

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 realizację przedsięwzięć badawczych w trybie innowacyjnych zamówień publicznych w celu wsparcia realizacji strategii Europejskiego Zielonego Ładu zgodnie z umową z dnia 3 lipca 2020 r. numer POIR.04.01.03-00-0001/20-00.

## Załącznik nr 3 do Regulaminu – Wzór Wniosku w ramach Przedsięwzięcia „Wentylacja dla szkół i domów” - Działanie 2: „Wentylacja mieszkań”

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

Nr postępowania 94/21/PU/P37

### Wniosek / Zaktualizowany Wniosek w ramach Przedsięwzięcia „Wentylacja dla szkół i domów” - Działanie 2: „Wentylacja mieszkań”

*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

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

#### B. DANE WNIOSKODAWCY

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

*Tabela B.1 Dane Wnioskodawcy*

Podmiot	Pełna nazwa Wnioskodawcy / Lidera Konsorcjum* / Członka Konsorcjum*	
---------	--	--

	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 kolejnych tabelach od Tabeli D.1 do Tabeli D.7 spełnienie Wymagań Obligatoryjnych, stawianych opracowywanemu Rozwiązaniu w ramach Działania 2: „Wentylacja mieszkań”, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. W każdej tabeli w pierwszej kolumnie liczba porządkowa odnosi się do numeracji Wymagań Obligatoryjnych, jak podano w Załączniku nr 1 do Regulaminu.*

*Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolejnych tabelach od Tabeli D.1 do Tabeli D.7 w kolumnie „**Spełnienie wymagań**” 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 Wymagania. Informacje zawarte w polu „Uwagi” nie mogą podważać ani relatywizować spełnienia lub niespełnienia określonego Wymagania Obligatoryjnego.*

Uwaga! Wnioskodawca dla Wymagań Obligatoryjnych, dla których podano pole uzasadnienia, musi wpisać uzasadnienie spełnienia danego wymagania.

Tabela D.1 Wymagania Obligatoryjne dla Systemu wentylacji B mieszkań w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
9.1	<b>System wentylacji B</b>	Rodzaj systemu wentylacji		
W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis przyjętego sposobu dystrybucji powietrza przez System wentylacji B w Mieszkanie.				
9.2	<b>System wentylacji B</b>	Centrala wentylacyjna		
W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis przyjętego rozwiązania w szczególności: liczbę Central wentylacyjnych dedykowanych do pojedynczego Mieszkania, lokalizację montażu.				
9.3	<b>System wentylacji B</b>	Elementy wentylacyjne		
9.4	<b>System wentylacji B</b>	Lokalizacja czerpni i wyrzutni powietrza		
W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: sposób lokalizacji czerpni i wyrzutni powietrza dla Systemu wentylacji B, przedstawienie założeń obliczeniowych oddzielnie dla czerpni oraz wyrzutni obrazujących kształt i wielkość elementów; sposób montażu czerpni i wyrzutni w przegrodzie zewnętrznej; szkic poglądowy wyglądu czerpni i wyrzutni.				
9.5	<b>System wentylacji B</b>	Zasilanie elektryczne		
9.6	<b>System wentylacji B</b>	Hałas		
9.7	<b>System wentylacji B</b>	Zgodność z ustawą Prawo budowlane oraz Warunkami Technicznymi		

9.8	<b>System wentylacji B</b>	Chłodzenie powietrzem wentylacyjnym tzw. Free cooling		
W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: sposób realizacji chłodzenia powietrzem wentylacyjnym tzw. Free cooling obejmujący opis, obliczenia oraz schemat działania.				
9.9	<b>System wentylacji B</b>	Czas użytkowania		
9.10	<b>System wentylacji B</b>	Okap kuchenny		
W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in. opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować odzysk ciepła z powietrza usuwanego z okapu kuchennego, prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej B elementów realizujących odzysk ciepła z powietrza usuwanego z okapu kuchennego.				
9.11	<b>System wentylacji B</b>	Regulator pomieszczeniowy B		
9.12	<b>System wentylacji B</b>	Aplikacja		
W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: sposób realizacji komunikacji Aplikacji z Systemem wentylacji B, sposób zapewnienia bezpieczeństwa przesyłanych i odbieranych danych; prezentację graficzną zastosowanych elementów komunikacji pomiędzy Aplikacją a Systemem wentylacji B wraz z opisem ich funkcjonalności.				

Tabela D.2 Wymagania Obligatoryjne dla Centrali wentylacyjnej B w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
10.1	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	Zgodność z Dyrektywą Ecodesign		
10.2	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	Wentylatory		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis wybranego sposobu utrzymania stałego strumienia powietrza wraz z prezentacją graficzną procesu sterowania.

10.3	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	Zestaw filtrów powietrza nawiewanego do Mieszkania		
------	--------------------------------	--	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis przyjętego rozwiązania filtracji powietrza nawiewanego, prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej B elementów systemu filtracji powietrza nawiewanego.

10.4	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	System antyzamrozeniowy układu B odzysku ciepła		
------	--------------------------------	---	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis układu odzysku ciepła wraz z przyjętym rozwiązaniem systemu antyzamrozeniowego, prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej B elementów systemu antyzamrozeniowego B.

