

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 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

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

Nr postępowania 94/21/PU/P37

Wniosek / Zaktualizowany Wniosek w ramach Przedsięwzięcia „Wentylacja dla szkół i domów” - Działanie 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Wnioskodawca uzupełnia wyłącznie białe pola.

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

A. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

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

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.6 spełnienie Wymagań Obligatoryjnych, stawianych opracowywanemu Rozwiązaniu w ramach Działania 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”, 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.6 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 A sal lekcyjnych w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagań	Uwagi
1.1	System wentylacji A	Rodzaj systemu wentylacji		
<i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis przyjętego sposobu dystrybucji powietrza przez System wentylacji A w Sali lekcyjnej.</i>				
1.2	System wentylacji A	Liczba central wentylacyjnych w Sali lekcyjnej		
<i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis przyjętego rozwiązania w szczególności: liczbę Central wentylacyjnych dedykowanych do pojedynczej Sali lekcyjnej, lokalizację montażu.</i>				
1.3	System wentylacji A	Elementy wentylacyjne		
1.4	System wentylacji A	Lokalizacja czerpni i wyrzutni powietrza		
<i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: sposób lokalizacji czerpni i wyrzutni powietrza dla Systemu wentylacji A, 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.</i>				

1.5	System wentylacji A	Zasilanie elektryczne		
1.6	System wentylacji A	Hałas		
1.7	System wentylacji A	Zgodność z ustawą Prawo budowlane oraz Warunkami Technicznymi		
1.8	System wentylacji A	Chłodzenie powietrzem wentylacyjnym tzw. Free cooling		
<p><i>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.</i></p>				
1.9	System wentylacji A	Czas użytkowania		
1.10	System wentylacji A	Łączność z bezprzewodowymi siłownikami termostytnych zaworów grzejnikowych		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: sposób realizacji parowania bezprzewodowych siłowników termostytnych zaworów grzejnikowych z Systemem wentylacji A, w szczególności z jakiego poziomu dokonywane jest sterowanie siłownikami tj.: Regulatora pomieszczeniowego A, Szkolnego systemu zarządzającego lub innego elementu Systemu wentylacji A wraz z Szkolnym systemem zarządzającym.</i></p>				

Tabela D.2 Wymagania Obligatoryjne dla Centrali wentylacyjnej A w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
2.1	Centrala wentylacyjna A	Zgodność z Dyrektywą Ecodesign		
2.2	Centrala wentylacyjna A	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.

2.3	Centrala wentylacyjna A	Zestaw filtrów powietrza nawiewanego do Sali lekcyjnej		
-----	--------------------------------	--------------------------------------------------------	--	--

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 A elementów systemu filtracji powietrza nawiewanego.

2.4	Centrala wentylacyjna A	System antyzamrożeniowy A układu odzysku ciepła		
-----	--------------------------------	-------------------------------------------------	--	--

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

2.5	Centrala wentylacyjna A	Nieszczelność zewnętrzna		
-----	--------------------------------	--------------------------	--	--

2.6	Centrala wentylacyjna A	Nieszczelność wewnętrzna		
-----	--------------------------------	--------------------------	--	--

2.7	Centrala wentylacyjna A	Hałas		
-----	--------------------------------	-------	--	--

2.8	Centrala wentylacyjna A	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 A elementów obejścia odzysku ciepła, podanie powierzchni czynnej obejścia odzysku ciepła.

2.9	Centrala wentylacyjna A	Instrukcja obsługi		
-----	--------------------------------	--------------------	--	--

2.10	Centrala wentylacyjna A	Instrukcja montażu i uruchomienia		
2.11	Centrala wentylacyjna A	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 A elementów odprowadzenia skroplin.</i></p>				

Tabela D.3 Wymagania obligatoryjne dla Systemu automatyki A w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
3.1	System automatyki A	Programy Systemu automatyki A		
3.2	System automatyki A	Obsługa Programu Praca		
3.3	System automatyki A	Obsługa Programu Przerwa		
3.4	System automatyki A	Obsługa Programu Eco		
3.5	System automatyki A	Obsługa Programu Wakacje		
3.6	System automatyki A	Przegrzewanie Sali lekcyjnej dla Programu Praca		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować reakcję Systemu automatyki A na Przegrzewanie Sali lekcyjnej dla programu Praca poparte stosownymi obliczeniami, prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej A elementów realizujących reakcję Systemu automatyki A.

