

Zamówienie stanowi część realizowanego przez NCBR projektu pozakonkursowego pn. *Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych* i jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach poddziałania 4.1.3 *Innowacyjne metody zarządzania badaniami* Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, zgodnie z umową o dofinansowanie z dnia 12 kwietnia 2017 r. nr POIR.04.01.03-00-0001/16

Załącznik nr 3 do Regulaminu – Wzór Wniosku

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

Nr postępowania 88/21/PU/P63

Wniosek / Zaktualizowana Oferta¹ w ramach Przedsięwzięcia „Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym”

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 zamieszczoną nad daną Tabelą lub w nagłówku Tabeli.

A. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

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

¹ - 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 Elektrociepłowni, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do zadeklarowania 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, bądź wpisanie frazy „**Nie dotyczy**” w przypadku, gdy w ramach tworzenia Technologii Elektrociepłowni, Wnioskodawca nie planuje wykorzystywać danego urządzenia wskazanego w Załączniku nr 1.

Uwaga! W przypadku deklaracji spełnienia danego wymagania Wnioskodawca zobligowany jest, aby dla wymagań 1 3, 5, 7, 9, 16, 20, 23, 25, 28 w polu „Uzasadnienie wypełnienia wymagania” zamieścić informacje o sposobie, w jaki zobowiązuje się je wypełnić.

Uwaga! Dla wymagań nr 4, 6, 8, 10-15, 17-19, 21- 22, 24, 26 - 27,-29 -37 Wnioskodawca nie dodaje „Uzasadnienia wypełnienia wymagania”.

Tabela D.1 Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej Technologii Elektrociepłowni

L.p.	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania
1.	Kogeneracja 100% OZE	<p>SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*</p> <p><i>*Niewłaściwe skreślić</i></p> <p><i>Uzasadnienie wypełnienia wymagania</i> <i>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia wymagania:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Źródło pochodzenia nośnika energii używanego w Elektrociepłowni, np. biogazownia, elektrolizer, itp. • Moc zainstalowana elektryczna jednostki kogeneracji • Opis technologii i zastosowanych urządzeń, • Sposób podłączenia do systemu elektroenergetycznego, <p><i>Dla wodoru z OZE, dostarczonego spoza Demonstratora Technologii należy przedstawić:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilość wodoru (kg), • Lokalizacja miejsca wytwarzania wodoru, • Metoda wytwarzania wodoru, • Źródło pochodzenia energii OZE użytej do wytworzenia wodoru, • Sposób realizacji dostaw.
2.	Zdolność sprzedaży energii elektrycznej	<p>SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*</p> <p><i>*Niewłaściwe skreślić</i></p> <p><i>Uzasadnienie wypełnienia wymagania</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia wymagania: • Opis zasad i metod sprzedaży energii elektrycznej OZE • Opis narzędzi informatycznych zastosowanych w procesie optymalizacji zawierania kontraktów na sprzedaż i zakup energii elektrycznej

3.	Źródła OZE w lokalnym systemie energetycznym	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>
<p><i>Uzasadnienie wypełnienia wymagania</i> <i>Należy zamieścić wykaz lokalnych (elektrownia OZE w promieniu do 40 km od Demonstratora Technologii) wytwórców energii elektrycznej OZE, od których Wykonawca będzie kupował na potrzeby Demonstratora Technologii energię elektryczną OZE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Nazwa wytwórcy, adres, rodzaj źródła, moc zainstalowana, uzasadnienie wykonalności zakupu <p><i>Ogólna ilości planowanej do zakontraktowania energii OZE:</i></p> <p><i>Jeśli w ramach Demonstratora Technologii Wykonawca planuje budowę urządzeń wytwarzających energię elektryczną poza podstawową lokalizacją Demonstratora Technologii należy wskazać:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Wybraną lokalizację budowy urządzeń wytwarzających energię elektryczną, Odległość od Demonstratora Technologii, Przyczynę zastosowania tego rozwiązania, Zakładany sposób przesyłu energii elektrycznej. ... 		
4.	Uwarunkowania dla modelowania	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>
5.	Zasilanie Magazynu Sezonowego	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>
<p><i>Uzasadnienie wypełnienia wymagania</i> <i>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia wymagania:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> opis sposobu wypełnienia wymagania 		
6.	Zakaz zakupu ciepła	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>
7.	Udział Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) w Demonstratorze Technologii	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>

