

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

## Załącznik nr 3 do Regulaminu – Wzór Wniosku/ Wzór Zaktualizowanej Oferty w ramach Przedsięwzięcia „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo”

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

Nr postępowania 84/20/PU/P79

### Wniosek / Zaktualizowana Oferta<sup>1</sup> w ramach Przedsięwzięcia „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo”,

*Instrukcja wypełniania Wniosku:*

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

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

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

#### A. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

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	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
---------	-----------------------------------	---

<sup>1</sup> - niepotrzebne skreślić

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

### C. DANE OSOBY KONTAKTOWEJ

Tabela C.1 Dane osoby kontaktowej ze strony Wnioskodawcy

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

## D. WYMAGANIA OBLIGATORYJNE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

Wnioskodawca uzupełnia poniższe tabele tylko w zakresie Strumienia Przedsięwzięcia, w który zamierza realizować prace badawczo-rozwojowe zgodnie z Regulaminem i Umową. Udział w więcej niż jednym Strumieniu przedsięwzięcia określa Regulamin. Dla opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie (Rozwiązania) wyróżnia się trzy Strumienie, w których Technologia zostanie zastosowana:

1. Budownictwo Społeczne,
2. Budownictwo Senioralne,
3. Budownictwo Jednorodzinne.

W przypadku, jeśli Wnioskodawca jest zainteresowany więcej niż jednym Strumieniem, jest zobowiązany złożyć osobny i zgodny z Regulaminem Wniosek dla każdego Strumienia oddzielnie.

### D.1. WYMAGANIA OBLIGATORYJNE DLA STRUMIENIA 1 – BUDOWNICTWO SPOŁĘCZNE

**Uwaga!** Wnioskodawca musi określić w Tabeli D.1 spełnienie Wymagań Obligatoryjnych, stawianych opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie (Rozwiązaniu) dla budynku społecznego, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w Tabeli D.1 w kolumnie „Spełnienie wymagania” frazy „**Spełniam**” w przypadku deklaracji spełnienia określonego wymagania lub „**Nie spełniam**” w przypadku braku deklaracji spełnienia określonego wymagania. Jednocześnie w kolumnie „Uwagi” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie spełnienia lub niespełnienia danego kryterium.

**Uwaga!** W przypadku deklaracji spełnienia danego wymagania Wnioskodawca zobligowany jest, aby dla wymagań od SPO 1.1-SPO 1.4, SPO 1.6-1.10, SPO 1.41, SPO 1.53, SPO 1.83 w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania” zamieścić uzasadnienie spełnienia wymagania.

**Uwaga!** Dla pozostałych wymagań Wnioskodawca nie wykonuje opisu.

Tabela D.1 Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)					
<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>					
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.1</b>	Technologia	Prefabrykacja/modułowość		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opis technologii wykonania fundamentów,</li> <li>• opis sposobu łączenia elementów i uzupełnienia spoin pomiędzy elementami na budowie,</li> <li>• opis sposobu wykonania izolacji termicznej,</li> <li>• opis sposobu wykończenia powierzchni elewacji.</li> </ul>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.2</b>	Technologia	Czas budowy		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podanie szacunkowego, średniego czasu na projektowanie elementów/modułów,</li> <li>• podanie szacunkowego, średniego czasu na produkcję elementów/modułów,</li> </ul>				

