*\*należy zaznaczyć symbolem X odpowiedni kwadrat*

*\*\*należy opisać zakres tematyczny, w jakim Wnioskodawca będzie współpracować z podwykonawcami.*

## J. NIERUCHOMOŚCI DEMONSTRACYJNE DLA DEMONSTRATORA TECHNOLOGII

Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca wskazał w Tabeli J.1., w kolejności swojej preferencji, nie więcej niż 3 Nieruchomości Demonstracyjne dla miejsca Demonstratora Technologii.

Zamawiający wymaga przedstawienia listu intencyjnego od właściciela albo organu administracyjnego sprawującego własność dla każdej proponowanej Nieruchomości Demonstracyjnej (jako załączniki).

*Tabela J.1 Lista Nieruchomości Demonstracyjnych dla Demonstratora Technologii*

L. p.	Nazwa Nieruchomości Demonstracyjnej
1.	
2.	
3.	

Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca spełnił dla podanych Nieruchomości Demonstracyjnych wymagania przedstawione poniżej:

- Wnioskodawca jest zobowiązany do przedstawienia w załączeniu do Wniosku informacji o aktualnym stanie obiektu podlegającego modernizacji pod kątem: warunków gruntowo-

wodnych, aktualnie stosowanych rozwiązaniach technicznych w całkowitym ciągu technologicznym oczyszczalni z uwzględnieniem aktualnych urządzeń i wyposażenia dla wszystkich elementów wchodzących w stan obiektu. W przypadku budowy nowej oczyszczalni Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia pełnej informacji o aktualnym stanie i uzbrojeniu terenu, na którym będzie budowana oczyszczalnia ścieków.

- Wnioskodawca jest zobowiązany do sporządzenia i przedstawienia w załączeniu do Wniosku szczegółowej inwentaryzacji wszystkich istniejących obiektów, które w ramach Umowy mają być wykorzystane, modernizowane, zlikwidowane lub są związane. Inwentaryzacja musi obejmować określenie wszystkich danych niezbędnych do opracowania Dokumentacji projektowej zgodnie z wymaganiami, w tym takich elementów jak wymiary, rzędne wysokościowe, współrzędne, stan budowli itd.
- Wnioskodawca jest zobowiązany do przedstawienia w załączeniu do Wniosku informacji na temat: ilości i jakości ścieków oraz ładunków zanieczyszczeń (z uwzględnieniem analiz następujących mikrozanieczyszczeń), dla ścieków surowych i oczyszczonych oraz aktualnie powstających osadów ściekowych (parametry wymagane przez odpowiednie Rozporządzenia). Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia ww. informacji z ostatnich 12 miesięcy.
- Wnioskodawca wszystkie dodatkowe badania i analizy uzupełniające niezbędne dla prawidłowego spełnienia powyższych wymagań wykona na własny koszt.

## **K. OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA**

Ja/My, niżej podpisany/podpisani oświadczam/oświadczamy, że w stosunku do Wnioskodawcy (a w przypadku złożenia Wniosku łącznie przez kilka podmiotów – w stosunku do żadnego z podmiotów działających łącznie jako Wnioskodawca), nie zachodzą podstawy wykluczenia z Postępowania, o których mowa w rozdziale II ppkt 2.1 ust. 6 Regulaminu.

## **L. INNE OŚWIADCZENIA WNIOSKODAWCY**

Ja/My, niżej podpisany/podpisani oświadczam/oświadczamy w imieniu Wnioskodawcy (a w przypadku złożenia Wniosku łącznie przez kilka podmiotów – w imieniu każdego z podmiotów działających łącznie jako Wnioskodawca), że:

- 1) Wnioskodawca zapoznał się z warunkami określonym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w Regulaminie oraz w Umowie i uznaje się związany określonymi w nich zasadami Postępowania oraz zdobytymi informacjami niezbędnymi do przygotowania Wniosku,
- 2) Wnioskodawca akceptuje treść Regulaminu oraz Załączników do Regulaminu, w tym wzoru Umowy, oraz zawartych w nich warunków, w tym warunków płatności oraz terminu realizacji Przedsięwzięcia i nie wnosi do nich uwag,
- 3) Wnioskodawca spełnia wszystkie wymagania zawarte w Regulaminie,
- 4) Wnioskodawca wyraża zgodę na doręczenie korespondencji, w tym pism i informacji w Postępowaniu w wersji elektronicznej, na adres e-mail wskazany w punkcie C. Wniosku,
- 5) Wnioskodawca (a w przypadku złożenia Wniosku łącznie przez kilka podmiotów: Żaden z podmiotów działających łącznie jako Wnioskodawca), nie złożył ponad niniejszy Wniosek innego Wniosku w Postępowaniu,
- 6) Wnioskodawca oświadcza i gwarantuje, że Prace B+R wykonywane w ramach Umowy, nie będą finansowane ze środków publicznych, a w szczególności ze środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej, poza wynagrodzeniem wypłacanym zgodnie z Umową przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju,
- 7) złożony przez Wnioskodawcę Wniosek jest zgodny z treścią Regulaminu,
- 8) Wnioskodawca wnosi o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu i o zawarcie Umowy,



- 9) w przypadku dopuszczenia Wnioskodawcy do zawarcia Umowy, zobowiązuje się on w terminie i miejscu wyznaczonym przez NCBR do zawarcia Umowy zgodnie z Regulaminem,
- 10) że osoby wskazane we Wniosku zostały poinformowane o regulacjach wynikających z RODO, ustawy z dnia 10 maja 2018 roku *o ochronie danych* (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781) oraz powiązanymi z nim powszechnie obowiązującymi przepisami prawa polskiego,
- 11) że zobowiązuje się w imieniu NCBR do wykonywania wobec osób, których dane dotyczą, obowiązku informacyjnego wynikającego z art. 13 i art. 14 RODO oraz że spełnił wobec wszystkich osób wskazanych we Wniosku obowiązek informacyjny o którym mowa powyżej, zgodnie ze wzorami wskazanymi w załącznikach do Regulaminu.