3.7	System automatyki A	Przechłodzenie Sali lekcyjnej dla Programu Praca		
-----	----------------------------	--------------------------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować reakcję Systemu automatyki A na Przechłodzenie Sali lekcyjnej dla programu Praca poparte stosownymi obliczeniami, prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej A elementów realizujących reakcję Systemu automatyki A.

3.8	System automatyki A	Maksymalna zawartość w ilgoci w powietrzu nawiewanym do Sali lekcyjnej dla programu Praca		
-----	----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować reakcję Systemu automatyki A uniemożliwiającą przekroczenie maksymalnej zawartości wilgoci w powietrzu nawiewanym poparte stosownymi obliczeniami oraz prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej A elementów realizujących reakcję Systemu automatyki A;

3.9	System automatyki A	Chłodzenie powietrzem wentylacyjnym tzw. Free cooling		
-----	----------------------------	-------------------------------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować reakcję Systemu automatyki A chłodzenie powietrzem wentylacyjnym poparte stosownymi obliczeniami oraz prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej A elementów realizujących reakcję Systemu automatyki A;

3.10	System automatyki A	Sterowanie według zapotrzebowania w Programie Praca		
3.11	System automatyki A	Równoważenie strumieni powietrza		
3.12	System automatyki A	Kody błędów		
3.13	System automatyki A	Pomiar zużycia energii elektrycznej		

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 A, których pomiar będzie obejmował.

3.14	System automatyki A	Odprowadzenie skroplin		
3.15	System automatyki A	Zmiana czasu letni/zimowy		
3.16	System automatyki A	Możliwość rozbudowy Systemu automatyki A o moduł komunikacji z klimatyzatorami		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować możliwość rozbudowy Systemu automatyki A o moduł komunikacji z klimatyzatorami oraz prezentację graficzną połączenia elektrycznego urządzeń między sobą.

3.17	System automatyki A	Możliwość rozbudowy Systemu automatyki A o moduł komunikacji z digestoriami		
------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować możliwość rozbudowy Systemu automatyki A o moduł komunikacji z digestoriami oraz prezentację graficzną połączenia elektrycznego urządzeń między sobą.

3.18	System automatyki A	Możliwość rozbudowy Systemu automatyki A o moduł komunikacji z klimakonwektorami		
------	----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować możliwość rozbudowy Systemu automatyki A o moduł komunikacji z klimakonwektorami oraz prezentację graficzną połączenia elektrycznego urządzeń między sobą.

3.19	System automatyki A	Obsługa Programu Praca Profil		
3.20	System automatyki A	Obsługa Programu Praca Manual		

Tabela D.4 Wymagania Obligatoryjne dla Regulatora pomieszczeniowego A w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
4.1	Regulator pomieszczeniowy A	Współpraca Regulatora pomieszczeniowego A z System wentylacji A		
<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 A z System wentylacji A.</i></p>				
4.2	Regulator pomieszczeniowy A	Program Przerwa		
4.3	Regulator pomieszczeniowy A	Program OFF		
4.4	Regulator pomieszczeniowy A	Program Praca		
4.5	Regulator pomieszczeniowy A	Pomiar temperatury powietrza		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis sposobu Pomiaru temperatury powietrza, rodzaju elementu pomiarowego oraz przedstawienia dokładności wartości mierzonej.</i></p>				
4.6	Regulator pomieszczeniowy A	Pomiar wilgotności względnej		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis sposobu Pomiaru wilgotności względnej, rodzaju elementu pomiarowego oraz przedstawienia dokładności wartości mierzonej.</i></p>				
4.7	Regulator pomieszczeniowy A	Pomiar stężenie CO ₂		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis sposobu Pomiaru stężenia CO₂, rodzaju elementu pomiarowego oraz przedstawienia dokładności wartości mierzonej.