10.5	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	Nieszczelność zewnętrzna		
------	--------------------------------	--------------------------	--	--

10.6	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	Nieszczelność wewnętrzna		
------	--------------------------------	--------------------------	--	--

10.7	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	Hałas		
------	--------------------------------	-------	--	--

10.8	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	Obejście odzysku ciepła		
------	--------------------------------	-------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis zastosowanego sposobu obejścia odzysku ciepła, prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej B elementów obejścia odzysku ciepła, podanie powierzchni czynnej obejścia odzysku ciepła.

10.9	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	Instrukcja obsługi		
------	--------------------------------	--------------------	--	--

10.10	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	Instrukcja montażu i uruchomienia		
-------	--------------------------------	-----------------------------------	--	--

10.11	<b>Centrala wentylacyjna B</b>	Odprowadzenie skroplin		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis zastosowanego sposobu odprowadzenia skroplin, prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej B elementów odprowadzenia skroplin.</i></p>				

*Tabela D.3 Wymagania obligatoryjne dla Systemu automatyki B w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”*

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
11.1	<b>System automatyki B</b>	Programy Systemu automatyki B		
11.2	<b>System automatyki B</b>	Obsługa Programu ON		
11.3	<b>System automatyki B</b>	Obsługa Programu Przewietrzanie		
11.4	<b>System automatyki B</b>	Obsługa Programu Wakacje		
11.5	<b>System automatyki B</b>	Przegrzewanie Mieszkania Programu ON		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować reakcję Systemu automatyki B na Przegrzewanie Mieszkania dla programu ON poparte stosownymi obliczeniami, prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej B elementów realizujących reakcję Systemu automatyki B.</i></p>				
11.6	<b>System automatyki B</b>	Przechłodzenie Mieszkania dla Programu ON		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować reakcję Systemu automatyki B na Przechłodzenie Mieszkania dla programu ON poparte stosownymi obliczeniami, prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej B elementów realizujących reakcję Systemu automatyki B.</i></p>				

11.7	<b>System automatyki B</b>	Obsługa Programu Noc		
11.8	<b>System automatyki B</b>	Chłodzenie powietrzem wentylacyjnym tzw. Free cooling		
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować reakcję Systemu automatyki B chłodzenie powietrzem wentylacyjnym poparte stosownymi obliczeniami oraz prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej B elementów realizujących reakcję Systemu automatyki B.</p>				
11.9	<b>System automatyki B</b>	Sterowanie według zapotrzebowania w Programie ON		
11.10	<b>System automatyki B</b>	Równoważenie strumieni powietrza		
11.11	<b>System automatyki B</b>	Kody błędów		
11.12	<b>System automatyki B</b>	Pomiar zużycia energii elektrycznej		
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować pomiar zużycia energii elektrycznej oraz przedstawić elementy Systemu wentylacji B, których pomiar będzie obejmował.</p>				
11.13	<b>System automatyki B</b>	Informacja o czynnościach serwisowych		
11.14	<b>System automatyki B</b>	Zmiana czasu: letni/zimowy		
11.15	<b>System automatyki B</b>	Centralny system nadzorujący		
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować komunikację pomiędzy Centralnym systemem nadzorującym a Systemem automatyki B</p>				

Tabela D.4 Wymagania Obligatoryjne dla Regulatora pomieszczeniowego B w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
12.1	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Współpraca Regulatora pomieszczeniowego B z Systemem automatyki B		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować współpracę Regulatora pomieszczeniowego B z System wentylacji B wraz z graficzną prezentacją połączenia elektrycznego urządzeń między sobą.</i></p>				
12.2	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Program Przewietrzanie		
12.3	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Parametry pracy Programu Przewietrzanie		
12.4	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Program Wakacje		
12.5	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Parametry pracy Programu Wakacje		
12.6	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Program Noc		
12.7	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Parametry Programu Noc		
12.8	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Program OFF		
12.9	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Program ON		
12.10	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Parametry pracy Programu ON		



12.11	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Pomiar temperatury powietrza		
12.12	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Pomiar wilgotności względnej		
12.13	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Pomiar stężenie CO <sub>2</sub>		
12.14	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Pomiar koncentracji PM2.5		
12.15	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Nastawa temperatury powietrza w Mieszkaniu		
12.16	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Obsługa wielu Central wentylacyjnych B przez Regulator pomieszczeniowy B		
12.17	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Parametry prezentowane na wyświetlaczu Regulatora pomieszczeniowego B		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar prezentować parametry pracy Systemu wentylacji B na wyświetlaczu Regulatora B.</i></p>				
12.18	<b>Regulator pomieszczeniowy B</b>	Łączność z bezprzewodowymi siłownikami termostatycznych zaworów grzejnikowych		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: sposób realizacji parowania bezprzewodowych siłowników termostatycznych zaworów grzejnikowych z Regulatorem pomieszczeniowym B.</i></p>				

*Tabela D.5 Wymagania Obligatoryjne dla Aplikacji w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”*

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
------	-----------	---------------------------------	----------------------	-------

13.1	<b>Aplikacja</b>	Język		
13.2	<b>Aplikacja</b>	Instrukcja		
13.3	<b>Aplikacja</b>	Wersje oprogramowania		
13.4	<b>Aplikacja</b>	Funkcjonalność		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: prezentację graficzną struktury Aplikacji wraz z opisem jej Funkcjonalności.</i></p>				
13.5	<b>Aplikacja</b>	Konta użytkowników		

*Tabela D.6 Wymagania Obligatoryjne dla Centralnego systemu nadzorującego w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”*

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagań	Uwagi
14.1	<b>Centralny system nadzorujący</b>	Parametry pracy		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować Centralny system nadzorujący, prezentację graficzną struktury Centralnego systemu nadzorującego wraz z opisem jego działania.</i></p>				
14.2	<b>Centralny system nadzorujący</b>	Minimalna liczba Systemów wentylacyjnych B podłączonych do Centralnego systemu nadzorującego		
14.3	<b>Centralny system nadzorujący</b>	Aktualizacja oprogramowania		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar realizować proces aktualizacji oprogramowania Centralnego systemu nadzorującego oraz Systemów wentylacji B w mieszkaniu.

