

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, w ramach projektu pn. Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych zgodnie z umową z dnia 3 lipca 2020 r. numer POIR.04.01.03-00-0001/16

## Załącznik nr 3 do Regulaminu – Wzór Wniosku

ADNOTACJE NCBR	
----------------	--

Nr postępowania 72/21/PU

### **Wniosek / Zaktualizowana Oferta<sup>1</sup> w ramach Przedsięwzięcia „Ciepłownia Przyszłości, czyli system ciepłowniczy z OZE”**

#### Instrukcja wypełniania Wniosku:

Wnioskodawca uzupełnia wyłącznie białe pola. Dodatkowe uwagi specyficzne, dotyczące sposobu wypełniania Wniosku, znajdują się przed każdą z tabel zawartych w niniejszym Załączniku do Regulaminu. Przy wypełnianiu Tabel należy zapoznać się z instrukcją zawartą nad daną Tabelą lub w nagłówku Tabeli.

#### **A. DANE ZAMAWIAJĄCEGO**

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju  
ul. Nowogrodzka 47a, 00-695 Warszawa

---

<sup>1</sup> - niepotrzebne skreślić

## B. DANE WNIOSKODAWCY

Uwaga: w przypadku, gdy Wniosek jest składany łącznie przez kilka podmiotów, we 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*	
	Forma prawna	
	Adres z kodem pocztowym	
	Nr telefonu	
	E-mail	
	NIP	
	REGON	
	Imiona i nazwiska osób upoważnionych do reprezentowania i składania oświadczeń woli w imieniu Wnioskodawcy	

*\*niepotrzebne skreślić*

## C. DANE OSOBY KONTAKTOWEJ

Tabela C.1 Dane osoby kontaktowej ze strony Wnioskodawcy

Imię i nazwisko	
Stanowisko	
Adres z kodem pocztowym	
Nr telefonu	
E-mail	



## D. WYMAGANIA OBLIGATORYJNE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

Uwaga! Wnioskodawca musi określić w Tabeli D.1 spełnienie Wymagań Obligatoryjnych, stawianych opracowywanej Technologii Ciepłowni 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 spełnienia 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 2, 4, 6, 13, 14, 18, 21, 24 w polu „Uzasadnienie wypełnienia zobowiązania” zamieścić informacje o sposobie, w jaki zobowiązuje się je wypełnić.

Uwaga! Dla wymagań nr 1, 3, 5, 7-12, 15-17, 19, 29, 22, 24-34 Wnioskodawca nie dodaje Uzasadnienia wypełnienia zobowiązania.

Tabela D.1 Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej Technologii Ciepłowni Przyszłości

L.p.	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania
1.	<b>Uwarunkowania dla modelowania</b>	
2.	<b>Zasilanie Magazynu Sezonowego</b>	
<p>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia zobowiązania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>opis sposobu wypełnienia zobowiązania</li> </ul>		
3.	<b>Zakaz zakupu ciepła</b>	
4.	<b>Udział Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) w Demonstratorze Technologii</b>	
<p>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym w szczególności należy podać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bilans energii Systemu Demonstracyjnego, w tym ilości energii z OZE i pozostałych</li> <li>przewidywane źródła energii OZE oraz pozostałych, w tym zakupione od dostawców zewnętrznych</li> </ul>		
5.	<b>Modelowanie numeryczne Demonstratora Technologii</b>	

6.	<b>Skalowalność i replikowalność</b>	
<p>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym w szczególności należy podać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sposób realizacji skalowalności</li> <li>• zidentyfikowane utrudnienia/ograniczenia techniczne dla skalowalności i replikowalności</li> </ul>		
7.	<b>Wykorzystanie pomp ciepła</b>	
8.	<b>Wykorzystanie instalacji fotowoltaicznych</b>	
9.	<b>Wykorzystanie instalacji kolektorów słonecznych</b>	
10.	<b>Wykorzystanie magazynów energii elektrycznej</b>	
11.	<b>Warunki techniczne elementów przesyłowych sieci ciepłowniczej</b>	
12.	<b>Warunki techniczne kotłów elektrodowych</b>	
13.	<b>Wykorzystanie biogazu pochodzenia rolniczego</b>	
<p>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym w szczególności należy podać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jak Wnioskodawca ukształtuje parametry biogazowni, aby zapewnić, że do jej budowy nie będzie konieczne pozyskanie decyzji środowiskowej.</li> </ul>		
14.	<b>Magazyn/y biogazu</b>	
<p>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym w szczególności można opisać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność (objętość, ilość godzin pracy z pełną mocą),</li> <li>• umiejscowienie (naziemny/podziemny),</li> <li>• ciśnienie,</li> <li>• sposób rozwiązania izolacji termicznej.</li> </ul>		