Uzasadnienie wypełnienia wymagania

Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia wymagania, w tym w szczególności należy podać:

- bilans energii Systemu Demonstracyjnego, w tym ilości energii z OZE i pozostałych
- przewidywane źródła energii OZE oraz pozostałych, w tym zakupione od dostawców zewnętrznych

8.	Modelowanie numeryczne Demonstratora Technologii	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>
9.	Skalowalność i replikowalność	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>

Uzasadnienie wypełnienia wymagania

Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia wymagania, w tym w szczególności należy podać:

- sposób realizacji skalowalności
- zidentyfikowane utrudnienia/ograniczenia techniczne dla skalowalności i replikowalności

10.	Wykorzystanie pomp ciepła	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>
11.	Wykorzystanie instalacji fotowoltaicznych	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>
12.	Wykorzystanie instalacji kolektorów słonecznych	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>
13.	Wykorzystanie magazynów energii elektrycznej	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>
14.	Warunki techniczne elementów przesyłowych sieci ciepłowniczej	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>
15.	Warunki techniczne kotłów elektrodowych	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY* <u>*Niewłaściwe skreślić</u>

16.	Magazyn/y biogazu	<p>SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY*</p> <p><u>*Niewłaściwe skreślić</u></p>
<p><i>Uzasadnienie wypełnienia wymagania</i> <i>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia wymagania, w tym w szczególności należy opisać:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • pojemność (objętość, ilość godzin pracy z pełną mocą), • umiejscowienie (naziemny/podziemny), • ciśnienie, • sposób rozwiązania izolacji termicznej. 		
17.	Nowe urządzenia i materiały	<p>SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*</p> <p><u>*Niewłaściwe skreślić</u></p>
18.	Temperatura i ilość ciepłej wody użytkowej	<p>SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*</p> <p><u>*Niewłaściwe skreślić</u></p>
19.	Komfort cieplny Odbiorców	<p>SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*</p> <p><u>*Niewłaściwe skreślić</u></p>
20.	Spójność Systemu Demonstracyjnego	<p>SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*</p> <p><u>*Niewłaściwe skreślić</u></p>
<p><i>Uzasadnienie wypełnienia wymagania</i> <i>Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia wymagania, w tym w szczególności należy opisać:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 		
21.	Dostarczanie ciepłej wody użytkowej	<p>SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*</p> <p><u>*Niewłaściwe skreślić</u></p>
22.	Wielkość Demonstratora Technologii	<p>SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*</p> <p><u>*Niewłaściwe skreślić</u></p>

23.	Udział powierzchni użytkowej Lokali Mieszkalnych	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*
<p><i>*Niewłaściwe skreślić</i></p> <p>Uzasadnienie wypełnienia wymagania Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia wymagania, w tym w szczególności należy podać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Obliczenie współczynnika udziału powierzchni użytkowej Lokali Mieszkalnych. 		
24.	Warunki ogólne dotyczące biogazowni oraz warunki techniczne rurociągów do przesyłu biogazu/biometanu	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY*
<p><i>*Niewłaściwe skreślić</i></p>		
25.	Bezodorowość	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM / NIE DOTYCZY*
<p><i>*Niewłaściwe skreślić</i></p> <p>Uzasadnienie wypełnienia wymagania Należy przedstawić uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym w szczególności należy podać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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), opis metody zapobiegania przedostawania się odorantów do otoczenia. 		
26.	Utrzymanie Udziału Odnawialnych Źródeł Energii w Demonstratorze Technologii	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*
<p><i>*Niewłaściwe skreślić</i></p>		
27.	Zapewnienie ciągłości dostaw ciepła	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*
<p><i>*Niewłaściwe skreślić</i></p>		
28.	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń i ochrona przed hałasem w Kogeneracji OZE	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM*
<p><i>*Niewłaściwe skreślić</i></p> <p>Uzasadnienie wypełnienia wymagania Należy przedstawić uzasadnienie wypełnienia wymagania, w tym w szczególności należy podać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wskazać normy i uregulowania, które zastosowane rozwiązanie Kogeneracji OZE musi spełniać w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń i ochrony przed hałasem. Jakie zastosowano metody i środki techniczne i organizacyjne dla ograniczenia zanieczyszczeń, dla każdego typu zanieczyszczenia osobno. Jakie środki i metody zastosowano dla ochrony przed hałasem. 		