14.4	<b>Centralny system nadzorujący</b>	Instrukcja obsługi		
------	-------------------------------------	--------------------	--	--

Tabela D.7 Wymagania Obligatoryjne dla Demonstratora B w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
15.1	<b>Demonstrator B</b>	Wielkość		
15.2	<b>Demonstrator B</b>	Okres gwarancji		
15.3	<b>Demonstrator B</b>	Gwarancja – przedmiot umowy		
15.4	<b>Demonstrator B</b>	Gwarancja		
15.5	<b>Demonstrator B</b>	Instrukcja obsługi		
15.6	<b>Demonstrator B</b>	Szkolenie z obsługi Systemu wentylacji w Mieszkaniu		
15.7	<b>Demonstrator B</b>	Instalacja elektryczna		
15.8	<b>Demonstrator B</b>	Szkolenie z obsługi Centralnego systemu nadzorującego		

15.9	<b>Demonstrator B</b>	Bezprzewodowe siłowniki termostatycznych zaworów grzejnikowych		
15.10	<b>Demonstrator B</b>	Regulatory pomieszczeniowy B		
15.11	<b>Demonstrator B</b>	Aplikacja		

## E. WYMAGANIA KONKURSOWE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

Wnioskodawca musi zadeklarować w kolejnych tabelach od Tabeli E.1 do Tabeli E.13 wartości dla poszczególnych Wymagań Konkursowych, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu, przy zachowaniu Wymagań Obligatoryjnych stawianych opracowywanemu Rozwiązaniu.

W każdej tabeli liczba porządkowa odnosi się do numeracji Wymagań Obligatoryjnych, jak podano w Załączniku nr 1 do Regulaminu.

Wnioskodawca zobligowany jest wpisać w kolumnie „**Deklarowana wartość**” wartości deklarowane, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Jednocześnie w kolumnie „**Uwagi**” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie wartości zadeklarowanych dla danego wymagania. Wnioskodawca zobligowany jest w polu „**Uzasadnienie spełnienia wymagania**” zamieścić uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym niezbędne obliczenia, jeśli takie występują.

*Tabela E.1 Wymaganie Konkursowe nr 16.1 „Środowiskowa jakość powietrza” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”*

Środowiskowa jakość powietrza			
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Środowiskowa jakość powietrza</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt 16.1 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie Środowiskowa jakość powietrza. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „<b>Deklarowana wartość</b>” wartości parametru, jaką deklaruje.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby wartość deklarowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.4 zakładka „16.1” do niniejszego dokumentu.</p>			
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Uwagi
16.1	Środowiskowa jakość powietrza		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego zawierające m.in.:

- obliczenia strumienia powietrza wentylacyjnego, dla którego zostały przeprowadzone obliczenia w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu, z uwzględnieniem i podaniem przyjętej produkcji CO<sub>2</sub> w wydychanym powietrzu dla Użytkowników,
- obliczenia, na podstawie których przyjęto zużycie energii elektrycznej w Załączniku 3.5 zakładka "16.1" do niniejszego dokumentu.

Tabela E.10 Wymaganie Konkursowe nr 16.2 „Mikrobiologiczna jakość powietrza” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

Mikrobiologiczna jakość powietrza			
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Mikrobiologiczna jakość powietrza</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt 16.2 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie Mikrobiologiczna jakość powietrza. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru, jaką deklaruje.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby wartość deklarowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.5 zakładka "16.2" do niniejszego dokumentu.</p>			
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Uwagi
16.2	Mikrobiologiczna jakość powietrza		
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego zawierające m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– opisu w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować Mikrobiologiczną jakość powietrza,</li> <li>– prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej B elementów realizujących Mikrobiologiczną jakość powietrza w Mieszkanie.</li> <li>– Założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu</li> <li>– Obliczenia Mikrobiologicznej jakości powietrza wykonane w Załączniku nr 3.5 do niniejszego dokumentu</li> </ul>			

Tabela E.3 Wymaganie Konkursowe nr 16.3 „Efektywność wentylacji” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

Efektywność wentylacji			
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Efektywność wentylacji</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt 16.3 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie Efektywność wentylacji. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru, jaką deklaruje.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby wartość deklarowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.5 zakładka "16.3" do niniejszego dokumentu.</p>			