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>				
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
					<ul style="list-style-type: none"> <li>podanie szacunkowego, średniego czasu na montaż elementów na budowie.</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.3</b>	Technologia	Skalowalność rozwiązań		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania z podaniem przekrojów elementów nośnych.</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.4</b>	Technologia	Energooszczędność		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, uwzględniające niezbędne obliczenia.</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.5</b>	Demonstrator	Czas użytkowania		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.6</b>	Demonstrator	Forma		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, uwzględniające niezbędne obliczenia.</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.7</b>	Demonstrator	Współczynnik efektywności powierzchni		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, uwzględniające niezbędne obliczenia.</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.8</b>	Demonstrator	Mieszkanie A		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.9</b>	Demonstrator	Mieszkanie B		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.10</b>	Demonstrator	Mieszkania		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.11</b>	Demonstrator	Komunikacja		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.12</b>	Demonstrator	Winda		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.13</b>	Demonstrator	Wózkownia		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.14</b>	Demonstrator	Miejsce na rowery		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.15</b>	Demonstrator	Wiatrołap		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.16</b>	Demonstrator	Hol ogólnodostępny		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.17</b>	Demonstrator	Hol ogólnodostępny		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.18</b>	Demonstrator	Pomieszczenie techniczne		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.19</b>	Demonstrator	Pomieszczenie administracyjne		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.20</b>	Demonstrator	Kondygnacje		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.21</b>	Demonstrator	Wysokość kondygnacji		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.22</b>	Demonstrator	Ściany		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.23</b>	Demonstrator	Stropy		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.24</b>	Demonstrator	Dach		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>				
	<b>L.P.</b>	<b>Kategoria</b>	<b>Nazwa Wymagania Obligatoryjnego</b>	<b>Spełnienie wymagania</b>	<b>Uwagi</b>
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.25</b>	Demonstrator	Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.26</b>	Demonstrator	Standard wykończenia		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.27</b>	Demonstrator	Podłoga w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.28</b>	Demonstrator	Ściany i sufity w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.29</b>	Demonstrator	Drzwi wejściowe do mieszkań		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.30</b>	Demonstrator	Balkon/loggia/taras na gruncie		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.31</b>	Demonstrator	Podłoga w pomieszczeniach budynku poza mieszkaniami		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.32</b>	Demonstrator	Sufity w pomieszczeniach budynku poza mieszkaniami		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.33</b>	Demonstrator	Wejście do budynku		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.34</b>	Demonstrator	Drzwi wejściowe do budynku		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.35</b>	Demonstrator	Drzwi i okna		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.36</b>	Demonstrator	Parapety		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.37</b>	Demonstrator	Klamki		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.38</b>	Demonstrator	Miejsce gromadzenia odpadów		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.39</b>	Demonstrator	Usytuowanie Demonstratora		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.40</b>	Demonstrator	Zgodność z ustawą Prawo budowlane oraz Warunkami Technicznymi		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.41</b>	Instalacje	System zarządzania budynkiem		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania z uwzględnieniem skróconego opisu funkcjonalności.</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.42</b>	Instalacje	Wodomierze		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.43</b>	Instalacje	Instalacja grzewcza		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.44</b>	Instalacje	Kanalizacja sanitarna		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.45</b>	Instalacje	Kanalizacja		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii				
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
			deszczowa		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.46	Instalacje	Jakość powietrza		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.47	Instalacje	Oświetlenie w budynku		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.48	Instalacje	Instalacja elektryczna		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.49	Instalacje	Liczniki energii elektrycznej		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.50	Instalacje	Liczniki ogrzewania		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.51	Instalacje	Punkty ładowania pojazdów elektrycznych		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.52	Instalacje	Kontrola dostępu		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.53	Instalacje	Instalacja wytwarzająca energię		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania z uwzględnieniem skróconego opisu urządzeń, mocy oraz ich efektywności w zależności od pory roku i pory dnia.</i>				
<input type="checkbox"/>	SPO 1.54	Instalacje	Wentylacja		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.55	Instalacje	Zużycie wody		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.56	Wyposażenie	Domofon do mieszkań		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.57	Wyposażenie	Zlewozmywak w kuchni/aneksie kuchennym w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.58	Wyposażenie	Armatura łazienkowa w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.59	Wyposażenie	Szafka pod umywalką		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.60	Wyposażenie	Prysznic w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.61	Wyposażenie	Misa ustępowa w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.62	Wyposażenie	Umywalka w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.63	Wyposażenie	Meble w zabudowie w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.64	Wyposażenie	Czajnik w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.65	Wyposażenie	Kuchenka mikrofalowa w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SPO 1.66	Wyposażenie	Lodówka w		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>				
	<b>L.P.</b>	<b>Kategoria</b>	<b>Nazwa Wymagania Obligatoryjnego</b>	<b>Spełnienie wymagania</b>	<b>Uwagi</b>
			mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.67</b>	Wyposażenie	Piekarnik w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.68</b>	Wyposażenie	Pralka w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.69</b>	Wyposażenie	Płyta indukcyjna w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.70</b>	Wyposażenie	Okap w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.71</b>	Wyposażenie	Zmywarka w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.72</b>	Wyposażenie	Urządzenia AGD		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.73</b>	Zagospodarowanie terenu	Ogrodzenie		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.74</b>	Zagospodarowanie terenu	Parkingi		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.75</b>	Zagospodarowanie terenu	Teren rekreacyjny		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.76</b>	Zagospodarowanie terenu	Mała architektura: ławki, donice, kosze na śmieci		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.77</b>	Zagospodarowanie terenu	Zieleń		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.78</b>	Zagospodarowanie terenu	Chodniki		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.79</b>	Zagospodarowanie terenu	Drogi pożarowe		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.80</b>	Zagospodarowanie terenu	Drogi, parkingi		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.81</b>	Zagospodarowanie terenu	Oświetlenie terenu		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.82</b>	Zagospodarowanie terenu	Instalacja wodociągowa		
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 1.83</b>	Zagospodarowanie terenu	Powierzchnia działki		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

## D.2. WYMAGANIA OBLIGATORYJNE DLA STRUMIENIA 2 – BUDOWNICTWO SENIORALNE

Uwaga! Wnioskodawca musi określić w Tabeli D.2 możliwość spełnienia Wymagań Obligatoryjnych, stawianych opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w Tabeli D.2 w kolumnie „Spełnienie wymagania” frazy „**Spełniam**” w przypadku deklaracji realizacji określonego wymagania lub „**Nie spełniam**” w przypadku deklaracji niespełnienia określonego wymagania. Jednocześnie w kolumnie „Uwagi” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie spełniania lub niespełniania danego kryterium.