29.	Bezpieczeństwo - zapewnienie standardów BHP i ppoż.	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <i><u>*Niewłaściwe skreślić</u></i>
30.	Opomiarowanie i sterowanie manualne	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <i><u>*Niewłaściwe skreślić</u></i>
31.	Urządzenia pomiarowo-kontrolne	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <i><u>*Niewłaściwe skreślić</u></i>
32.	System sterowania i kontroli procesu	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <i><u>*Niewłaściwe skreślić</u></i>
33.	Serwis gwarancyjny	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <i><u>*Niewłaściwe skreślić</u></i>
34.	Szkolenie	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <i><u>*Niewłaściwe skreślić</u></i>
35.	Instrukcje	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <i><u>*Niewłaściwe skreślić</u></i>
36.	Lokalizacja Demonstratora Technologii	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <i><u>*Niewłaściwe skreślić</u></i>
37.	Zmiana demonstracji determinowana budżetem	SPEŁNIAM / NIE SPEŁNIAM* <i><u>*Niewłaściwe skreślić</u></i>

E. WYMAGANIA KONKURSOWE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

Wnioskodawca deklaruje i wpisuje w Tabelach od E.1 do E7 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 modelowania numerycznego, które zostały opisane w Załączniku nr 6 do Regulaminu.

Tabela E.1 Wymagania Konkursowe - Efektywność ekonomiczna Demonstratora Technologii.

W ramach Wymagania Konkursowego <u>Efektywność ekonomiczna Demonstratora Technologii</u> , opisanego w poz. 1 Tabeli nr 2, w Załączniku nr 1 do Regulaminu, oceniana będzie najwyższa efektywność ekonomiczna Demonstratora Technologii, obliczona zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 3.1 i 3.2 do Regulaminu.		
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość
1.	Efektywność ekonomiczna Demonstratora Technologii	
<p><i>Uzasadnienie wypełnienia wymagania</i> <i>Należy przedstawić objaśnienia dla przyjętych założeń i danych liczbowych wykorzystanych w kalkulacji Efektywność ekonomiczna Demonstratora Technologii wykonanej w arkuszu kalkulacyjnym stanowiącym Załącznik nr 3.2 do Regulaminu.</i> <i>Należy dołączyć wypełniony arkusz kalkulacyjny stanowiący załącznik nr 3.2 do Regulaminu, oraz o ile to możliwe dokumenty potwierdzające koszty zakupu urządzeń i usług (np. oferta, cennik, faktura z wcześniejszej realizacji).</i></p>		

Tabela E.2 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. 2 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 [%]
2.	Udział Odnawialnych Źródeł Energii w Demonstratorze Technologii	

Uzasadnienie wypełnienia wymagania

Należy poniżej przedstawić uzasadnienie spełnienia wymagania, w szczególności:

Dla każdej energii składowej wymienionej we wzorze (poz. 2, Tabela nr 2, Załącznik nr 1 do Regulaminu) na obliczenie Udziału Odnawialnych Źródeł Energii w Demonstratorze Technologii:

- wartości składowych lub inną podstawę (uzasadnienie) przyjętych wartości liczbowych
- dane pierwotne - źródłowe, na podstawie których obliczono ilości poszczególnych energii

Wnioskodawca dołącza przygotowany przez siebie arkusz kalkulacyjny z obliczeniami, wykonanymi zgodnie z metodologią opisaną w Załączniku numer 1 do Regulaminu.