L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Uwagi
16.3	Efektywność wentylacji		
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego zawierające m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– opisu w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować dystrybucję powietrza w Mieszkanu,</li> <li>– na podstawie Załącznika 3.6. do niniejszego dokumentu, Wykonawca powinien zamieścić szkic z rozmieszczeniem wszystkich elementów wchodzących w skład Systemu wentylacji B w obrębie pojedynczego Mieszkania, włącznie z lokalizacją Centrali wentylacyjnej B, Regulatorem pomieszczenia B, Elementami wentylacyjnymi m.in. lokalizację czerpni, wyrzutni, nawiewników oraz wywiewników (o ile występują).</li> <li>– założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu,</li> <li>– obliczenia Efektywności wentylacji wykonane w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu.</li> </ul>			

Tabela E.4 Wymaganie Konkursowe nr 16.4 „Odzysk ciepła i chłodu” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

Odzysk ciepła i chłodu			
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Odzysk ciepła i chłodu</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt 16.4 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie Odzysk ciepła i chłodu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru, jaki deklaruje.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby wartość deklarowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.5 zakładka “16.4” do niniejszego dokumentu.</p>			
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Uwagi
16.4	Odzysk ciepła i chłodu		
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego zawierające m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– obliczenia, na podstawie których Wnioskodawca w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu, wpisał temperatury powietrza nawiewanego za układem odzysku ciepła,</li> <li>– rodzaj i wymiary zastosowanego układu do odzysku ciepła.</li> <li>– założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu,</li> <li>– obliczenia Odzysku ciepła i chłodu wykonane w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu.</li> </ul>			

Tabela E.5 Wymaganie Konkursowe nr 16.5 „Wilgotność powietrza nawiewanego” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

### Wilgotność powietrza nawiewanego

W ramach Wymagania Konkursowego Wilgotność powietrza nawiewanego, zgodnie z metodologią określoną w pkt 16.5 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie parametr Wilgotność powietrza nawiewanego. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru, jaki deklaruje.

Zamawiający wymaga, aby wartość deklarowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.5 zakładka „16.5” do niniejszego dokumentu.

L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Uwagi
16.5	Wilgotność powietrza nawiewanego		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego, zawierające m.in.:

- obliczenia, na podstawie których Wnioskodawca w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu, wpisał wilgotność względną powietrza nawiewanego za układem odzysku ciepła,
- rodzaj i wymiary zastosowanego układu do odzysku wilgoci.
- założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu,
- obliczenia Wilgotności powietrza nawiewanego wykonane w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu.

Tabela E.6 Wymaganie Konkursowe nr 16.6 „Zużycie energii elektrycznej” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

### Zużycie energii elektrycznej

W ramach Wymagania Konkursowego Zużycie energii elektrycznej, zgodnie z metodologią określoną w pkt 16.6 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie parametr Zużycie energii elektrycznej. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru, jaki deklaruje.

Zamawiający wymaga, aby wartość deklarowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.5 zakładka „16.6” do niniejszego dokumentu.

L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
16.6	Zużycie energii elektrycznej		Wh	

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego, zawierające m.in.:

- zasadę działania systemu antyzamrozeniowego układu odzysku ciepła dla temperatury powietrza zewnętrznego oddzielnie dla  $\theta_{21,15}=-15^{\circ}\text{C}$  oraz  $\theta_{21,7}=-7^{\circ}\text{C}$ .
- obliczenia mocy cieplnej lub chłodniczej niezbędnej do przeprowadzenia Testów od 1 do 9 opisanych w Tabeli 1 Załącznika 3.4 rozdział „Zużycie energii elektrycznej. Metoda obliczeń.” do niniejszego dokumentu.
- obliczenia zużycia energii elektrycznej niezbędnej do przeprowadzenia Testów od 1 do 9 opisanych w Tabeli 1 Załącznika 3.4 rozdział „Zużycie energii elektrycznej. Metoda obliczeń.” do niniejszego dokumentu.

Tabela E.7 Wymaganie Konkursowe nr 16.7 „Hałas” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

Hałas				
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Hałas</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt 16.7 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie parametr Hałas. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru, jaki deklaruje.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby wartość deklarowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.5 zakładka „16.7” do niniejszego dokumentu.</p>				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
16.7	Hałas		dB	
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego, zawierające m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować tłumienie hałasu z obudowy Centrali wentylacyjnej B oraz hałasu z instalacji nawiewnej i wywiewnej.</li> <li>– założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu,</li> <li>– obliczenia Hałasu wykonane w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu.</li> </ul>				

Tabela E.8 Wymaganie Konkursowe nr 16.8 „Ryzyko przeciągu” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

Ryzyko przeciągu
------------------



W ramach Wymagania Konkursowego Ryzyko przeciągu, zgodnie z metodologią określoną w pkt 16.8 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie parametr Ryzyko przeciągu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru, jaki deklaruje.

Zamawiający wymaga, aby wartość deklarowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.5 zakładka “16.8” do niniejszego dokumentu.

L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
16.8	Ryzyko przeciągu		%	

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego, zawierające m.in.:

- opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować dystrybucję powietrza w Mieszkaniu, z podaniem parametrów wpływających na mieszanie się strugi powietrza.
- założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu,
- obliczenia Ryzyka przeciągu wykonane w Załączniku 3.5 do niniejszego dokumentu.