15.	<b>Nowe urządzenia i materiały</b>	
16.	<b>Temperatura i ilość ciepłej wody użytkowej</b>	
17.	<b>Komfort cieplny Odbiorców</b>	
18.	<b>Spójność Systemu Demonstracyjnego</b>	
<p><i>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym w szczególności należy opisać:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>wspólne źródło ciepła (będące elementem składowym Systemu Demonstracyjnego), z którego ciepło dostarczane jest bez zmiany na inną formę energii do wszystkich Odbiorców Końcowych, bez wymogu pracy ciągłej.</i></li> </ul>		
19.	<b>Dostarczanie ciepłej wody użytkowej</b>	
20.	<b>Wielkość Demonstratora Technologii</b>	
21.	<b>Udział powierzchni użytkowej Lokali Mieszkalnych</b>	
<p><i>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia zobowiązania, w tym w szczególności należy podać:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Obliczenie współczynnika udziału powierzchni użytkowej Lokali Mieszkalnych.</i></li> </ul>		
22.	<b>Warunki ogólne dotyczące biogazowni oraz warunki techniczne rurociągów do przesyłu biogazu/biometanu</b>	

23.	<b>Bezodorowość</b>	
<p>Należy przedstawić uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym w szczególności należy podać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opis zapewnienia bezodorowości w całym ciągu Procesu Technologicznego (począwszy od etapu rozładunku substratów, do etapu wyprowadzenia masy pofermentacyjnej poza Demonstrator Technologii w celu jej dalszego zagospodarowania włącznie),</li> <li>• opis metody zapobiegania przedostawania się odorantów do otoczenia.</li> </ul>		
24.	<b>Utrzymanie Udziału Odnawialnych Źródeł Energii w Demonstratorze Technologii</b>	
25.	<b>Zapewnienie ciągłości dostaw ciepła</b>	
26.	<b>Ograniczenie emisji i ochrona przed hałasem</b>	
27.	<b>Bezpieczeństwo - zapewnienie standardów BHP i ppoż.</b>	
28.	<b>Opomiarowanie i sterowanie manualne</b>	
29.	<b>Urządzenia pomiarowo-kontrolne</b>	
30.	<b>System sterowania i kontroli procesu</b>	
31.	<b>Serwis gwarancyjny</b>	
32.	<b>Szkolenie</b>	
33.	<b>Instrukcje</b>	

34.

**Lokalizacja Demonstratora Technologii**



## E. WYMAGANIA KONKURSOWE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

Wnioskodawca deklaruje i wpisuje w Tabelach od E.1 do E.7 wartości poszczególnych Wymagań Konkursowych, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania” zamieszcza deklaracje sposobu ich osiągnięcia, uzupełniając obliczeniami. Wnioskodawca zobligowany jest do zastosowania w obliczeniach parametrów statycznych, które zostały opisane w załączniku nr 6 do Regulaminu.

Tabela E.1 Wymagania Konkursowe - Udział Odnawialnych Źródeł Energii w Demonstratorze Technologii.

W ramach Wymagania Konkursowego <u>Udział Odnawialnych Źródeł Energii w Demonstratorze Technologii</u> , opisanego w poz. 1 Tabeli nr 2, w Załączniku nr 1 do Regulaminu, oceniany będzie zadeklarowany udział energii ze źródeł odnawialnych w ogólnej ilości energii zasilającej Demonstrator Technologii, obliczony zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu.		
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość [%]
1.	<b>Udział Odnawialnych Źródeł Energii w Demonstratorze Technologii</b>	
<p>Należy poniżej przedstawić uzasadnienie spełnienia wymagania, w szczególności:            Dla każdej energii składowej wymienionej we wzorze (poz. 1, Tabela nr 2, Załącznik nr 1 do Regulaminu) na obliczenie Udziału Odnawialnych Źródeł Energii w Demonstratorze Technologii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wartości składowych lub inną podstawę (uzasadnienie) przyjętych wartości liczbowych</li> <li>dane pierwotne - źródłowe, na podstawie których obliczono ilości poszczególnych energii</li> </ul> <p>Wnioskodawca dołącza przygotowany przez siebie arkusz kalkulacyjny z obliczeniami, wykonanymi zgodnie z metodologią opisaną w Załączniku numer 1 do Regulaminu.</p>		

Tabela E.2 Wymagania Konkursowe - LCOH.

W ramach Wymagania Konkursowego <u>LCOH</u> , opisanego w poz. 2 Tabeli nr 2 Załącznika nr 1 do Regulaminu, oceniany będzie uśredniony koszt dostarczania przez Demonstrator Technologii ciepła Odbiorcom w okresie eksploatacji Demonstratora wynoszącym 25 lat, zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 3.1 i 3.2.		
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość [PLN/GJ]
2.	<b>LCOH</b>	

Należy przedstawić objaśnienia dla przyjętych założeń i danych liczbowych wykorzystanych w kalkulacji LCOH wykonanej w arkuszu kalkulacyjnym stanowiącym załącznik nr do Regulaminu.

- Należy dołączyć wypełniony arkusz kalkulacyjny stanowiący załącznik nr 3.2 do Regulaminu.

Tabela E.3 Wymagania Konkursowe - Dostarczanie ciepłej wody użytkowej.