## M. WARIANT B I PLAN KOMERCJALIZACJI

Wnioskodawca wybiera Wariant B w przedmiocie zasad współpracy dotyczącej Komercjalizacji Rozwiązania	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
--	------------------------------	------------------------------

W Przypadku odpowiedzi „TAK” Wnioskodawca jest zobowiązany załączyć Plan Komercjalizacji zawierający co najmniej:

- 1) opis wszystkich planowanych sposobów i rynków, na których Wnioskodawca będzie wprowadzać do obrotu Wyniki Prac B+R oraz Technologie Zależne, wraz z opisem istniejącej sytuacji na tych rynkach oraz opisu przewag konkurencyjnych Rozwiązania,
- 2) określenie planowanych opłat licencyjnych i cen produktów oferowanych w oparciu o Wyniki Prac B+R oraz Technologie Zależne,
- 3) określenie działań podejmowanych w celu komercjalizacji Rozwiązania w okresie dziesięciu lat od zakończenia Etapu I, z rozbiciem na kwartały,
- 4) opisanie celów sprzedażowych oraz wskaźników efektywności (KPI) z rozbiciem na kwartały,
- 5) opis ustalonych przez Wnioskodawcę ryzyk dla komercjalizacji Wyników Prac B+R oraz Technologii Zależnych,
- 6) opis dodatkowych zobowiązań służących realizacji Planu Komercjalizacji, z rozbiciem na kwartały w horyzoncie czasowym dziesięć lat od zakończenia Etapu I,
- 7) wskazanie prognozowanych przychodów Wnioskodawcy z tytułu komercjalizacji Wyników Prac B+R oraz Technologii Zależnych wraz z wyszczególnieniem przysługującego NCBR udziału w Przychodach z Komercjalizacji Wyników Prac B+R oraz Komercjalizacji Technologii Zależnych oraz uzasadnieniem wyliczenia, w szczególności odnoszącym się do pkt 1-2),
- 8) określenie sposobu uzyskania dla NCBR zwrotu wskazanego w art. 29 §6 akapit drugi lit. b w okresie dziesięciu lat od zakończenia Etapu I, z rozbiciem wskazanej kwoty na kwartały, oraz z zastrzeżeniem, że w okresie pierwszych pięciu lat realizacji Planu Komercjalizacji Wykonawca jest zobowiązany przekazać NCBR co najmniej 50% wskazanej kwoty,
- 9) zobowiązanie do uzyskania zwrotu wskazanego w punkcie 8) w okresie dziesięciu lat od zakończenia Etapu I oraz realizacji celów określonych w pkt 8).

## N. KRAJOWA INTELIGENTNA SPECJALIZACJA

Rozwiązanie opisane Wnioskiem wpisuje się w następujące Krajowe Inteligentne Specjalizacje:

ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO	
KIS 1. Zdrowe społeczeństwo	<input type="checkbox"/>
BIOGOSPODARKA ROLNO-SPOŻYWCZA, LEŚNO-DRZEWNA I ŚRODOWISKOWA	
KIS 2. Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego	<input type="checkbox"/>

KIS 3. Biotechnologiczne i chemiczne procesy, bioprodukty i produkty chemii specjalistycznej oraz inżynierii środowiska	<input type="checkbox"/>
<b>ZRÓWNOWAŻONA ENERGETYKA</b>	
KIS 4. Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii	<input type="checkbox"/>
KIS 5. Inteligentne i energooszczędne budownictwo	<input type="checkbox"/>
KIS 6. Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku	<input type="checkbox"/>
<b>GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM - WODA, SUROWCE KOPALNE, ODPADY</b>	
KIS 7. Gospodarka o obiegu zamkniętym - woda, surowce kopalne, odpady	<input type="checkbox"/>
<b>INNOWACYJNE TECHNOLOGIE I PROCESY PRZEMYSŁOWE (W UJĘCIU HORYZONTALNYM)</b>	
KIS 8. Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoproducty	<input type="checkbox"/>
KIS 9. Elektronika i fotonika	<input type="checkbox"/>
KIS 10. Inteligentne sieci i technologie informacyjno-komunikacyjne oraz geoinformacyjne	<input type="checkbox"/>
KIS 11. Automatyzacja i robotyka procesów technologicznych	<input type="checkbox"/>
KIS 12. Inteligentne technologie kreatywne	<input type="checkbox"/>
KIS 13. Innowacyjne technologie morskie w zakresie specjalistycznych jednostek pływających, konstrukcji morskich i przybrzeżnych oraz logistyki opartej o transport morski i śródlądowy	<input type="checkbox"/>

## O. ZAŁĄCZNIKI

Uwaga! Jeżeli Wnioskodawca załącza do Wniosku dodatkowe Załączniki (np. do poszczególnych tabel) zobligowany jest je wykazać w Tabeli K.1.

Tabela O.1. Wykaz załączników

L.p.	Rodzaj załącznika	Złożono	Nie złożono
1.	dokument wykazujący umocowanie osób składających podpis w imieniu Wnioskodawcy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	pełnomocnictwo/pełnomocnictwa (jeśli dotyczy)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	oświadczenia i informacje oraz uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	umowa konsorcjum (jeśli dotyczy)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	Listy intencyjne dla Nieruchomości Demonstratora podpisane przez organy administracyjne sprawujące własność dla danej Nieruchomości.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	inne dokumenty ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Miejscowość, data

Podpisy osób uprawnionych