Tabela E.3 Wymagania Konkursowe - LCOH.

W ramach Wymagania Konkursowego LCOH, opisanego w poz. 3 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]
3.	LCOH	

Uzasadnienie wypełnienia wymagania

Należy przedstawić objaśnienia dla przyjętych założeń i danych liczbowych wykorzystanych w kalkulacji LCOH wykonanej w arkuszu kalkulacyjnym stanowiącym Załącznik nr 3.2 do Regulaminu.

- Należy dołączyć wypełniony arkusz kalkulacyjny stanowiący załącznik nr 3.2 do Regulaminu, oraz o ile to możliwe dokumenty potwierdzające koszty zakupu urządzeń i usług (np. oferta, cennik, faktura z wcześniejszej realizacji).

Tabela E.4 Wymagania Konkursowe - Dostarczanie ciepłej wody użytkowej.

W ramach kryterium Dostarczanie ciepłej wody użytkowej, opisanego w poz. 4 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 ²]
4.	Dostarczanie ciepłej wody użytkowej	

Uzasadnienie wypełnienia wymagania

Należy przedstawić uzasadnienie spełnienia wymagania uwzględniające kalkulację wartości Wymagania Konkursowego "Dostarczanie ciepłej wody użytkowej" wraz z danymi źródłowymi i uzasadnieniem przyjętych wartości.

Tabela E.5 Wymagania Konkursowe - Wielkość Demonstratora Technologii.

W ramach kryterium Wielkość Demonstratora Technologii, opisanego w poz. 5 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 ²]
5.	Wielkość Demonstratora Technologii	

Uzasadnienie wypełnienia wymagania

Należy przedstawić uzasadnienie spełnienia wymagania uwzględniające kalkulację wartości Wymagania Konkursowego wraz z danymi źródłowymi i uzasadnieniem przyjętych wartości.

Tabela E.6 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. 6 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
6.	Cena za realizację Etapu I	... netto ... brutto	PLN	

Tabela E.7 Wymaganie Konkursowe - Cena za realizację Etapu II

Cena za realizację Etapu II				
W ramach kryterium Cena za realizację Etapu II, opisanego w poz. 7 Tabeli nr 2 Załącznika nr 1 do Regulaminu, Wnioskodawca wskazuje w miejscach wielokropków wynagrodzenie całkowite oferowane za realizację Etapu II, obejmujące wszelkie roszczenia Wykonawcy względem NCBR za realizację Etapu II, kwotę finansowania zewnętrznego zapewnionego przez Wykonawcę na realizację Etapu II oraz cenę całkowitą realizacji Etapu II, będącą sumą wynagrodzenia oraz finansowania zewnętrznego, 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
7.	Wynagrodzenie za realizację Etapu II	... netto ... brutto	PLN	
	Finansowanie zewnętrzne realizacji Etapu II	... netto ... brutto	PLN	
	Cena realizacji Etapu II (suma wynagrodzenia za realizację Etapu II i finansowania zewnętrznego)	... netto ... brutto	PLN	
<p>Uzasadnienie wypełnienia wymagania</p> <p>O ile występuje, należy podać informacje dotyczące finansowania zewnętrznego, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • źródło finansowania • terminy dostępności finansowania • zasady/tryb/program finansowania • uzasadnienie realizowalności finansowania w założonych terminach 				

F. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

Poniżej przedstawione Wymagania 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 Elektrociepłowni 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 Elektrociepłowni.