W ramach kryterium <u>Dostarczanie ciepłej wody użytkowej</u> , opisanego w poz. 3 Tabeli nr 2 Załącznika nr 1 do Regulaminu, ocenie podlegać będzie rozmiar (rozumiany jako suma składowych) Powierzchni Użytkowej Lokali, do których dostarczana jest ciepła woda użytkowa ogrzewana ciepłem z Demonstratora Technologii, zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu.		
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość [m <sup>2</sup> ]
3.	Dostarczanie ciepłej wody użytkowej	
Należy przedstawić uzasadnienie spełnienia wymagania uwzględniające kalkulację wartości Wymagania Konkursowego "Dostarczanie ciepłej wody użytkowej" wraz z danymi źródłowymi i uzasadnieniem przyjętych wartości.		

Tabela E.4 Wymagania Konkursowe - Wielkość Demonstratora Technologii.

W ramach kryterium <u>Wielkość Demonstratora Technologii</u> , opisanego w poz. 4 Tabeli nr 2 Załącznika nr 1 do Regulaminu, ocenie podlegać będzie rozmiar (rozumiany jako suma składowych) Powierzchni Użytkowej Lokali ogrzewanych ciepłem z Demonstratora Technologii, zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu.		
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość [m <sup>2</sup> ]
4.	Wielkość Demonstratora Technologii	
Należy przedstawić uzasadnienie spełnienia wymagania uwzględniające kalkulację wartości Wymagania Konkursowego wraz z danymi źródłowymi i uzasadnieniem przyjętych wartości.		

Tabela E.5 Wymaganie Konkursowe - Cena za realizację Etapu I

Cena za realizację Etapu I				
W ramach kryterium <u>Cena za realizację Etapu I</u> , opisanego w poz. 5 Tabeli nr 2 Załącznika nr 1 do Regulaminu, Wnioskodawca wskazuje w miejsca wielokropków wynagrodzenie całkowite oferowane za realizację Etapu I, obejmujące wszelkie roszczenia Wykonawcy względem NCBR za realizację Etapu I, podane w kwocie netto i kwocie brutto. Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu.				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość netto/ brutto	Jednostka	Uwagi
5.	Cena za realizację Etapu I	... netto ... brutto	PLN	

Tabela E.6 Wymaganie Konkursowe - Cena za realizację Etapu II

Cena za realizację Etapu II				
W ramach kryterium <u>Cena za realizację Etapu II</u> , opisanego w poz. 6 Tabeli nr 2 Załącznika nr 1 do Regulaminu, Wnioskodawca wskazuje w miejsca wielokropków wynagrodzenie całkowite oferowane za realizację Etapu II, obejmujące wszelkie roszczenia Wykonawcy względem NCBR za realizację Etapu II, podane w kwocie netto i kwocie brutto. Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu.				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość netto/ brutto	Jednostka	Uwagi
6.	Cena za realizację Etapu II	... netto ... brutto	PLN	

## F. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

Poniżej przedstawione Wymaganie Jakościowe są zgodne z Wymaganiami Jakościowymi opisanymi w Załączniku nr 1 do Regulaminu.

W ramach niniejszej części Wniosku, Wykonawca jest zobligowany przedstawić opis koncepcyjny planowanej Technologii Ciepłowni Przyszłości wraz z informacjami doprecyzowującymi, zgodnie z tabelami poniżej, co pozwoli Zamawiającemu uzyskać szczegółowe informacje 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 F.1. Opis koncepcyjny planowanej Technologii Ciepłowni Przyszłości.

### Opis koncepcyjny planowanej Technologii Ciepłowni Przyszłości

Zamawiający wymaga, aby w nawiązaniu do kryterium Opis koncepcyjny planowanej Technologii Ciepłowni Przyszłości, opisanego w poz. 1 Tabeli nr 3 Załącznika nr 1 do Regulaminu, opisać poniżej koncepcję planowanej Technologii Ciepłowni Przyszłości, podając w szczególności:

- a) Ogólny opis Technologii, podstawy teoretyczne, referencje, zastosowanie na świecie (jeśli dotyczy),
  - b) Charakterystykę Technologii i Demonstratora Technologii opracowywanego w ramach Przedsięwzięcia,
  - c) Przewagi i różnice Technologii w stosunku do obecnie dostępnych,
  - d) Podstawowe założenia projektowe Demonstratora Technologii,
  - e) Blokowy schemat Procesu Technologicznego, schemat procesowy, schemat orurowania i oprzyrządowania,
  - f) Opis Procesu Technologicznego – część technologiczna, opis wszystkich działań procesowych, etapów produkcji i parametrów procesowych,
  - g) Opis najważniejszych urządzeń wchodzących w skład poszczególnych działań procesowych w Demonstratorze Technologii np. opis i zasada działania urządzeń wraz z określeniem parametrów urządzeń, ich sprawności i wydajności,
  - h) Koncepcja zagospodarowania terenu,
  - i) Wskaźniki technologiczne,
  - j) Opisy instalacji elektrycznej i automatyki,
  - k) Istotne dane dotyczące eksploatacji Demonstratora Technologii m.in.: wykorzystanie mediów, zatrudnienie itp.
  - l) Ryzyka związane z produkcją i eksploatacją Technologii oraz sposób zapobiegania i zarządzania ryzykiem,
  - m) Składowe Technologii, którymi Wnioskodawca już dysponuje (opis ogólny Background IP), a które dopiero musi opracować (opis ogólny Foreground IP),
  - n) Aspekty jakościowe:
    - wykorzystanie urządzeń i podzespołów renomowanych producentów,
    - dłuższy niż określony przez Zamawiającego okres gwarancji,
    - likwidacja lub wymiana konwencjonalnego źródła,
    - rozmiar Demonstratora Technologii w stosunku do całego systemu ciepłowniczego miejscowości,
    - możliwość uzyskania udziału OZE w Demonstratorze Technologii na poziomie 100%,
    - ocena wiarygodności modelowania numerycznego zawartego we wniosku,
    - lokalna dostępność wykorzystanych źródeł OZE i zasobów,
    - otwartość/podatność na wykorzystanie lokalnych źródeł energii OZE,
  - o) arkusz z zestawieniem danych liczbowych opisujących System Demonstracyjny (wypełniony danymi arkusz będący Załącznikiem nr 3.3) na bazie koncepcji według Załącznika nr 1,
  - p) Inne dokumenty związane z Technologią Ciepłowni Przyszłości lub Demonstratorem Technologii.
- Jeśli Wykonawca zakłada, że w ramach Rozwiązania będzie tworzony Komponent Technologiczny, Opis koncepcyjny planowanej Technologii Ciepłowni Przyszłości musi wyróżniać elementy tego komponentu.