Uwaga! W przypadku deklaracji spełnienia danego wymagania Wnioskodawca zobligowany jest, aby dla wymagań od SEN 1.1-SEN 1.4, SEN 1.6-1.10, SEN 1.45, SEN 1.57, SEN 1.95w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania” zamieścić uzasadnienie spełnienia wymagania.

Uwaga! Dla pozostałych wymagań Wnioskodawca nie wykonuje opisu.

Tabela D.2 Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)		<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>			
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.1</b>	Technologia	Prefabrykacja/modułowość		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opis technologii wykonania fundamentów,</li> <li>• opis sposobu łączenia elementów i uzupełnienia spoin pomiędzy elementami na budowie,</li> <li>• opis sposobu wykonania izolacji termicznej,</li> <li>• opis sposobu wykończenia powierzchni elewacji.</li> </ul>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.2</b>	Technologia	Czas budowy		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podanie szacunkowego, średniego czasu na projektowanie elementów/modułów,</li> <li>• podanie szacunkowego, średniego czasu na produkcję elementów/modułów,</li> <li>• podanie szacunkowego, średniego czasu na montaż elementów na budowie.</li> </ul>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.3</b>	Technologia	Skalowalność rozwiązań		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania z podaniem przekrojów elementów nośnych.</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.4</b>	Technologia	Energooszczędność		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, uwzględniające niezbędne obliczenia.</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.5</b>	Demonstrator	Czas użytkowania		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.6</b>	Demonstrator	Forma		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, uwzględniające niezbędne obliczenia.</i>				



Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)					
Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii					
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	SEN 1.7	Demonstrator	Powierzchnia budynku		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, uwzględniające niezbędne obliczenia</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 1.8	Demonstrator	Mieszkania typu C		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 1.9	Demonstrator	Mieszkania typu D		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 1.10	Demonstrator	Mieszkania		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 1.11	Demonstrator	Kondygnacje		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.12	Demonstrator	Wysokość kondygnacji		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.13	Demonstrator	Ściany		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.14	Demonstrator	Stropy		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.15	Demonstrator	Dach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.16	Demonstrator	Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.17	Demonstrator	Budynek dostosowany do potrzeb osób z niepełnosprawnościami		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.18	Demonstrator	Komunikacja		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.19	Demonstrator	Winda		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.20	Demonstrator	Wózkownia		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.21	Demonstrator	Miejsce na rowery		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.22	Demonstrator	Pokój lekarski/pielęgniarski		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.23	Demonstrator	Świetlica		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.24	Demonstrator	Recepcja		