Opis koncepcyjny planowanej Technologii Elektrociepłowni
--

Zamawiający wymaga, aby w nawiązaniu do kryterium Opis koncepcyjny planowanej Technologii Elektrociepłowni, opisanego w poz. 1 Tabeli nr 3 Załącznika nr 1 do Regulaminu, opisać poniżej koncepcję planowanej Technologii Elektrociepłowni, 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. opis sposobu realizacji Kogeneracji OZE: rodzaj zastosowanego paliwa OZE, sposób i czas produkcji na który wystarcza magazyn (o ile wykorzystywany jest w procesie), emisyjność - rodzaj i ilość generowanych do środowiska zanieczyszczeń, zgodność z formułą Europejskiego Zielonego Ładu, tj. służących bardziej efektywnemu wykorzystaniu zasobów dzięki przejściu na czystą gospodarkę o obiegu zamkniętym, tworzenia zamkniętych obiegów surowców w tym surowców biogennych, przeciwdziałaniu utracie różnorodności biologicznej i zmniejszeniu poziomu zanieczyszczeń, deklaracja czy wodór OZE jest wytwarzany w Demonstratorze Technologii (o ile jest wykorzystywany w procesie),
- d. przewagi i różnice Technologii w stosunku do obecnie dostępnych,
- e. podstawowe założenia projektowe Demonstratora Technologii,
- f. blokowy schemat Ciepłowniczego Procesu Technologicznego, schemat procesowy, schemat orurowania i oprzyrządowania,
- g. blokowy schemat Energetycznego Procesu Technologicznego, schemat procesowy, schemat okablowania i oprzyrządowania,
- h. opis Ciepłowniczego Procesu Technologicznego – część technologiczna, opis wszystkich działów procesowych, etapów produkcji i parametrów procesowych,
- i. opis Energetycznego Procesu Technologicznego – część technologiczna, opis wszystkich działów procesowych, etapów produkcji i parametrów procesowych,
- j. opis najważniejszych urządzeń wchodzących w skład poszczególnych działów procesowych w Demonstratorze Technologii np. opis i zasada działania urządzeń wraz z określeniem parametrów urządzeń, ich sprawności i wydajności,
- k. koncepcję zagospodarowania terenu,
- l. wskaźniki technologiczne,
- m. opisy instalacji elektrycznej i automatyki,
- n. opis instalacji energetycznej,
- o. istotne dane dotyczące eksploatacji Demonstratora Technologii m.in.: wykorzystanie mediów, zatrudnienie itp.
- p. ryzyka związane z produkcją i eksploatacją Technologii oraz sposób zapobiegania i zarządzania ryzykiem,
- q. składowe Technologii, którymi Wnioskodawca już dysponuje (opis ogólny Background IP), a które dopiero musi opracować (opis ogólny Foreground IP),
- r. 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,
 - ocena wiarygodności modelowania numerycznego zawartego we wniosku,
 - lokalna dostępność wykorzystanych źródeł OZE i zasobów,
 - otwartość/podatność na wykorzystanie lokalnych źródeł energii OZE,
- s. możliwość magazynowania i wykorzystania nadwyżek energii elektrycznej z OZE w formie wodoru, ciepła, itd.
- t. autobilansowanie - zdolność systemu do równoważenia podaży i popytu na lokalnym rynku energii elektrycznej (na niskim napięciu)
- u. arkusz z zestawieniem danych liczbowych opisujących System Demonstracyjny (wypełniony danymi arkusz będący Załącznikiem 3.3) na bazie koncepcji według Załącznika nr 1,
- v. inne dokumenty związane z Technologią Elektrociepłowni lub Demonstratorem Technologii.

Ocenie podlegać również będzie osiągnięcie 100% Udziału Odnawialnych Źródeł Energii w Demonstratorze Technologii.