*Nazwa oferowanej przez Wykonawcę Technologii Ciepłowni Przyszłości*

*Należy przedstawić opis oferowanej Technologii oraz Demonstratora zgodnie z powyższymi punktami a) -p)*

### Proces formalno-prawny

Zamawiający wymaga, aby w nawiązaniu do kryterium Proces formalno-prawny, opisanego w poz. 2 Tabeli nr 3 Załącznika nr 1 do Regulaminu, Wnioskodawca przedstawił poniżej planowane i podjęte działania pozatechnologiczne, które posłużą zapewnieniu terminowej realizacji Umowy, ujmując w szczególności:

- wykaz wszystkich zgód, pozwoleń oraz innych dokumentów formalno-prawnych koniecznych dla przeprowadzenia budowy Demonstratora Technologii
- działania, które podjął w celu ich pozyskania,
- dokumenty formalno-prawne, które już pozyskał,
- zestawienie koniecznych do przeprowadzenia czynności,
- przewidywane terminy pozyskania pozostałych zgód i pozwoleń.

Wnioskodawca przedstawia uzasadnienie twierdzenia, że wykonanie przez Wykonawcę budowy Demonstratora Technologii jest realizowalne w założonym zakresie i terminie.

*Należy przedstawić opis procesu formalno-prawnego zgodnie z powyższymi wymaganiami.*

Tabela F.3. Dostosowanie się do zmian na rynku energii i ciepła

### Dostosowanie się do zmian na rynku energii i ciepła

Zamawiający wymaga, aby w nawiązaniu do kryterium Dostosowanie się do zmian na rynku energii i ciepła, opisanego w poz. 3 Tabeli nr 3 Załącznika nr 1 do Regulaminu, Wnioskodawca przedstawił poniżej, w jaki sposób będzie dostosowywał i zmieniał Demonstrator Technologii wobec zmieniających się wymogów rynku energii i ciepła, wynikających z:

- prognozowanego zmniejszania się zapotrzebowania na ciepło ze względu na termomodernizację budynków w kontekście Strategii na rzecz Fali Renowacji z dn. 14 października 2020r.
- konieczności ciągłego wzrostu efektywności produkcji i zmniejszenia strat przesyłowych ciepła,
- potrzeby wsparcia działań budujących konkurencyjność systemów ciepła sieciowego,
- wzrostu konieczności świadczenia usługi chłodu w ciepłownictwie,
- zwiększenia wykorzystania energii z OZE.

*Należy przedstawić opis zgodnie z powyższymi wymaganiami.*

Tabela F.4. Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne.

### Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne

Zamawiający wymaga, aby w nawiązaniu do kryterium Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne, opisanego w poz. 4 Tabeli nr 3 Załącznika nr 1 do Regulaminu, Wnioskodawca przedstawił poniżej wszystkie cechy innowacyjne opracowanej technologii z uwzględnieniem innowacji w całym procesie 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 organizacji, technologii, urządzeń lub oprogramowania.

Zamawiający wymaga, aby Technologia Ciepłowni Przyszłości była innowacyjna w skali kraju, Europy lub świata w kontekście założonych nowych cech, funkcjonalności, względem produktów/usług/technologii konkurencyjnych.

Innowacyjność należy rozumieć jako wdrożenie nowego lub znacząco udoskonalonego produktu, procesu lub usługi w stosunku do istniejących na rynku rozwiązań.

*Należy przedstawić opis innowacyjności*

*Tabela F.5. Replikowalność Technologii*

### **Replikowalność Technologii**

Zamawiający wymaga, aby w nawiązaniu do kryterium Replikowalność Technologii, opisanego w poz. 5 Tabeli nr 3 Załącznika nr 1 do Regulaminu, Wnioskodawca przedstawił we Wniosku analizę potencjału replikowalności, rozumianej jako możliwość zastosowania Technologii w innych lokalizacjach na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej. Wniosek dla określenia replikowalności powinien uwzględniać w szczególności następujące aspekty:

- możliwość zastosowania Technologii przez inne przedsiębiorstwa energetyki ciepłowniczej,
- rozmiar wykorzystanej powierzchni i kubaturę,
- bezobsługowość lub łatwość obsługi,
- czas realizacji budowy, łącznie z procedurami formalnymi,
- uciążliwość zapachowa w okresie eksploatacji,
- liczbę podobnych systemów ciepłowniczych w Polsce, biorąc pod uwagę uwarunkowania lokalne i konfigurację urządzeń,
- dostępność składowych Technologii (urządzeń) na rynku,
- dostępność lokalna substratów i nośników energii,
- potencjał zastępowalności urządzeń w przypadku awarii,
- inne elementy adekwatne do Wymagania.