4.8	Regulator pomieszczeniowy A	Pomiar koncentracji PM2.5		
-----	------------------------------------	---------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis sposobu Pomiaru koncentracji PM2.5, rodzaju elementu pomiarowego oraz przedstawienia dokładności wartości mierzonej.

4.9	Regulator pomieszczeniowy A	Nastawa temperatury powietrza w Sali lekcyjnej		
4.10	Regulator pomieszczeniowy A	Parametry prezentowane na wyświetlaczu Regulatora pomieszczeniowego A		
4.11	Regulator pomieszczeniowy A	Obsługa wielu Central wentylacyjnych A przez regulator pomieszczeniowy A		
4.12	Regulator pomieszczeniowy A	Komunikacja z Systemem automatyki A		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować komunikację Regulatora pomieszczeniowego A z Systemu wentylacji A wraz z graficzną prezentacją połączenia elektrycznego urządzeń między sobą.

Tabela D.5 Wymagania Obligatoryjne dla Szkolnego systemu zarządzającego w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
5.1	Szkolny system zarządzający	Współpraca Szkolnego systemu zarządzającego z Systemami wentylacyjnymi		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować Szkolny system zarządzający, jakie elementy będą wchodziły w skład systemu, sposób komunikacji pomiędzy Szkolnym systemem zarządzającym a poszczególnymi Systemami wentylacji A, Elektroniczną tablicą wyników, Stacją pogodową, sposób zapewnienia bezpieczeństwa połączenia.

5.2	Szkolny system zarządzający	Minimalna liczba Systemów wentylacyjnych podłączonych do Szkolnego systemu zarządzającego		
5.3	Szkolny system zarządzający	Parametry pracy		
5.4	Szkolny system zarządzający	Komunikacja z Systemami wentylacji A w obrębie szkoły		
5.5	Szkolny system zarządzający	Rejestracja i archiwizacja		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować proces rejestracji i archiwizacji mierzonych jak i regulowanych parametrów wszystkich systemów wentylacji w obrębie jednej szkoły przez okres 5 lat, jakie będzie mechanizm zabezpieczający przed utratą pakietu danych w przypadku przerwania komunikacji między Szkolnym systemem zarządzającym a poszczególnymi Systemami wentylacji A.</i></p>				
5.6	Szkolny system zarządzający	Aktualizacja oprogramowania		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować proces aktualizacji oprogramowania Szkolnego systemu zarządzającego oraz Systemów wentylacji A w obrębie pojedynczej szkoły.</i></p>				
5.7	Szkolny system zarządzający	Instrukcja obsługi		
5.8	Szkolny system zarządzający	Elektroniczna tablica wyników		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować proces aktualizacji wyników wyświetlanych na Elektronicznej tablicy wyników; prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu sposobu wyświetlania danych pomiarowych z poszczególnych Systemów wentylacji A jak również sposób interpretacji graficznej jakości powietrza oraz sposobu edukacji użytkowników na temat jakości powietrza zewnętrznego i wewnętrznego.</i></p>				
5.9	Szkolny system zarządzający	Informacja o niezbędnych czynnościach serwisowych		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Szkolny system zarządzający będzie informował o czynnościach serwisowych.

5.10	Szkolny system zarządzający	Harmonogram programu Praca		
------	------------------------------------	----------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować proces wprowadzania harmonogramu pracy, niezależnie dla poszczególnych Sal lekcyjnych.

5.11	Szkolny system zarządzający	Parametry pracy programu Praca		
------	------------------------------------	--------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować proces wprowadzania parametrów pracy w zależności od parametru.

5.12	Szkolny system zarządzający	Parametry pracy programu Eco		
------	------------------------------------	------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować proces wprowadzania parametrów pracy w zależności od parametru.

5.13	Szkolny system zarządzający	Parametry pracy programu Wakacje		
------	------------------------------------	----------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować proces wprowadzania parametrów pracy w zależności od parametru.

5.14	Szkolny system zarządzający	Prognoza pogody		
------	------------------------------------	-----------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować proces wprowadzania miejscowości, z jakiego systemu danych meteorologicznych będzie korzystał i w jaki sposób uzyskane dane będą wpływały na proces regulacji parametrów pracy Systemów wentylacji A w obrębie szkoły.