Tabela E.9 Wymaganie Konkursowe nr 16.9 „Koszty całkowite A” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

Koszty całkowite B				
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Koszty całkowite A</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt 16.9 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie parametr Koszty całkowite A. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru, jaki deklaruje.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby szczegółowy opis kalkulacji kosztów został przedstawiony przez Wnioskodawcę zgodnie z Załącznikiem 3.5 zakładka “16.9” do niniejszego dokumentu.</p>				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
16.9	Koszty całkowite B		PLN	

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego, natomiast obliczenia należy wykonać w Załączniku nr 3.5 do Regulaminu.

- Wszystkie podane wartości kosztów muszą wynikać z podanych wyliczeń albo wynikać z przyjętych założeń udokumentowanych cenami rynkowymi lub ofertami zewnętrznymi. Do obliczeń kosztów wszystkich elementów Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym, które nie są dostępne komercyjnie na rynku, stanowią innowację, są przedmiotem prac badawczo-rozwojowych należy przedstawić założenia przyjęte do oszacowania tych kosztów potwierdzone przez kosztorysanta. Podane wartości kosztów muszą być wyliczone w taki sposób, że ceny cząstkowe wchodzące do obliczeń nie przekraczają 5% kosztów całkowitych, z zastrzeżeniem przypadku, kiedy nie jest możliwe podzielenie kosztu jednostkowego przez ograniczenia technologii (np. jedno urządzenie, którego koszt przekracza 5% kosztów całkowitych).
- Zamawiający wymaga podania kosztów związanych z produkcją Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym np. koszty materiału, robocizny, dystrybucji, promocji, marketingu, transportu, montażu. Zamawiający wymaga również podania kosztów serwisu, kosztu materiałów eksploatacyjnych, w ujęciu rocznym w okresie 15 lat.

Tabela E.10 Wymaganie Konkursowe nr 16.10 „Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R				
W ramach Wymagania Konkursowego Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R ocenie zgodnie z metodologią określoną w pkt. 16.10 Załącznika nr 15 do Regulaminu podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę <b><u>dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Wyników Prac B+R</u></b> , czyli $U_{DBR}$ .				
W kolumnie „Deklarowana wartość” Wnioskodawca wpisuje oferowany NCBR <b><u>dodatkowy</u></b> Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Wyników Prac B+R, czyli $U_{DBR}$ .				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
16.10	Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R, czyli $U_{DBR}$ , deklarowany poprzez <b><u>dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Wyników B+R</u></b> ( $U_{DBR}$ )		%	

Tabela E.11 Wymaganie Konkursowe nr 16.11 „Przychód z Komercjalizacji Technologii Zależnych” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

Przychód z Komercjalizacji Technologii Zależnych				
--	--	--	--	--

W ramach wymagania Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R ocenie zgodnie z metodologią określoną w pkt. 16.11 Załącznika nr 1 do Regulaminu podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę **dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Technologii Zależnych, czyli  $U_{DSZ}$** .

W kolumnie „*Deklarowana wartość*” Wnioskodawca wpisuje oferowany NCBR **dodatkowy** Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Technologii Zależnych, czyli  $U_{DSZ}$ .

L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
16.11	Przychód z Komercjalizacji Technologii Zależnych, deklarowany poprzez <b><u>dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Wyników B+R (<math>U_{DSZ}</math>)</u></b>		%	

Tabela E.110 Wymaganie Konkursowe nr 16.12 „Cena za realizację Etapu I” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

Cena za realizację Etapu I				
W ramach Wymagania Konkursowego <u>Cena za realizację Etapu I</u> ocenie zgodnie z metodologią określoną w pkt. 16.12 Załącznika nr 1 do Regulaminu podlegać będzie oferowana NCBR przez Wnioskodawcę Cena za realizację Etapu I. Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu.				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
16.12	Cena za realizację Etapu I		PLN netto	
			PLN brutto	

Tabela E.13 Wymaganie Konkursowe nr 16.13 „Cena za realizację Etapu II” w Działaniu 2: „Wentylacja mieszkań”

Cena za realizację Etapu II				
W ramach Wymagania Konkursowego <u>Cena za realizację Etapu II</u> ocenie zgodnie z metodologią określoną w pkt. 16.13 Załącznika nr 1 do Regulaminu podlegać będzie oferowana NCBR przez Wnioskodawcę Cena za realizację Etapu II. Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu.				

L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
16.13	Cena za realizację Etapu II		PLN netto	
			PLN brutto	

## F. OPIS KONCEPCYJNY PLANOWANEGO SYSTEMU W RAMACH DZIAŁANIA 2: „WENTYLACJA MIESZKAŃ”

W ramach niniejszej części Wniosku, Wnioskodawca jest zobligowany przedstawić opis koncepcyjny planowanego systemu w ramach Działania 2: „Wentylacja mieszkań” wraz z informacjami doprecyzującymi, zgodnie z tabelami poniżej, co pozwoli Zamawiającemu uzyskanie szczegółowej informacji odnośnie proponowanego Rozwiązania, w szczególności rozwiązań innowacyjnych, a także potencjału wdrożeniowego, na podstawie których Zamawiający dokona wyboru najbardziej innowacyjnych i najlepiej rokujących rozwiązań. **Opis koncepcyjny musi spełniać Wymagania Jakościowe przewidziane w Załączniku nr 1 do Regulaminu oraz być zgodny z Wymaganiami Obligatoryjnymi oraz Wymaganiami Konkursowymi.**

W niniejszej części Wniosku, Wnioskodawca opisuje koncepcję planowanego systemu w ramach Działania 2: „Wentylacja mieszkań”, na podstawie której Zamawiający dokona oceny Wymagań Jakościowych od 17.1 do 17.5, opisanych w Załączniku nr 1 do Regulaminu.