*Należy przedstawić opis replikowalności Technologii*



## G. DOŚWIADCZENIE WNIOSKODAWCY I ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

Zamawiający wymaga, aby w nawiązaniu do kryterium Doświadczenie Wykonawcy i Zespół Projektowy, opisanego w poz. 6 Tabeli nr 3 Załącznika nr 1 do Regulaminu, Wnioskodawca wykazał w Tabelach G1 oraz G2 poniżej swoje doświadczenie w realizacji prac badawczo-rozwojowych z zakresu projektowania, budowy, modernizacji lub eksploatacji: urządzeń, systemów ciepłowniczych lub elektrociepłowniczych, instalacji odnawialnych źródeł energii oraz opisał Zespół Projektowy, jaki skieruje do realizacji Przedsięwzięcia.

Tabela G.1. Doświadczenie Wnioskodawcy

Doświadczenie Wnioskodawcy	
<p>O ile posiada, Wnioskodawca, opisuje doświadczenie w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>projektowaniu, budowie, modernizacji lub eksploatacji: urządzeń, systemów ciepłowniczych lub elektrociepłowniczych, instalacji odnawialnych źródeł energii, itp.</li> <li>opracowywaniu innowacyjnych technologii dla budowy, modernizacji lub eksploatacji: urządzeń, systemów ciepłowniczych lub elektrociepłowniczych, instalacji odnawialnych źródeł energii</li> </ul> <p>w okresie 5 lat poprzedzających termin składania Wniosków, a jeżeli okres prowadzenia działalności Wnioskodawcy był krótszy – w tym okresie.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Należy przedstawić opis doświadczeń. W wypadku doświadczeń z obszaru prac B+R, Wnioskodawca opisuje projekt podając tytuł, obszar badawczy, okres realizacji prac i jego budżet.</p>	

Tabela G.2. Zespół Projektowy.

Zespół Projektowy		
<p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca w Tabeli G.2. opisał skład Zespołu Projektowego, który planuje zaangażować dla realizacji Przedsięwzięcia. Wnioskodawca zobowiązany jest wykazać w szczególności wykształcenie oraz doświadczenie zawodowe Członków Zespołu Projektowego oraz zakres zadań, który dany Członek Zespołu Projektowego będzie realizował.</p> <p>Dla każdego z Członków Zespołu Projektowego Wnioskodawca wypełnia osobną kopię Tabeli G.2. 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 deklarowane informacje.</p>		
1.	Imię i nazwisko członka Zespołu Projektowego	
	Obszar/-y za który Członek Zespołu Projektowego będzie odpowiedzialny w ramach Przedsięwzięcia	
	Opis doświadczenia członka Zespołu Projektowego we wskazanym/-ych obszarze/-ach z zakresem obowiązków (opis pozwalający potwierdzić doświadczenie)	

	Doświadczenie w danym obszarze/-ach łącznie [liczba miesięcy]	
2.	Imię i nazwisko członka Zespołu Projektowego	
	Obszar/-y za który Członek Zespołu Projektowego będzie odpowiedzialny w ramach Przedsięwzięcia	
	Opis doświadczenia członka Zespołu Projektowego we wskazanym/-ych obszarze/-ach z zakresem obowiązków (opis pozwalający potwierdzić doświadczenie)	
	Doświadczenie w danym obszarze/-ach łącznie [liczba miesięcy]	
3.	Imię i nazwisko członka Zespołu Projektowego	
	Obszar/-y za który Członek Zespołu Projektowego będzie odpowiedzialny w ramach Przedsięwzięcia	
	Opis doświadczenia członka Zespołu Projektowego we wskazanym/-ych obszarze/-ach z zakresem obowiązków (opis pozwalający potwierdzić doświadczenie)	
	Doświadczenie w danym obszarze/-ach łącznie [liczba miesięcy]	



## H. HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY

Tabela H.1. Harmonogram Rzeczo-Finansowy i Plan Badawczy.