<input type="checkbox"/> Tajemnica przedsiębiorstwa? <input type="checkbox"/> (= tak <input type="checkbox"/> = nie)					
<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>					
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	SEN 1.25	Demonstrator	Pokój administracyjny		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.26	Demonstrator	Toalety ogólnodostępne		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.27	Demonstrator	Wiatrołap		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.28	Demonstrator	Hol ogólnodostępny		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.29	Demonstrator	Hol ogólnodostępny		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.30	Demonstrator	Pomieszczenie techniczne		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.31	Demonstrator	Standard wykończenia		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.32	Demonstrator	Podłoga w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.33	Demonstrator	Ściany działowe i sufity w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.34	Demonstrator	Drzwi wejściowe do mieszkań		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.35	Demonstrator	Podłoga w pomieszczeniach budynku poza mieszkaniem		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.36	Demonstrator	Wykończenie ścian i sufitów w pomieszczeniach budynku poza mieszkaniem		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.37	Demonstrator	Balkon/loggia/Taras na gruncie		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.38	Demonstrator	Drzwi wejściowe do budynku		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.39	Demonstrator	Drzwi i okna		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.40	Demonstrator	Parapety		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.41	Demonstrator	Klamki		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.42	Demonstrator	Miejsce gromadzenia odpadów		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.43	Demonstrator	Usytuowanie Demonstratora		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>				
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.44</b>	Demonstrator	Zgodność z ustawą Prawo budowlane oraz Warunkami Technicznymi		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.45</b>	Instalacje	System zarządzania budynkiem		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania z uwzględnieniem skróconego opisu funkcjonalności.</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.46</b>	Instalacje	Instalacja grzewcza		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.47</b>	Instalacje	Kanalizacja sanitarna		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.48</b>	Instalacje	Kanalizacja deszczowa		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.49</b>	Instalacje	Jakość powietrza		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.50</b>	Instalacje	Oświetlenie w budynku		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.51</b>	Instalacje	Instalacja elektryczna		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.52</b>	Instalacje	Liczniki energii elektrycznej		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.53</b>	Instalacje	Wodomierze		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.54</b>	Instalacje	Liczniki ogrzewania		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.55</b>	Instalacje	Punkty ładowania pojazdów elektrycznych		
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 1.56</b>	Instalacje	Kontrola dostępu		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)					
Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii					
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	SEN 1.57	Instalacje	Instalacja wytwarzająca energię		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania z uwzględnieniem skróconego opisu urządzeń, mocy oraz ich efektywności w zależności od pory roku i pory dnia.</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 1.58	Instalacje	Wentylacja		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.59	Instalacje	Zużycie wody		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.60	Wyposażenie	Okap w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.61	Wyposażenie	Armatura łazienkowa w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.62	Wyposażenie	Prysznic w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.63	Wyposażenie	Misa ustępowa w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.64	Wyposażenie	Umywalka w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.65	Wyposażenie	Szafka pod umywalką		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.66	Wyposażenie	Baterie łazienkowe w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.67	Wyposażenie	Zlewozmywak w aneksie kuchennym w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.68	Wyposażenie	Meble w zabudowie w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.69	Wyposażenie	Czajnik w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.70	Wyposażenie	Kuchenka mikrofalowa w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.71	Wyposażenie	Lodówka w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.72	Wyposażenie	Płyta indukcyjna w mieszkaniach		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (= tak □= nie)					
<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>					
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	SEN 1.73	Wyposażenie	Piekarnik w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.74	Wyposażenie	Pralka w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.75	Wyposażenie	Zmywarka w mieszkaniach		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.76	Wyposażenie	Domofon do mieszkań		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.77	Wyposażenie	Urządzenia RTV/AGD		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.78	Wyposażenie	Meble w zabudowie aneksu w świetlicy		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.79	Wyposażenie	Lodówka w świetlicy		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.80	Wyposażenie	Zlewozmywak w aneksie kuchennym w świetlicy		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.81	Wyposażenie	Zmywarka w świetlicy		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.82	Wyposażenie	Wyposażenie świetlicy		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.83	Wyposażenie	Armatura łazienkowa w łazience w części ogólnodostępnej		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.84	Wyposażenie	Lustra w holu głównym		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.85	Zagospodarowanie terenu	Parkingi		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.86	Zagospodarowanie terenu	Teren rekreacyjny		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.87	Zagospodarowanie terenu	Mała architektura: ławki, donice, kosze na śmieci		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.88	Zagospodarowanie terenu	Zieleń		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.89	Zagospodarowanie terenu	Chodniki		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)					
Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii					
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	SEN 1.90	Zagospodarowanie terenu	Drogi pożarowe		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.91	Zagospodarowanie terenu	Drogi, parkingi		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.92	Zagospodarowanie terenu	Oświetlenie terenu		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.93	Zagospodarowanie terenu	Instalacja wodociągowa		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.94	Zagospodarowanie terenu	Ogrodzenie		
<input type="checkbox"/>	SEN 1.95	Zagospodarowanie terenu	Powierzchnia działki		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

### D.3. WYMAGANIA OBLIGATORYJNE DLA STRUMIENIA 3 – BUDOWNICTWO JEDNORODZINNE

Uwaga! Wnioskodawca musi określić w Tabeli D.3 możliwość spełnienia Wymagań Obligatoryjnych, stawianych opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku jednorodzinnego (Rozwiązaniu), opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w Tabeli D.3 w kolumnie „*Spełnienie wymagania*” frazy „**Spełniam**” w przypadku deklaracji realizacji określonego wymagania lub „**Nie spełniam**” w przypadku deklaracji niespełnienia określonego wymagania. Jednocześnie w kolumnie „*Uwagi*” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie spełnienia lub niespełnienia danego kryterium.

Uwaga! W przypadku deklaracji spełnienia danego wymagania Wnioskodawca zobligowany jest, aby dla wymagań od JED 1.1-JED 1.8, JED 1.28, JED 1.38, JED 1.65 w polu „*Uzasadnienie spełnienia wymagania*” zamieścić uzasadnienie spełnienia wymagania.

Uwaga! Dla pozostałych wymagań Wnioskodawca nie wykonuje opisu.