Jeśli Wykonawca zakłada, że w ramach Rozwiązania będzie tworzony Komponent Technologiczny, Opis koncepcyjny planowanej Technologii Elektrociepłowni musi wyróżniać elementy tego komponentu

Nazwa oferowanej przez Wykonawcę Technologii Elektrociepłowni

Należy przedstawić opis oferowanej Technologii oraz Demonstratora zgodnie z wymaganiami zawartymi w nagłówku tabeli

Tabela F.2 Proces formalno-prawny

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:

- zestawienie koniecznych do przeprowadzenia czynności,
- wykaz wszystkich zgód, pozwoleń oraz innych dokumentów formalno-prawnych koniecznych dla przeprowadzania budowy Demonstratora Technologii
- działania, które podjął Wnioskodawca w celu ich pozyskania,
- dokumenty formalno-prawne, które już pozyskał,
- jeśli dla wybudowania Demonstratora Technologii konieczne jest pozyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Zamawiający wymaga przedstawienia uzasadnienia realności pozyskania decyzji w terminie koniecznym dla realizacji Przedsięwzięcia,
- przewidywane terminy pozyskania pozostałych zgód i pozwoleń.

Wnioskodawca przedstawia uzasadnienie twierdzenia, że wykonanie przez niego 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 elektrycznej 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,
- nadchodzącej konieczności świadczenia usługi chłodu w ciepłownictwie,
- potrzeby 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
<p>Zamawiający wymaga, aby w nawiązaniu do kryterium <u>Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne</u>, opisanego w poz. 4 Tabeli nr 3 Załącznika nr 1 do Regulaminu, aby Wnioskodawca wskazał wszystkie cechy innowacyjne opracowanej Technologii z uwzględnieniem innowacji w całym procesie (Komponent Procesowy), a ewentualnie i wytworzonych produktów lub usług (Komponent Technologiczny jeśli został wyróżniony, w innych wypadkach: również Komponent Procesowy). W przypadku innowacji produktowych nowość rezultatów przedsięwzięcia oznacza znaczącą zmianę, odróżniającą produkt będący rezultatem przedsięwzięcia 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 przedsięwzięcia oznacza wprowadzenie zmian technologicznych w zakresie organizacji, technologii, urządzeń lub oprogramowania. Zamawiający wymaga, aby Technologia Elektrociepłowni 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.</p> <p>Należy przedstawić opis innowacyjności</p>

Tabela F.5. Replikowalność Technologii

Replikowalność Technologii
<p>Zamawiający wymaga, aby w nawiązaniu do kryterium <u>Replikowalność Technologii</u>, 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:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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">projektowaniu, budowie, modernizacji lub eksploatacji: urządzeń, systemów ciepłowniczych lub elektrociepłowniczych, instalacji odnawialnych źródeł energii, itp.opracowywaniu innowacyjnych technologii dla budowy, modernizacji lub eksploatacji: urządzeń, systemów ciepłowniczych lub elektrociepłowniczych, instalacji odnawialnych źródeł energii <p>w okresie 5 lat poprzedzających termin składania Wniosków, a jeżeli okres prowadzenia działalności Wnioskodawcy był krótszy – w tym okresie.</p> <p>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 Rzeczowo-Finansowy i Plan Badawczy.

Harmonogram Rzeczowo-Finansowy i Plan Badawczy
<p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca przedstawił szczegółowy Harmonogram Rzeczowo-Finansowy, uwzględniający m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skorelowane z Planem Badawczym Zadania Badawcze, odpowiadające im Kamienie Milowe i posadowienie ich w czasie, • wycenę Zadań Badawczych (podział finansowania pomiędzy poszczególne Zadania Badawcze), • plan pobierania Zaliczek z uwzględnieniem kwot i terminów ich rozliczania (jeśli dotyczy). <p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca w ramach Harmonogramu Rzeczowo-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 Rzeczowo-Finansowy należy wykonać jako osobny dokument. korzystając z wzoru zamieszczonego w Tabeli H.2 poniżej.</p> <p>Plan pobierania Zaliczek należy wykonać jako osobny dokument. korzystając z wzoru zamieszczonego w Tabeli H.3 poniżej</p> <p>Harmonogram Rzeczowo-Finansowy uwzględnia podział planowanych prac na Zadania Badawcze.</p>

Tabela H.2 Harmonogram Rzeczowo-Finansowy dla Przedsięwzięcia „Elektrociepłownia”

Numer Zadania Badawczego		
Wykonawca Zadania Badawczego		
Czas realizacji Zadania Badawczego (liczba miesięcy)		
Miesiąc rozpoczęcia Zadania Badawczego		
Miesiąc zakończenia Zadania Badawczego		
Zadanie Badawcze		
Opis prac Zadania Badawczego		
Efekt końcowy Zadania Badawczego – Kamień Milowy		
Nr	Nazwa Kamienia Milowego	Wartość docelowa Kamienia Milowego
Koszt przewidziany dla Zadania Badawczego		

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 przedsięwzięcia.