5.15	Szkolny system zarządzający	Chłodzenie powietrzem wentylacyjnym tzw. Free cooling		
------	------------------------------------	-------------------------------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis i schemat w jaki sposób Wykonawca ma zamiar ustalić najoptymalniejszy przedział czasu do załączenia procesu chłodzenia wyłączenia powietrzem wentylacyjnym.

5.16	Szkolny system zarządzający	Program Praca Profil		
------	------------------------------------	----------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować obsługę Programu Praca Profil, sposób rejestracji Programu Praca, sposób odtworzenia zarejestrowanego Programu Praca.

5.17	Szkolny system zarządzający	Program Praca Manual		
------	------------------------------------	----------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować proces wprowadzania parametrów pracy w zależności od parametru.

Tabela D.6 Wymagania Obligatoryjne dla Demonstratora A w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

L.p.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
6.1	Demonstrator A	Wielkość		
6.2	Demonstrator A	Okres gwarancji		

6.3	Demonstrator A	Gwarancja – przedmiot umowy		
6.4	Demonstrator A	Gwarancja		
6.5	Demonstrator A	Instrukcja obsługi		
6.6	Demonstrator A	Szkolenie z obsługi Systemu wentylacji w sali lekcyjnej		
6.7	Demonstrator A	Instalacja elektryczna		
6.8	Demonstrator A	Stanowisko operatorskie		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować Stanowisko operatorskie, wykaz oprogramowania zainstalowanego w komputerze.</i></p>				
6.9	Demonstrator A	Szkolenie z obsługi Szkolnego systemu zarządzającego		
6.10	Demonstrator A	Stacja pogodowa		
<p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować montaż Stacji pogodowej, sposób prowadzenia zasilania.</i></p>				
6.11	Demonstrator A	Bezprzewodowe siłowniki termostatycznych zaworów grzejnikowych		

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować montaż Bezprzewodowych siłowników termostatycznych zaworów grzejnikowych.

6.12	Demonstrator A	Regulatory pomieszczeniowe A		
------	----------------	------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis, gdzie i w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować montaż Regulatora pomieszczeniowego A, w jaki sposób wykona podłączenie elektrycznej Regulatorów pomieszczeniowych A (o ile jest niezbędne).

6.13	Demonstrator A	Elektroniczna tablica wyników		
------	----------------	-------------------------------	--	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające m.in.: opis, gdzie i w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować montaż Elektronicznej tablicy wyników, w jaki sposób wykona podłączenie elektryczne Elektronicznej tablicy wyników.

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 wymagań**” zamieścić uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym niezbędne obliczenia, jeśli takie występują.

Tabela E.1 Wymaganie Konkursowe nr 7.1 „Środowiskowa jakość powietrza” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Środowiskowa jakość powietrza			
<p>W ramach Wymagania Konkursowego Środowiskowa jakość powietrza, zgodnie z metodologią określoną w pkt 7.1 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie Środowiskowa jakość powietrza. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru, jaką deklaruje.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby wartość deklарowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.2 zakładka “7.1” do niniejszego dokumentu.</p>			
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Uwagi
7.1	Środowiskowa jakość powietrza		
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego zawierające m. in. .:</p> <ul style="list-style-type: none"> – obliczenia strumienia powietrza wentylacyjnego, dla którego zostały przeprowadzone obliczenia w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu, z uwzględnieniem i podaniem przyjętej produkcji CO₂ w wydychanym powietrzu dla dzieci oraz nauczyciela, – Założenia obliczeń, które przyjęto do obliczeń wykonanych w Załączniku 3.2 zakładka “7.1” do niniejszego dokumentu. – obliczenia Środowiskowej jakości powietrza wykonane w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu. 			

Tabela E.2 Wymaganie Konkursowe nr 7.2 „Mikrobiologiczna jakość powietrza” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Mikrobiologiczna jakość powietrza			
<p>W ramach Wymagania Konkursowego Mikrobiologiczna jakość powietrza, zgodnie z metodologią określoną w pkt. 7.2 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 deklарowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.2 zakładka “7.2” do niniejszego dokumentu.</p>			
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Uwagi
7.2	Mikrobiologiczna jakość powietrza		

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

- opisu w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować Mikrobiologiczną jakość powietrza,
- prezentację graficzną polegającą na przedstawieniu na schemacie Centrali wentylacyjnej A elementów realizujących Mikrobiologiczną jakość powietrza w Sali lekcyjnej,
- założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu,
- obliczenia Mikrobiologicznej jakości powietrza wykonane w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu.