*Tabela D.3 Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku jednorodzinnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii*

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)					
Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku jednorodzinnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii					
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	JED 1.1	Technologia	Prefabrykacja/modułów ość		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym:</i>				

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku jednorodzinnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>				
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• opis technologii wykonania fundamentów,</li> <li>• opis sposobu łączenia elementów i uzupełnienia spoin pomiędzy elementami na budowie,</li> <li>• opis sposobu wykonania izolacji termicznej,</li> <li>• opis sposobu wykończenia powierzchni elewacji.</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.2</b>	Technologia	Czas budowy		
<input type="checkbox"/>		<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podanie szacunkowego, średniego czasu na projektowanie elementów/modułów,</li> <li>• podanie szacunkowego, średniego czasu na produkcję elementów/modułów,</li> <li>• podanie szacunkowego, średniego czasu na montaż elementów na budowie.</li> </ul>			
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.3</b>	Technologia	Energooszczędność		
<input type="checkbox"/>		<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, uwzględniające niezbędne obliczenia.</i>			
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.4</b>	Technologia	Skalowalność rozwiązań		
<input type="checkbox"/>		<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania z podaniem przekrojów elementów nośnych.</i>			
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.5</b>	Demonstrator	Czas użytkowania		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.6</b>	Demonstrator	Forma		
<input type="checkbox"/>		<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, uwzględniające niezbędne obliczenia.</i>			
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.7</b>	Demonstrator	Powierzchnia budynku		
<input type="checkbox"/>		<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, uwzględniające niezbędne obliczenia.</i>			
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.8</b>	Demonstrator	Układ funkcjonalny budynku		
<input type="checkbox"/>		<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>			
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.9</b>	Demonstrator	Kondygnacje		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.10</b>	Demonstrator	Wysokość kondygnacji		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.11</b>	Demonstrator	Ściany		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.12</b>	Demonstrator	Stropy		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.13</b>	Demonstrator	Dach		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.14</b>	Demonstrator	Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.15</b>	Demonstrator	Taras na gruncie		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.16</b>	Demonstrator	Drzwi wejściowe do budynku		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.17</b>	Demonstrator	Drzwi wewnętrzne		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.18</b>	Demonstrator	Okna i drzwi balkonowe		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.19</b>	Demonstrator	Parapety		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.20</b>	Demonstrator	Klamki		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.21</b>	Demonstrator	Standard wykończenia		
<input type="checkbox"/>	<b>JED 1.22</b>	Demonstrator	Wykończenie ścian i sufitów		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku jednorodzinnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>				
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	JED 1.23	Demonstrator	Wykończenie podłóg		
<input type="checkbox"/>	JED 1.24	Demonstrator	Usytuowanie Demonstratora		
<input type="checkbox"/>	JED 1.25	Demonstrator	Zgodność z ustawą Prawo budowlane oraz Warunkami Technicznymi		
<input type="checkbox"/>	JED 1.26	Instalacje	Instalacja grzewcza		
<input type="checkbox"/>	JED 1.27	Instalacje	Instalacja elektryczna		
<input type="checkbox"/>	JED 1.28	Instalacje	System zarządzania budynkiem		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania z uwzględnieniem skróconego opisu funkcjonalności.</i>				
<input type="checkbox"/>	JED 1.29	Instalacje	Jakość powietrza		
<input type="checkbox"/>	JED 1.30	Instalacje	Punkty ładowania pojazdów elektrycznych		
<input type="checkbox"/>	JED 1.31	Instalacje	Kanalizacja sanitarna		
<input type="checkbox"/>	JED 1.32	Instalacje	Kanalizacja deszczowa		
<input type="checkbox"/>	JED 1.33	Instalacje	Oświetlenie w budynku		
<input type="checkbox"/>	JED 1.34	Instalacje	Domofon		
<input type="checkbox"/>	JED 1.35	Instalacje	Wodomierz		
<input type="checkbox"/>	JED 1.36	Instalacje	Licznik energii elektrycznej		
<input type="checkbox"/>	JED 1.37	Instalacje	Licznik ogrzewania		
<input type="checkbox"/>	JED 1.38	Instalacje	Instalacja wytwarzająca energię		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania z uwzględnieniem skróconego opisu urządzeń, mocy oraz ich efektywności w zależności od pory roku i pory dnia.</i>				
<input type="checkbox"/>	JED 1.39	Instalacje	Wentylacja		
<input type="checkbox"/>	JED 1.40	Instalacje	Zużycie wody		
<input type="checkbox"/>	JED 1.41	Wyposażenie	Armatura łazienkowa w budynku		
<input type="checkbox"/>	JED 1.42	Wyposażenie	Prysznic w łazience		
<input type="checkbox"/>	JED 1.43	Wyposażenie	Misa ustępowa w łazience		
<input type="checkbox"/>	JED 1.44	Wyposażenie	Umywalka w łazience		
<input type="checkbox"/>	JED 1.45	Wyposażenie	Szafka pod umywalką		
<input type="checkbox"/>	JED 1.46	Wyposażenie	Baterie łazienkowe		
<input type="checkbox"/>	JED 1.47	Wyposażenie	Zlewozmywak z kranem		
<input type="checkbox"/>	JED 1.48	Wyposażenie	Meble w zabudowie		
<input type="checkbox"/>	JED 1.49	Wyposażenie	Płyta indukcyjna		
<input type="checkbox"/>	JED 1.50	Wyposażenie	Czajnik		



Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Obligatoryjne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku jednorodzinnego (Rozwiązaniu) oraz realizacji w postaci Demonstratora Technologii</b>				
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Obligatoryjnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	JED 1.51	Wyposażenie	Kuchnia mikrofalowa		
<input type="checkbox"/>	JED 1.52	Wyposażenie	Lodówka		
<input type="checkbox"/>	JED 1.53	Wyposażenie	Piekarnik		
<input type="checkbox"/>	JED 1.54	Wyposażenie	Pralka		
<input type="checkbox"/>	JED 1.55	Wyposażenie	Zmywarka		
<input type="checkbox"/>	JED 1.56	Wyposażenie	Okap		
<input type="checkbox"/>	JED 1.57	Wyposażenie	Urządzenia AGD		
<input type="checkbox"/>	JED 1.58	Zagospodarowanie terenu	Zieleń		
<input type="checkbox"/>	JED 1.59	Zagospodarowanie terenu	Miejsce gromadzenia odpadów		
<input type="checkbox"/>	JED 1.60	Zagospodarowanie terenu	Chodniki		
<input type="checkbox"/>	JED 1.61	Zagospodarowanie terenu	Wiata parkingowa		
<input type="checkbox"/>	JED 1.62	Zagospodarowanie terenu	Oświetlenie terenu		
<input type="checkbox"/>	JED 1.63	Zagospodarowanie terenu	Kompostownik		
<input type="checkbox"/>	JED 1.64	Zagospodarowanie terenu	Ogrodzenie		
<input type="checkbox"/>	JED 1.65	Zagospodarowanie terenu	Powierzchnia działki		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

## E. WYMAGANIA OPCJONALNE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

Wnioskodawca uzupełnia poniższe tabele tylko zakresie Strumienia Przedsięwzięcia, w który zamierza realizować prace badawczo-rozwojowe zgodnie z Regulaminem i Umową. Udział w więcej niż jednym Strumieniu Przedsięwzięcia określa Regulamin. Dla opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie wyróżnia się trzy Strumienie, w których Technologia zostanie zastosowana:

1. Budownictwo Społeczne,
2. Budownictwo Senioralne,
3. Budownictwo Jednorodzinne.

W przypadku, jeśli Wnioskodawca jest zainteresowany więcej niż jednym Strumieniem, jest zobowiązany złożyć osobny i zgodny z Regulaminem Wniosek dla każdego Strumienia oddzielnie.

1.

### **E.1. WYMAGANIA OPCJONALNE DLA STRUMIENIA 1 – BUDYNEK SPOŁECZNY**

Uwaga! Wnioskodawca musi zadeklarować w Tabeli E.1, sposób realizacji poszczególnych Wymagań Opcjonalnych, stawianych opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązaniu), opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w Tabeli E.1 w kolumnie „Spełnienie wymagania” frazy „**Spełniam**”

w przypadku deklaracji spełnienia określonego wymagania lub „**Nie spełniam**” w przypadku deklaracji niespełnienia określonego wymagania. Jednocześnie w kolumnie „*Uwagi*” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie spełnienia lub niespełnienia danego kryterium.

Uwaga! W przypadku deklaracji spełnienia danego wymagania Wnioskodawca zobligowany jest, aby w polu „*Uzasadnienie spełnienia wymagania*” zamieścić uzasadnienie spełnienia wymagania.

Tabela E.1 Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązaniu)

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązania)</b>				
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Opcjonalnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.1</b>	Technologia	Możliwość demontażu obiektu		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.2</b>	Demonstrator	Magazynowanie energii		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.3</b>	Demonstrator	Zielone dachy		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.4</b>	Demonstrator	Oczyszczanie ścieków		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.5</b>	Demonstrator	Podlewanie terenu wokół budynku		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.6</b>	Demonstrator	Zewnętrzne osłony przeciwsłoneczne		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.7</b>	Demonstrator	Punkty ładowania pojazdów elektrycznych		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.8</b>	Demonstrator	Doświetlenie ciągów komunikacji ogólnej		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązania)				
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Opcjonalnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.9</b>	Demonstrator	Możliwość rozbudowy budynku		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.10</b>	Demonstrator	Surowa powierzchnia elementów budowlanych		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.11</b>	Demonstrator	„Zielone ściany”		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.12</b>	Demonstrator	Ochrona przeciw ptakom		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.13</b>	Demonstrator	Budki dla ptaków		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.14</b>	Instalacje	Dodatkowa funkcjonalność systemu zarządzania energią zgodnie pkt SPO 1.41 z wymagań obligatoryjnych		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.15</b>	Instalacje	Dodatkowa funkcjonalność systemu zarządzania energią		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.16</b>	Instalacje	Oświetlenie		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SPO 2.17</b>	Instalacje	Komfort cieplny		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego (Rozwiązania)</b>				
	<b>L.P.</b>	<b>Kategoria</b>	<b>Nazwa Wymagania Opcjonalnego</b>	<b>Spełnienie wymagania</b>	<b>Uwagi</b>
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