<b>Harmonogram Rzeczo-Finansowy i Plan Badawczy</b>
<p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca przedstawił szczegółowy Harmonogram Rzeczo-Finansowy, uwzględniający m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• skorelowane z Planem Badawczym Zadania Badawcze, odpowiadające im Kamienie Milowe i posadowienie ich w czasie,</li> <li>• wycenę Zadań Badawczych (podział finansowania pomiędzy poszczególne Zadania Badawcze),</li> <li>• plan pobierania Zaliczek z uwzględnieniem kwot i terminów ich rozliczania.</li> </ul> <p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca w ramach Harmonogramu Rzeczo-Finansowego przedstawił Plan Badawczy, uwzględniający cele badawcze i prace badawczo-rozwojowe. Wnioskodawca definiuje Kamienie Milowe prac badawczo-rozwojowych. Ponadto, Wnioskodawca musi opisać działania w przypadku nieosiągnięcia Kamieni Milowych.</p> <p>Przedstawiony Plan Badawczy opisuje wszystkie metody, techniki i narzędzia badawcze, które zostaną wykorzystane dla realizacji prac badawczo-rozwojowych oraz uzasadnia ich wybór, uwzględniając: celowość, skuteczność, niezawodność, aspekt ekonomiczny, itp. Wykonawca powinien także wskazać zależności pomiędzy poszczególnymi Zadaniami Badawczymi oraz uzasadnić kolejność ich realizacji.</p> <p>Harmonogram Rzeczo-Finansowy należy wykonać jako osobny dokument, korzystając z wzoru zamieszczonego w Tabeli H.2 poniżej.</p>

Harmonogram Rzeczo-Finansowy uwzględni podział planowanych prac na Zadania Badawcze.

Tabela H.2 Harmonogram Rzeczo-Finansowy dla Przedsięwzięcia „Ciepłownia Przyszłości”

<b>Numer Zadania Badawczego</b>		
<b>Wykonawca Zadania Badawczego</b>		
<b>Czas realizacji Zadania Badawczego (liczba miesięcy)</b>		
<b>Miesiąc rozpoczęcia Zadania Badawczego</b>		
<b>Miesiąc zakończenia Zadania Badawczego</b>		
<b>Zadanie Badawcze</b>		
<b>Opis prac Zadania Badawczego</b>		
<b>Efekt końcowy Zadania Badawczego – Kamień Milowy</b>		
<b>Nr</b>	<b>Nazwa Kamienia Milowego</b>	<b>Wartość docelowa Kamienia Milowego</b>
<b>Koszty przewidziane dla Zadania Badawczego</b>		

Zadania Badawcze Wnioskodawca opisuje korzystając z wzoru zamieszczonego w Tabeli H.2, zgodnie z poniższym opisem:

- Zadanie Badawcze – Wnioskodawca opisuje problem, który rozwiąże w ramach realizacji Zadania Badawczego,
- Opis prac Zadania Badawczego – Wnioskodawca przedstawia szczegółowy opis zaplanowanych prac wraz z uzasadnieniem celowości ich realizacji,
- Efekt końcowy Zadania Badawczego - Kamień Milowy – Wnioskodawca definiuje Kamienie Milowe jako efekty prac badawczo-rozwojowych, w sposób umożliwiający podjęcie decyzji w kwestii dalszej realizacji lub modyfikacji Zadania Badawczego. Dla każdego Zadania Badawczego Wnioskodawca definiuje co najmniej jeden Kamień Milowy. Zadania Badawcze oraz związane z nimi Kamienie Milowe służą monitorowaniu postępów realizacji projektu.

Nazwa Kamienia Milowego – Kamień Milowy jest to osiągnięcie określonych wyników badań, uzyskanie funkcjonalności istotnej dla osiągnięcia założonego celu, stworzenie kluczowych komponentów technologii, zakończenie testów, stworzenie linii pilotażowej, opracowanie modelu lub prototypu przyszłego urządzenia o określonych parametrach, itp. Wykonawca dobiera Kamienie Milowe możliwe do skwantyfikowania (tj. mierzalne).

- Wartość - mierzalna, weryfikowalna
- Koszt 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.)

## I. OŚWIADCZENIE WNIOSKODAWCY O PODWYKONAWSTWIE

Oświadczam, że prace badawczo-rozwojowe realizować będą następujący wykonawcy \*:

- samodzielnie;
- przy udziale podwykonawcy/ów\*\*

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

.....

*\*należy zaznaczyć symbolem X odpowiedni kwadrat*

*\*\*należy opisać zakres prac B+R, jakie będzie realizował podwykonawca wymieniony w tabeli..*

## J. SYSTEM CIEPŁOWNICZY DLA REALIZACJI DEMONSTRATORA TECHNOLOGII

Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca wskazał w Tabeli J.1 lokalizację (adres lub nr działki) wszystkich rozdzielnych obiektów Systemu Demonstracyjnego, w których zamierza zrealizować Demonstrator Technologii.

Zamawiający wymaga przedstawienia listu intencyjnego od właścicieli lub dysponentów obiektów, jeśli właścicielem lub dysponentem jest podmiot nie będący Wnioskodawcą.

*Tabela J.1 Lista lokalizacji wszystkich rozdzielnych obiektów Systemu Demonstracyjnego*

L.p.	Nazwa obiektu	właściciel/dysponent	lokalizacja
1.			
2.			
3.			

## **K. OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO 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 2.2 ust. 1 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 na podstawie otrzymanych pełnomocnictw), 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 osobowych* (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. KOMPONENT TECHNOLOGICZNY (CZĘŚĆ FAKULTATYWNA)

Wniosek w zakresie części M. Wniosku stanowi jego element fakultatywny, tj. Wnioskodawca nie ma obowiązku, jednak może go wypełniać, przy czym wypełnienie tej części Wniosku prowadzi do konsekwencji określonych w Regulaminie i Umowie.