Tabela E.3 Wymaganie Konkursowe nr 7.3 „Efektywność wentylacji” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Efektywność wentylacji			
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Efektywność wentylacji</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt. 7.3 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 3.2 zakładka „7.3” do niniejszego dokumentu.</p>			
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Uwagi
7.3	Efektywność wentylacji		
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego zawierające m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – opisu w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować dystrybucję powietrza w Sali lekcyjnej, – na podstawie Załącznika 3.3. do niniejszego dokumentu, Wykonawca powinien zamieścić szkic z rozmieszczeniem wszystkich elementów wchodzących w skład Systemu wentylacji A w obrębie pojedynczej Sali lekcyjnej, włącznie z lokalizacją Centrali wentylacyjnej A, Regulatorem pomieszczenia A, Elementami wentylacyjnymi m.in. lokalizację czerpni, wyrzutni, nawiewników oraz wywiewników (o ile występują), – założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu, – obliczenia Efektywności wentylacji wykonane w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu. 			

Tabela E.4 Wymaganie Konkursowe nr 7.4 „Odzysk ciepła i chłodu” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Odzysk ciepła i chłodu			
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Odzysk ciepła i chłodu</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt. 7.4 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 3.2 zakładka „7.5” do niniejszego dokumentu.</p>			

L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Uwagi
7.4	Odzysk ciepła i chłodu		
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego zawierające m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – obliczenia, na podstawie których Wnioskodawca w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu, wpisał temperatury powietrza nawiewanego za układem odzysku ciepła, – rodzaj i wymiary zastosowanego układu do odzysku ciepła, – założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu, – obliczenia Odzysku ciepła i chłodu wykonane w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu. 			

Tabela E.5 Wymaganie Konkursowe nr 7.5 „Odzysk wilgoci” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Odzysk wilgoci			
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Odzysk wilgoci</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt. 7.4 w Załączniku nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie parametr Odzysk wilgoci. 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 3.2 zakładka “7.6” do niniejszego dokumentu.</p>			
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Uwagi
7.5	Odzysk wilgoci		
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego, zawierające m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – obliczenia, na podstawie których Wnioskodawca w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu, wpisał wilgotność względną powietrza nawiewanego za układem odzysku ciepła, – rodzaj i wymiary zastosowanego układu do odzysku ciepła, – założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu, – obliczenia Odzysku wilgoci wykonane w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu. 			

Tabela E.6 Wymaganie Konkursowe nr 7.6 „Zużycie energii elektrycznej” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Zużycie energii elektrycznej				
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Zużycie energii elektrycznej</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt 7.6 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.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby wartość deklарowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.2 zakładka “7.6” do niniejszego dokumentu.</p>				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
7.6	Zużycie energii elektrycznej		Wh	
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego, zawierające m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 pomiarów od 1 do 9 opisanych w Tabeli 1 Załącznika 3.1 rozdział „Zużycie energii elektrycznej. Metoda obliczeń.” do niniejszego dokumentu, – obliczenia zużycia energii elektrycznej niezbędnej do przeprowadzenia pomiarów od 1 do 9 opisanych w Tabeli 1 Załącznika 3.1 rozdział „Zużycie energii elektrycznej. Metoda obliczeń.” do niniejszego dokumentu. – założenia obliczeń, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu, – obliczenia Zużycia energii elektrycznej wykonane w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu. 				

Tabela E.7 Wymaganie Konkursowe nr 7.7 „Hałas” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Hałas				
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Hałas</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt. 7.7 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 deklарowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.2 zakładka “7.7” do niniejszego dokumentu.</p>				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
7.7	Hałas		dB	
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego, zawierające m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować tłumienie hałasu z obudowy Centrali wentylacyjnej A oraz hałasu z instalacji nawiewnej i wywiewnej, – założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu, – obliczenia Hałasu wykonane w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu. 				