*Tabela F.1 Opis koncepcyjny „Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym” - Wymaganie Jakościowe nr 17.1 oraz 17.2 dla Działania 2: „Wentylacja mieszkań”*

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie	<b>System wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym</b>
	<p>W opisie koncepcji należy podać w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ogólny opis Systemu opracowywanego w ramach Przedsięwzięcia wraz ze wskazaniem jego funkcjonalności,</li> <li>b) założenia projektowe Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym – opis głównych elementów składowych Systemu B ze schematem blokowym przedstawiającym elementy składowe Systemu B oraz powiązania między nimi,</li> <li>c) przewagi i różnice Systemu w stosunku do obecnie dostępnych produktów na rynku,</li> <li>d) założenia projektowe Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym/Demonstratora Systemu wentylacji B, uwzględniające:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. opis materiałów i elementów wchodzących w jego skład,</li> <li>b. opis rozwiązań z zakresu ergonomii i bezpieczeństwa dla użytkownika,</li> <li>c. wskazanie możliwości wykonalności Demonstratorów w ramach przedstawionego harmonogramu Przedsięwzięcia oraz możliwości osiągnięcia celów Przedsięwzięcia,</li> <li>d. opis wykorzystania najlepszych praktyk inżynierskich przy projektowaniu Demonstratora Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym oraz podejścia uwzględniającego bezpieczeństwo zastosowanych elementów, instalacji i urządzeń,</li> </ol> </li> <li>e) wizualizacje lub rysunek techniczny Systemu wentylacji B wraz Centralnym systemem nadzorującym/Demonstratorów Systemu wentylacji B, pozwalające na ocenę estetyki wykonania i designu,</li> <li>f) opis rozwiązań zastosowanych w Systemie wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym/Demonstratorach Systemu wentylacji B,</li> <li>g) zestawienie parametrów Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym /Demonstratora Systemu wentylacji B planowanych do osiągnięcia m.in.: Środowiskowa jakość powietrza, Mikrobiologiczna jakość powietrza, Odzysk ciepła, chłodu i wilgoci, Zużycie energii elektrycznej, Hałas, Efektywność wentylacji, Ryzyko przeciągu.</li> <li>h) skalowalność Systemu wentylacji wraz z Centralnym systemem nadzorującym /Demonstratora Systemu wentylacji B - możliwość oraz koszt zastosowania proponowanego przez Wnioskodawcę Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym w skali innej niż skala Demonstratora wentylacji B,</li> </ol>

	<p>i) ryzyka związane z produkcją i eksploatacją Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym /Demonstratora Systemu wentylacji B, oraz sposób zarządzania ryzykiem,</p> <p>j) sposób oczyszczania powietrza nawiewanego do Mieszkania, powietrza usuwanego z Mieszkania oraz powietrza wewnętrznego w Mieszkanie.</p>
	<p><i>W tym polu proszę wpisać nazwę planowanego do opracowania Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym</i></p>
<input type="checkbox"/>	<p><i>W tym polu proszę wpisać opis koncepcyjny planowanego do opracowania Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym zgodnie z podpunktami a) - j), przy czym w opisie należy zachować kolejność podpunktów.</i></p>

Tabela F.2 Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne - Wymaganie Jakościowe nr 17.3 dla Działania 2: „Wentylacja mieszkań”

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie	<p><b>Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne</b></p>
	<p>Zamawiający wymaga, aby System wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym zawierał elementy innowacyjne, w skali kraju lub Europy, np. w zakresie wykorzystywanych materiałów, urządzeń, konstrukcji, uniwersalności montażu, odzysku ciepła, chłodu i wilgoci, filtracji powietrza.</p> <p>Innowacyjność należy rozumieć jako wdrożenie nowego lub znacząco udoskonalonego produktu, procesu lub usługi w stosunku do istniejących na rynku rozwiązań. Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca wskazał wszystkie innowacje produktowe i procesowej, jakie planuje zaimplementować, przedstawił ich założenia i uzasadnił ich innowacyjność.</p>
<input type="checkbox"/>	<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Jakościowego, w tym wskazanie rozwiązań innowacyjnych, ich skali i uzasadnienia innowacyjności.</i></p>

Tabela F.3 Potencjał wdrożeniowy w skali kraju i Europy - Wymaganie Jakościowe nr 17.4 dla Działania 2: „Wentylacja mieszkań”

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie	<p><b>Potencjał wdrożeniowy w skali kraju i Europy</b></p>
	<p>Zamawiający wymaga, aby proponowany Przez Wykonawcę System wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym odznaczał się potencjałem wdrożeniowym w skali kraju lub Europy. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przedstawił opis wraz z uzasadnieniem potencjału wdrożeniowego, biorąc pod uwagę następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. unikalność Systemu na rynku polskim lub europejskim,</li> <li>c. wysoką konkurencyjność w porównaniu do obecnie stosowanych technologii,</li> <li>d. prostotę skalowalności Systemu,</li> <li>e. nieskomplikowane i szybkie wdrożenie Systemu,</li> <li>f. wysokie zapotrzebowanie na Systemu,</li> <li>g. oraz inne elementy adekwatne do wymagania.</li> </ul>