Tabela M.1 Komponent Technologiczny

Komponent Technologiczny		
<p>NCBR przyjmuje, że w oparciu wyłącznie o elementy Rozwiązania wchodzące w skład Komponentu Procesowego Uczestnicy Przedsięwzięcia są zdolni spełnić Wymagania Konkursowe i Jakościowe bez konieczności tworzenia Komponentu Technologicznego. Jednocześnie w celu zapewnienia Wnioskodawcy jak największej swobody w zakresie tworzonego Rozwiązania, NCBR przewiduje jako fakultatywną część przedmiotu zamówienia opracowanie części Rozwiązania w postaci Komponentu Technologicznego.</p> <p><b><u>W ramach Przedsięwzięcia przyjmuje się, że elementy Rozwiązania nie oznaczone wyraźnie przez Wnioskodawcę jako Komponent Technologiczny w tej części M. stanowią Komponent Procesowy</u></b>, ze skutkami określonymi w Umowie, a w szczególności jej ART. 28 (przede wszystkim: prawa do tych elementów są w wyniku Umowy za wynagrodzeniem przenoszone na NCBR).</p> <p>Wykonawca może wyróżnić elementy Rozwiązania jako wchodzące w skład Komponentu Technologicznego przez uzupełnienie tej części Wniosku, ze skutkami określonymi w Umowie, a przede wszystkim w jej ART. 29 i ART. 30 (tj. Wykonawca pozostaje uprawniony do takich elementów Rozwiązania, jednak ma określone obowiązki ich komercjalizacji oraz udzielenia NCBR niewyłącznej licencji oraz przekazywania NCBR udziału w przychodach z komercjalizacji Wyników Prac B+R w zakresie Komponentu Technologicznego). Wykonawca przyjmuje na siebie konsekwencje niewyróżnienia elementów Rozwiązania jako Komponentu Technologicznego, czyli to że będą uznane za Komponent Procesowy.</p> <p><b><u>Wykonawca nie może przypisać do Komponentu Technologicznego innowacji procesowych ani treści tworzących elementy wskazanej w Załączniku nr 4 do Regulaminu "Rekomendacja Wykonawcy – dobre praktyki transformacji systemu ciepłowniczego w kierunku OZE" , pod rygorem uznania Wniosku za niezgodny z Regulaminem</u></b></p>		
<b>Czy Rozwiązanie obejmuje Komponent Technologiczny?</b>	<input type="checkbox"/> TAK (w razie zaznaczenia tego pola, Wnioskodawca zobowiązany jest uzupełnić dalsze elementy części M. Wniosku)	<input type="checkbox"/> NIE
<p>Opis w jakim zakresie, w szczególności w stosunku do koncepcji opisanej w Tab. F1, Rozwiązanie stanowi Komponent Technologiczny</p>		

Tabela M.2 podział wynagrodzenia pomiędzy Komponent Procesowy oraz Komponent Technologiczny w Etapie I

<b>Podział Ceny za realizację Etapu I pomiędzy Komponent Procesowy i Komponent Technologiczny</b>
---

Wnioskodawca wskazuje, w jakim zakresie na jego wynagrodzenie składa się Komponent Procesowy, a w jakim Komponent Technologiczny, ze skutkami określonymi w Umowie.				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość netto/brutto	W tym Komponent Procesowy	W tym Komponent Technologiczny
1.	Cena za realizację Etapu I	Zgodnie z Tabelą E.5	... netto ... brutto	... netto ... brutto

Tabela M.3 podział wynagrodzenia pomiędzy Komponent Procesowy oraz Komponent Technologiczny w Etapie II

<b>Podział Ceny za realizację Etapu II pomiędzy Komponent Procesowy i Komponent Technologiczny</b>				
Wnioskodawca wskazuje, w jakim zakresie na jego wynagrodzenie składa się Komponent Procesowy, a w jakim Komponent Technologiczny, ze skutkami określonymi w Umowie.				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość netto/brutto	W tym Komponent Procesowy	W tym Komponent Technologiczny
2.	Cena za realizację Etapu II	Zgodnie z Tabelą E.6	... netto ... brutto	... netto ... brutto

Tabela M.4 Wymagania Konkursowe - Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R w zakresie Komponentu Technologicznego.

W ramach wymagania <u>Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R w zakresie Komponentu Technologicznego</u> ocenie podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę udział w przychodzie z Komercjalizacji Wyników Prac B+R w zakresie Komponentu Technologicznego, zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 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 [%]	
1	Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R w zakresie Komponentu Technologicznego	...	+ 0,5%	

Tabela M.5 Wymagania Konkursowe - Przychód z Komercjalizacji Technologii Zależnych w zakresie Komponentu Technologicznego



<p>W ramach wymagania <u>Przychód z Komerccjalizacji Technologii Zależnych</u> o w zakresie Komponentu Technologicznego cenie podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę udział w Przychodzie z Komerccjalizacji Technologii Zależnych, w zakresie Komponentu Technologicznego zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 1 do Regulaminu. W kolumnie „<i>Deklarowana wartość</i>” w miejscu wielokropku Wnioskodawca wpisuje oferowany udział w Przychodzie z Komerccjalizacji Technologii Zależnych ponad minimalne 0,5% (ujęte w tabeli).</p>				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka [%]	
2.	Przychód z Komerccjalizacji Technologii Zależnych w zakresie Komponentu Technologicznego	...	+ 0,5%	

## N. WARIANT B I PLAN KOMERCJALIZACJI ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE KOMPONENTU TECHNOLOGICZNEGO (CZĘŚĆ FAKULTATYWNA)

Wniosek w zakresie części N. stanowi element fakultatywny Wniosku, tj. Wnioskodawca nie ma obowiązku, jednak może go wypełniać, przy czym wypełnienie tej części Wniosku prowadzi do konsekwencji określonych w Regulaminie i Umowie.