## E.2. WYMAGANIA OPCJONALNE DLA STRUMIENIA 2 – BUDYNEK SENIORALNY

**Uwaga!** Wnioskodawca musi zadeklarować w Tabeli E.2, sposób realizacji poszczególnych Wymagań Opcjonalnych, stawianych opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu), opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w Tabeli E.2 w kolumnie „*Spełnienie wymagania*” frazy „**Spełniam**” w przypadku deklaracji spełnienia określonego wymagania lub „**Nie spełniam**” w przypadku deklaracji niespełnienia określonego wymagania. Jednocześnie w kolumnie „*Uwagi*” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie spełnienia lub niespełnienia danego kryterium.

**Uwaga!** W przypadku deklaracji spełnienia danego wymagania Wnioskodawca zobligowany jest, aby w polu „*Uzasadnienie spełnienia wymagania*” zamieścić uzasadnienie spełnienia wymagania.

*Tabela E.2 Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu)*

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu)</b>				
	<b>L.P.</b>	<b>Kategoria</b>	<b>Nazwa Wymagania Opcjonalnego</b>	<b>Spełnienie wymagania</b>	<b>Uwagi</b>
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.1</b>	Technologia	Możliwość demontażu obiektu		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.2</b>	Demonstrator	Magazynowanie energii		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.3</b>	Demonstrator	Zielone dachy		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.4</b>	Demonstrator	Oczyszczanie ścieków		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.5</b>	Demonstrator	Podlewanie terenu wokół budynku		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu)				
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Opcjonalnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.6</b>	Demonstrator	Zewnętrzne osłony przeciwsłoneczne		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.7</b>	Demonstrator	Punkty ładowania pojazdów elektrycznych		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.8</b>	Demonstrator	Szkłarnia do uprawy warzyw		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.9</b>	Demonstrator	Świetlik		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.10</b>	Demonstrator	Możliwość rozbudowy budynku		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.11</b>	Demonstrator	„Zielone ściany”		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.12</b>	Demonstrator	Ochrona przeciw ptakom		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.13</b>	Demonstrator	Budki dla ptaków		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.14</b>	Demonstrator	Dojazd karetek		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.15</b>	Demonstrator	Surowa powierzchnia elementów budowlanych		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	<b>SEN 2.16</b>	Demonstrator	Deklaracje środowiskowe		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)					
Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku senioralnego (Rozwiązaniu)					
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Opcjonalnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 2.17	Demonstrator	Wspólna pralnia		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 2.18	Instalacje	Dodatkowa funkcjonalność systemu zarządzania energią zgodnie pkt SEN 1.48 z wymagań obligatoryjnych		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 2.19	Instalacje	Instalacja przyzywowa		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 2.20	Instalacje	System informacji o jakości powietrza		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 2.21	Instalacje	Dodatkowa funkcjonalność systemu zarządzania energią		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 2.22	Instalacje	Oświetlenie		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	SEN 2.23	Instalacje	Komfort cieplny		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

### E.3. WYMAGANIA OPCJONALNE DLA STRUMIENIA 3 – BUDOWNICTWO JEDNORODZINNE

**Uwaga!** Wnioskodawca musi zadeklarować w Tabeli E.3, sposób realizacji poszczególnych Wymagań Opcjonalnych, stawianych opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku jednorodzinnego (Rozwiązaniu), opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w Tabeli E.3 w kolumnie „Spełnienie wymagania” frazy „**Spełniam**” w przypadku deklaracji spełnienia określonego wymagania lub „**Nie spełniam**” w przypadku deklaracji niespełnienia określonego wymagania. Jednocześnie w kolumnie „Uwagi” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie spełnienia lub niespełnienia danego kryterium.

**Uwaga!** W przypadku deklaracji spełnienia danego wymagania Wnioskodawca zobligowany jest, aby w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania” zamieścić uzasadnienie spełnienia wymagania.

Tabela E.3 Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku jednorodzinne (Rozwiązaniu)

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)					
Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku jednorodzinne (Rozwiązaniu)					
	L.P.	Kategoria	Nazwa Wymagania Opcjonalnego	Spełnienie wymagania	Uwagi
<input type="checkbox"/>	JED 2.1	Technologia	Możliwość demontażu obiektu		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	JED 2.2	Demonstrator	Magazynowanie energii		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	JED 2.3	Demonstrator	Oczyszczanie ścieków		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	JED 2.4	Demonstrator	Podlewanie terenu wokół budynku		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	JED 2.5	Demonstrator	Okiennice automatyczne		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	JED 2.6	Demonstrator	Punkty ładowania pojazdów elektrycznych		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	JED 2.7	Instalacje	Dodatkowa funkcjonalność systemu zarządzania energią zgodnie pkt JED 1.28 z wymagań obligatoryjnych		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	JED 2.8	Instalacje	Oświetlenie		
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				
<input type="checkbox"/>	JED 2.9	Instalacje	Komfort cieplny		