<input type="checkbox"/>	<i>W tym polu proszę opisać potencjał wdrożeniowy proponowanego Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym.</i>
--------------------------	---

*Tabela F.4 Zakres prac do wykonania w Etapie I i II - Wymaganie Jakościowe nr 17.5 dla Działania 2: „Wentylacja mieszkań”*

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie	<b>Zakres prac do wykonania w Etapie I i II - Harmonogram Prac</b>
	<p>Zamawiający wymaga, aby Wykonawca opisał Prace B+R, jakie przeprowadzi kolejno w Etapie I i Etapie II w celu opracowania Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym, odpowiednio wentylacyjnej B, Systemu automatyki B, Regulatora pomieszczeniowego B, Centralnego systemu nadzorującego oraz Demonstratora Systemu wentylacji B wraz z Centralnym systemem nadzorującym.</p> <p>Zakres prac do wykonania w Etapie I i II musi zawierać w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– plan badawczy Wnioskodawcy na Etap I i Etap II, zawierający cele badawcze, prace badawczo-rozwojowe w postaci Zadań Badawczych, jakie Wnioskodawca planuje przeprowadzić kolejno w Etapie I i Etapie II oraz odpowiadające im Kamienie Milowe.</li> <li>– harmonogram realizacji poszczególnych Etapów z podziałem na ww. Zadania Badawcze, wycenę Zadań Badawczych (podział wynagrodzenia pomiędzy poszczególne Zadania Badawcze).</li> <li>– harmonogram wypłat Zaliczek (jeśli dotyczy),</li> <li>– wartość brutto kosztów wytworzenia Demonstratora B w Etapie II (tj. wartość jego składowych i kosztów robocizny w zakresie ich integracji, z pominięciem wartości prac badawczo-rozwojowych)</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<i>W tym polu proszę przedstawić plan badawczy oraz harmonogram realizacji poszczególnych etapów, przy czym możliwe jest załączenie odrębnego dokumentu do Wniosku.</i>

## G. DOŚWIADCZENIE WNIOSKODAWCY I ZESPÓŁ PROJEKTOWY – WYMAGANIE JAKOŚCIOWE

Zamawiający wymaga, aby w Tabelach G1 oraz G10 Wnioskodawca przedstawił swoje doświadczenie w realizacji prac badawczo-rozwojowych w obszarze systemów grzewczych lub wentylacji lub klimatyzacji lub automatyki oraz opisał Zespół Projektowy, jaki skieruje do realizacji Przedsięwzięcia.

Na podstawie opisów zamieszczonych w niniejszej części Wniosku, Zamawiający dokona oceny Wymagania Jakościowego nr 17.6 z Załącznika nr 1 do Regulaminu.

Tabela G.1. Opis doświadczenia Wnioskodawcy w realizacji prac B+R – Wymaganie Jakościowe nr 17.6 dla Działania 2: „Wentylacja mieszkań”

Tajemnic a przedsię- biorstwa ?  <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie)	<b>Opis doświadczenia Wnioskodawcy w realizacji prac B+R w obszarze systemów grzewczych lub wentylacji lub klimatyzacji lub automatyki</b>		
	Zamawiający wymaga, by Wnioskodawca przedstawił zrealizowane lub realizowane w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania Wniosku, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy – w tym okresie, projekty B+R w obszarze systemów grzewczych lub wentylacji lub klimatyzacji lub automatyki. Dla każdego Projektu B+R Wnioskodawca wypełnia osobną tabelę G.1.		
<input type="checkbox"/>	1)	Nazwa/Tytuł projektu	
<input type="checkbox"/>		Opis projektu ze wskazaniem działań badawczo-rozwojowych	
<input type="checkbox"/>		Budżet projektu brutto	
<input type="checkbox"/>		Okres realizacji projektu	
<input type="checkbox"/>		Rola w projekcie (np. za realizację jakich zadań w projekcie odpowiadał Wnioskodawca)	

Tabela G.2. Zespół Projektowy – Wymaganie Jakościowe nr 17.6 dla Działania 2: „Wentylacja mieszkań”

Tajemnic a przedsię- biorstwa ?  <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie)	<b>Zespół Projektowy</b>		
	Należy opisać Zespół Projektowy, jaki Wnioskodawca planuje zaangażować do realizacji Przedsięwzięcia. Wnioskodawca zobowiązany jest wykazać w szczególności doświadczenie zawodowe Członków Zespołu Projektowego.  Dla każdego z Członków Zespołu Projektowego Wnioskodawca wypełnia osobną tabelę G.10. Wnioskodawca dodatkowo załącza do Wniosku dokumenty potwierdzające doświadczenie Członków Zespołu Projektowego (np. CV lub referencje), kopie uprawnień zawodowych (jeśli ich posiadanie jest wymagane), certyfikatów lub innych dokumentów, które uwiarygodniają przedstawiane informacje.		
<input type="checkbox"/>	1.	Imię i nazwisko członka Zespołu Projektowego	
<input type="checkbox"/>		Obszar/-y za który Członek Zespołu Projektowego będzie odpowiedzialny w ramach Przedsięwzięcia	
<input type="checkbox"/>		Opis doświadczenia członka Zespołu Projektowego we	



	wskazany/-ych obszarze/-ach z zakresem obowiązków (opis pozwalający potwierdzić doświadczenie)	
<input type="checkbox"/>	Doświadczenie w danym obszarze/-ach łącznie [liczba miesięcy]	

## H. OŚWIADCZENIE O PODWYKONAWSTWIE

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

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

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

.....