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 przewidziany dla Zadania Badawczego** – Wnioskodawca przedstawia planowane koszty poniesione w ramach realizacji danego etapu. Wnioskodawca jest zobowiązany do przedstawienia kategorii w jakich przedstawi poniesione koszty w tym: Wynagrodzenia, Podwykonawstwa, Koszty bezpośrednie (m.in. zakup usług i sprzętów, materiały, amortyzacja, elementy budowy etc.)

Tabela H.3 Plan pobierania Zaliczek dla Przedsięwzięcia Elektrociepłownia

L.p.	Data zaliczki	Kwota zaliczki [PLN]		Data rozliczenia zaliczki
		Netto	Brutto	
1.				
2.				
3.				

W razie potrzeby proszę dodać wiersze do tabeli.

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 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) złożony przez Wnioskodawcę Wniosek jest zgodny z treścią Regulaminu,
- 6) Wnioskodawca wnosi o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu i o zawarcie Umowy,
- 7) w przypadku dopuszczenia Wnioskodawcy do zawarcia Umowy, zobowiązuje się on w terminie i miejscu wyznaczonym przez NCBR do zawarcia Umowy zgodnie z Regulaminem,
- 8) 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,
- 9) 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><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>, 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><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 elektrociepłowniczego w kierunku OZE", pod rygorem uznania Wniosku za niezgodny z Regulaminem</u></p>		
<p>Czy Rozwiązanie obejmuje Komponent Technologiczny?</p>	<p><input type="checkbox"/> TAK (w razie zaznaczenia tego pola, Wnioskodawca zobowiązany jest uzupełnić dalsze elementy części M. Wniosku)</p>	<p><input type="checkbox"/> NIE</p>
<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

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

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.6	... netto ... brutto	... netto ... brutto

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

Podział Ceny za realizację Etapu II pomiędzy Komponent Procesowy i Komponent Technologiczny				
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.	Wynagrodzenie za realizację Etapu II	Zgodnie z Tabelą E.7	... netto ... brutto	... netto ... brutto
	Finansowanie zewnętrzne realizacji Etapu II	Zgodnie z Tabelą E.7	... netto ... brutto	... netto ... brutto
	Cena realizacji Etapu II (suma wynagrodzenia za realizację Etapu II i finansowania zewnętrznego)	Zgodnie z Tabelą E.7	... 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

	W ramach wymagania <u>Przychód z Komercjalizacji Technologii Zależnych</u> o w zakresie Komponentu Technologicznego cenie podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę udział w Przychodzie z Komercjalizacji Technologii Zależnych, 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 Technologii Zależnych ponad minimalne 0,5% (ujęte w tabeli).			
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka [%]	
2.	Przychód z Komercjalizacji 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.

Jeśli Wnioskodawca wyróżni w ramach Rozwiązania Komponent Technologiczny, 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 komercjalizacji 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 komercjalizacji 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 komercjalizacji 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:

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"/>
ZRÓWNOWAŻONA ENERGETYKA	
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"/>
GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM - WODA, SUROWCE KOPALNE, ODPADY	
KIS 7. Gospodarka o obiegu zamkniętym - woda, surowce kopalne, odpady	<input type="checkbox"/>
INNOWACYJNE TECHNOLOGIE I PROCESY PRZEMYSŁOWE (W UJĘCIU HORYZONTALNYM)	
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.	Arkusz kalkulacyjny obliczenia współczynnika udziału OZE	<input type="checkbox"/>
8.	Wypełniony Arkusz kalkulacyjny LCOH i efektywności ekonomicznej	<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