W razie woli po stronie Wnioskodawcy wyróżnienia w ramach Rozwiązania Komponentu Technologicznego, podstawowe zasady związane z podziałem korzyści wynikających z jego powstania określone zostały w ART. 29 Umowy. NCBR umożliwia Wnioskodawcy modyfikację tych zasad zgodnie z ART. 30 Umowy pod warunkiem (i) zgłoszenia przez Wnioskodawcę poniżej woli wyboru Wariantu B, (ii) dołączenia do Wniosku Planu Komerccjalizacji, (iii) pozytywnej oceny Planu Komerccjalizacji przez NCBR w toku Postępowania.

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

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

- 1) opis wszystkich planowanych sposobów i rynków, na których Wnioskodawca będzie wprowadzać do obrotu Wyniki Prac B+R oraz Technologie Zależne w zakresie Komponentu Technologicznego, wraz z opisem istniejącej sytuacji na tych rynkach oraz opisu przewag konkurencyjnych Rozwiązania w zakresie Komponentu Technologicznego,
- 2) określenie planowanych opłat licencyjnych i cen produktów oferowanych w oparciu o Wyniki Prac B+R oraz Technologie Zależne w zakresie Komponentu Technologicznego,
- 3) określenie działań podejmowanych w celu komerccjalizacji Rozwiązania w okresie pięciu 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 komerccjalizacji Wyników Prac B+R oraz Technologii Zależnych w zakresie Komponentu Technologicznego,
- 6) opis dodatkowych zobowiązań służących realizacji Planu Komerccjalizacji, z rozbiciem na kwartały w horyzoncie czasowym pięć lat od zakończenia Etapu I w zakresie Komponentu Technologicznego,
- 7) wskazanie prognozowanych przychodów Wnioskodawcy z tytułu komerccjalizacji Wyników Prac B+R oraz Technologii Zależnych w zakresie Komponentu Technologicznego wraz z wyszczególnieniem przysługującego NCBR udziału w Przychodach z Komerccjalizacji Wyników Prac B+R oraz Komerccjalizacji Technologii Zależnych w zakresie Komponentu Technologicznego oraz uzasadnieniem wyliczenia, w szczególności odnoszącym się do pkt 1-2),
- 8) określenie sposobu uzyskania dla NCBR zwrotu wskazanego w art. 30 §3 pkt 1 lit. a) w okresie pięciu lat od zakończenia Etapu I, z rozbiciem wskazanej kwoty na kwartały.

## O. KRAJOWA INTELIGENTNA SPECJALIZACJA

Rozwiązanie opisane Wnioskiem wpisuje się w następujące Krajowe Inteligentne Specjalizacje:

<b>ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO</b>	
KIS 1. Zdrowe społeczeństwo	<input type="checkbox"/>
<b>BIOGOSPODARKA ROLNO-SPOŻYWCZA, LEŚNO-DRZEWNA I ŚRODOWISKOWA</b>	
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 checked="" 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 nanoprodukty	<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"/>

## P. ZAŁĄCZNIKI

Jeżeli Wnioskodawca załącza do Wniosku Załączniki (np. do poszczególnych tabel) zobligowany jest je wykazać w Tabeli O.1.

Tabela O.1. Wykaz załączników

Lp.	Rodzaj załącznika	Załączono
1.	dokument wykazujący umocowanie osób składających podpis w imieniu Wnioskodawcy	<input type="checkbox"/>
2.	pełnomocnictwo/pełnomocnictwa (jeśli dotyczy)	<input type="checkbox"/>
3.	oświadczenia i informacje oraz uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa	<input type="checkbox"/>
4.	umowa konsorcjum (jeśli dotyczy)	<input type="checkbox"/>
5.	Listy intencyjne dla obiektów Systemu Demonstracyjnego podpisane przez właściciela/dysponenta	<input type="checkbox"/>
6.	Referencje członków Zespołu Projektowego	<input type="checkbox"/>
7.	Arkusze kalkulacyjny obliczenia współczynnika udziału OZE	<input type="checkbox"/>
8.	Wypełniony Arkusz kalkulacyjny LCOH	<input type="checkbox"/>
9.	Harmonogram Rzeczowo-Finansowy	<input type="checkbox"/>
10.	Wypełniony arkusz kalkulacyjny z zestawieniem danych liczbowych opisujących System Demonstracyjny na bazie koncepcji	<input type="checkbox"/>
11.		<input type="checkbox"/>

Miejscowość, data

Podpisy osób uprawnionych