Tabela E.8 Wymaganie Konkursowe nr 7.8 „Ryzyko przeciągu” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Ryzyko przeciągu				
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Ryzyko przeciągu</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt. 7.8 Załącznika nr 1 do Regulaminu ocenie podlegać będzie parametr Ryzyko przeciągu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru, jaki deklaruje.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby wartość deklarowana była zgodna z kalkulacjami przedstawionymi przez Wnioskodawcę w Załączniku 3.2 zakładka “7.8” do niniejszego dokumentu.</p>				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
7.8	Ryzyko przeciągu		%	
<p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego, zawierające:</p> <ul style="list-style-type: none"> – opis w jaki sposób Wykonawca ma zamiar zrealizować dystrybucję powietrza w Sali lekcyjnej, z podaniem parametrów wpływających na mieszanie się strugi powietrza, – założenia obliczeniowe, które przyjęto do wykonania obliczeń wykonanych w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu, – obliczenia Ryzyka przeciągu wykonane w Załączniku 3.2 do niniejszego dokumentu. 				

Tabela E.9 Wymaganie Konkursowe nr 7.9 „Koszty całkowite A” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Koszty całkowite A				
<p>W ramach Wymagania Konkursowego <u>Koszty całkowite A</u>, zgodnie z metodologią określoną w pkt. 7.9 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 3.2. Zakładka “7.9” do niniejszego dokumentu.</p>				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi

7.9	Koszty całkowite A		PLN	
-----	--------------------	--	-----	--

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego, natomiast obliczenia należy wykonać w Załączniku 3.2 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 A wraz z Szkolnym systemem zarządzającym, 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 A wraz Szkolnym systemem zarządzającym 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 7.10 „Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

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. 7.10 Załącznika nr 1 do Regulaminu podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę <u>dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Wyników Prac B+R</u> , czyli U_{DBR} .				
W kolumnie „Deklarowana wartość” Wnioskodawca wpisuje oferowany NCBR <u>dodatkowy</u> Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Wyników Prac B+R, czyli U_{DBR} .				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
7.10	Przychód z komercjalizacji Wyników Prac B+R, deklarowany poprzez dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Wyników B+R (U_{DBR})		%	

Tabela E.11 Wymaganie Konkursowe nr 7.11 „Przychód z Komercjalizacji Technologii Zależnych” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Przychód z Komercjalizacji Technologii Zależnych				
W ramach wymagania <u>Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R</u> ocenie zgodnie z metodologią określoną w pkt. 7.11 Załącznika nr 1 do Regulaminu podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę <u>dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Technologii Zależnych, czyli U_{DSZ}</u> .				
W kolumnie „ <i>Deklarowana wartość</i> ” Wnioskodawca wpisuje oferowany NCBR <u>dodatkowy</u> Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Technologii Zależnych, czyli U _{DSZ} .				
L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
7.11	Przychód z Komercjalizacji Technologii Zależnych, deklarowany poprzez dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Wyników B+R (U _{DSZ})		%	

Tabela E.12 Wymaganie Konkursowe nr 7.12 „Cena za realizację Etapu I” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Cena za realizację Etapu I				
W ramach Wymagania Konkursowego <u>Cena za realizację Etapu I</u> ocenie zgodnie z metodologią określoną w pkt. 7.12 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
7.12	Cena za realizację Etapu I		PLN netto	
			PLN brutto	

Tabela E.13 Wymaganie Konkursowe nr 7.13 „Cena za realizację Etapu II” w Działaniu 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Cena za realizację Etapu II				
W ramach Wymagania Konkursowego <u>Cena za realizację Etapu II</u> ocenie zgodnie z metodologią określoną w pkt. 7.13 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
7.13	Cena za realizację Etapu II		PLN netto	
			PLN brutto	

F. OPIS KONCEPCYJNY PLANOWANEGO SYSTEMU W RAMACH DZIAŁANIA 1: „WENTYLACJA SAL LEKCYJNYCH”

W ramach niniejszej części Wniosku, Wnioskodawca jest zobligowany przedstawić opis koncepcyjny planowanego systemu w ramach Działania 1: „Wentylacja sal lekcyjnych” wraz z informacjami doprecyzowującymi, 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 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”, na podstawie, której Zamawiający dokona oceny Wymagań Jakościowych od 8.1 do 8.5, opisanych w Załączniku nr 1 do Regulaminu.