*\*należy zaznaczyć symbolem X odpowiedni kwadrat*

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

## I. OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA

Ja/My, niżej podpisany/podpisani oświadczam/oświadczamy, że w stosunku do Wnioskodawcy (a w przypadku złożenia Wniosku łącznie przez kilka podmiotów – w stosunku do żadnego z podmiotów działających łącznie jako Wykonawca), nie zachodzą podstawy wykluczenia z Postępowania, o których mowa w rozdziale II ppkt 2.2 ust. 1 Regulaminu.

## J. 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 Wykonawca), że:

- 1) Wnioskodawca zapoznał się z warunkami zamówienia 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 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,
- 6) złożony przez Wnioskodawcę Wniosek jest zgodny z treścią Regulaminu,
- 7) Wnioskodawca wnosi o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu i o zawarcie Umowy,
- 8) w przypadku dopuszczenia Wnioskodawcy do zawarcia Umowy, zobowiązuje się on w terminie i miejscu wyznaczonym przez NCBR do zawarcia Umowy zgodnie z Regulaminem,
- 9) że osoby wskazane we Wniosku zostały poinformowane o regulacjach wynikających z RODO, ustawy z dnia 10 maja 2018 roku *o ochronie danych* (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781) oraz powiązanymi z nim powszechnie obowiązującymi przepisami prawa polskiego,
- 10) 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,
- 11) Wnioskodawca w razie ewentualnej realizacji prac B+R w Etapie II oraz braku realizacji Wymagania Opcjonalnego w zakresie współpracy z Uczestnikiem Przedsięwzięcia w Strumieniu „System”, zobowiązuje się dostarczyć na własny koszt Demonstrator Baterii Partnerowi Strategicznemu, wybranemu przez NCBR, w terminie wskazanym w Umowie.

## K. WARIANT B I PLAN KOMERCJALIZACJI

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

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

- 1) opis wszystkich planowanych sposobów i rynków, na których Wnioskodawca będzie wprowadzać do obrotu Wyniki Prac B+R oraz Technologie Zależne, wraz z opisem istniejącej sytuacji na tych rynkach oraz opisu przewag konkurencyjnych Rozwiązania,
- 2) określenie planowanych opłat licencyjnych i cen produktów oferowanych w oparciu o Wyniki Prac B+R oraz Technologie Zależne,
- 3) określenie działań podejmowanych w celu komercjalizacji Rozwiązania w okresie pięciu lat od zakończenia Etapu I, z rozbiem na kwartały,
- 4) opisanie celów sprzedażowych oraz wskaźników efektywności (KPI) z rozbiem na kwartały,

- 5) opis ustalonych przez Wnioskodawcę ryzyk dla komercjalizacji Wyników Prac B+R oraz Technologii Zależnych,
- 6) opis dodatkowych zobowiązań służących realizacji Planu Komercjalizacji, z rozbiem na kwartały w horyzoncie czasowym pięć lat od zakończenia Etapu I,
- 7) wskazanie prognozowanych przychodów Wnioskodawcy z tytułu komercjalizacji Wyników Prac B+R oraz Technologii Zależnych wraz z wyszczególnieniem przysługującego NCBR udziału w Przychodach z Komercjalizacji Wyników Prac B+R oraz Komercjalizacji Technologii Zależnych oraz uzasadnieniem wyliczenia, w szczególności odnoszącym się do pkt 1-2),
- 8) określenie sposobu uzyskania dla NCBR zwrotu wskazanego w art. 28 §3 Umowy w okresie piętnastu lat od zakończenia Etapu I, z rozbiem wskazanej kwoty na kwartały.

## L. KRAJOWA INTELIGENTNA SPECJALIZACJA

Rozwiązanie opisane Wnioskiem wpisuje się w następujące Krajowe Inteligentne Specjalizacje (*należy zaznaczyć X*):

ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO	
KIS 1. Zdrowe społeczeństwo	<input type="checkbox"/>
BIOGOSPODARKA ROLNO-SPOŻYWCZA, LEŚNO-DRZEWNA I ŚRODOWISKOWA	
KIS 10. 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 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 110. Inteligentne technologie kreacyjne	<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"/>

## M. ZAŁĄCZNIKI

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

Tabela M.1. Wykaz załączników dla Działania 2: „Wentylacja mieszkań”

L.p.	Rodzaj załącznika	Złożono	Nie złożono
1.	dokument wykazujący umocowanie osób składających podpis w imieniu Wnioskodawcy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	pełnomocnictwo/pełnomocnictwa (jeśli dotyczy)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Oświadczenia i informacje oraz uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	umowa konsorcjum (jeśli dotyczy)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	Wypełniony przez Wnioskodawcę Załącznik 3.5 niniejszego dokumentu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	Załącznik nr 3.6 do niniejszego dokumentu z naniesionymi przez Wnioskodawcę poszczególnymi elementami Systemu wentylacji A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	Zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępnienia zasobów dla potrzeb realizacji Przedsięwzięcia (jeśli dotyczy)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	Inne dokumenty ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Miejscowość, data

Podpisy osób uprawnionych