Tabela F.1 Opis koncepcyjny „Systemu wentylacji A wraz ze Szkolnym systemem zarządzającym” - Wymaganie Jakościowe nr 8.1 oraz 8.2 dla Działania 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

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

	<p>wentylacji A,</p> <p>i) ryzyka związane z produkcją i eksploatacją Systemu wentylacji A wraz z Szkolnym systemem zarządzającym/Demonstratora Systemu wentylacji A, oraz sposób zarządzania ryzykiem,</p> <p>j) sposób oczyszczania powietrza nawiewanego do Sali lekcyjnej, powietrza usuwanego z Sali lekcyjnej oraz powietrza wewnętrznego w Sali lekcyjnej.</p>
	<p><i>W tym polu proszę wpisać nazwę planowanego do opracowania Systemu wentylacji A wraz z Szkolnym systemem zarządzającym</i></p>
<input type="checkbox"/>	<p><i>W tym polu proszę wpisać opis koncepcyjny planowanego do opracowania Systemu wentylacji A wraz ze Szkolnym systemem zarządzającym 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 8.3 dla Działania 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

<p>Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)</p>	<p>Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne</p>
	<p>Zamawiający wymaga, aby System wentylacji A wraz ze Szkolnym systemem zarządzającym zawierał elementy innowacyjne, w skali kraju lub Europy, np. w zakresie wykorzystywanych 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 Wykonawca A 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 8.4 dla Działania 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

<p>Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)</p>	<p>Potencjał wdrożeniowy w skali kraju i Europy</p>
	<p>Zamawiający wymaga, aby proponowany Przez Wykonawcę System wentylacji A wraz z Szkolnym systemem zarządzającym 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"> a. unikalność Systemu na rynku polskim lub europejskim, c. wysoką konkurencyjność w porównaniu do obecnie stosowanych technologii, d. prostotę skalowalności Systemu, e. nieskomplikowane i szybkie wdrożenie Systemu,

	f. wysokie zapotrzebowanie na Systemu, g. oraz inne elementy adekwatne do wymagania.
<input type="checkbox"/>	W tym polu proszę opisać potencjał wdrożeniowy proponowanego Systemu wentylacji A wraz ze Szkolnym systemem zarządzającym.

Tabela F.4. Zakres prac do wykonania w Etapie I i II - Wymaganie Jakościowe nr 8.5 dla Działania 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

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

G. DOŚWIADCZENIE WNIOSKODAWCY I ZESPÓŁ PROJEKTOWY – WYMAGANIE JAKOŚCIOWE

Zamawiający wymaga, aby w Tabelach G1 oraz G2 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 8.6 z Załącznika nr 1 do Regulaminu.

Tabela G1. Opis doświadczenia Wnioskodawcy w realizacji prac B+R – Wymaganie Jakościowe nr 8.6 dla Działania 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie)		Opis doświadczenia Wnioskodawcy w realizacji prac B+R w obszarze systemów grzewczych lub wentylacji lub klimatyzacji lub automatyki	
		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 G2. Zespół Projektowy – Wymaganie Jakościowe nr 8.6 dla Działania 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input checked="" type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie)		Zespół Projektowy	
		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.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 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 wskazanym/-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 rozbiciem na kwartały,
- 4) opisanie celów sprzedażowych oraz wskaźników efektywności (KPI) z rozbiciem na kwartały,

- 5) opis ustalonych przez Wnioskodawcę ryzyk dla komercjalizacji Wyników Prac B+R oraz Technologii Zależnych,
- 6) opis dodatkowych zobowiązań służących realizacji Planu Komercjalizacji, z 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 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 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 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 1: „Wentylacja sal lekcyjnych”

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 3.2 do niniejszego dokumentu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Załącznik nr 3.3. do niniejszego dokumentu z naniesionymi przez Wnioskodawcę poszczególnymi elementami Systemu wentylacji A		
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