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Wymagania Opcjonalne stawiane opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku jednorodzinne (Rozwiązaniu)</b>				
	<b>L.P.</b>	<b>Kategoria</b>	<b>Nazwa Wymagania Opcjonalnego</b>	<b>Spełnienie wymagania</b>	<b>Uwagi</b>
<input type="checkbox"/>	Uzasadnienie spełnienia wymagania				

## F. WYMAGANIA KONKURSOWE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

**Uwaga!** Wnioskodawca musi zadeklarować w Tabelach od F.1 do F.8 wartości dla poszczególnych Wymagań Konkursowych, stawianych opracowywanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie (Rozwiązania) dla Budownictwa Społecznego, Budownictwa Senioralnego i Budownictwa Jednorodzinne w zależności od Strumienia Przedsięwzięcia, w którym Wykonawca zamierza realizować prace badawczo-rozwojowe, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu, przy zachowaniu Wymagań Obligatoryjnych stawianych opracowywanej Technologii. 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, aby w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania” zamieścić uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym niezbędne obliczenia

Tabela F.1 Wymagania Konkursowe – Koszty całkowite

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Koszty całkowite</b>				
	W ramach wymagania <u>Koszty całkowite</u> oceniana będzie suma kosztów inwestycyjnych związanych z budową Demonstratora zgodnie z Harmonogramem oraz kosztów jego eksploatacji, przyjmując okres eksploatacji 30 lat, w przeliczeniu na 1m <sup>2</sup> łącznej powierzchni całkowitej wg normy (PN-ISO 9836:2015-12) zgodnie z metodologią określoną w Zał. A1 do Wymagań konkursowych – Koszty całkowite. Metodyka obliczeń.				
	Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru.				
	<b>L.p.</b>	<b>Nazwa Wymagania Konkursowego</b>	<b>Deklarowana wartość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
<input type="checkbox"/>	K1	<b>Koszty całkowite</b>		[zł/m <sup>2</sup> ]	
<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, konieczne uzupełnienie i załączenie arkusza kalkulacyjnego stanowiącego Załącznik do Załącznika nr 1 do Regulaminu – Załącznik A2. Koszty całkowite.</i></p> <p><i>Wszystkie podane w kosztorysie wartości kosztów muszą wynikać z podanych wyliczeń albo wynikać z przyjętych założeń udokumentowanych cenami rynkowymi lub ofertami zewnętrznymi.</i></p> <p><i>Do obliczeń kosztów wszystkich elementów Technologii, 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)</i></p> <p><i>Uwaga! Ceny przyjęte do kalkulacji kosztów budowy i serwisu urządzeń przez 3 lata od zakończenia budowy nie mogą być mniejsze niż przyjęte do kalkulacji kosztów Etapu III.</i></p>				



Tabela F.2 Wymaganie Konkursowe – Bilans energetyczny

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Bilans energetyczny</b>				
	<p>W ramach wymagania <u>Bilans energetyczny</u> oceniany będzie roczny bilans energetyczny zależny od ilości energii wyprodukowanej, ilości energii zużytej na potrzeby własne budynku Demonstratora z uwzględnieniem magazynów energii, oddawania energii do sieci przy czym wartość bilansu należy wyrazić kosztowo w ciągu roku zgodnie z metodologią określoną w Zał. B1 do Załącznika nr 1 do Regulaminu – Bilans energetyczny. Metodyka obliczeń.</p> <p>Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartości parametru.</p>				
	<b>L.p.</b>	<b>Nazwa Wymagania Konkursowego</b>	<b>Deklarowana wartość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
<input type="checkbox"/>	K2	<b>Bilans energetyczny</b>		[zł/m <sup>2</sup> na rok]	
<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, konieczne uzupełnienie i załączenie arkusza kalkulacyjnego stanowiącego Załącznik do wymagań konkursowych - Załącznik B2 do Załącznika nr 1 do Regulaminu. Bilans energetyczny.</i></p> <p><i>Wnioskodawca uzasadnia założenia przyjęte przez siebie dla wyliczenia wartości Wymagania Konkursowego nr 2 Bilans energetyczny, poprzez przedłożenie obliczeń w formie skoroszytu programu Excel, obejmujących wszystkie aspekty uwzględnione w ww. wymaganiu, przy czym:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>wszystkie podane w obliczeniach wartości muszą zostać odpowiednio uzasadnione (uzasadnienie ma dotyczyć m.in. funkcjonowania systemów instalacji w budynku oraz ich zakładanego trybu pracy w zależności od pory dnia i pory roku, sprawności instalacji OZE w zależności od mocy nominalnej),</i></li> <li>2. <i>podane obliczenia generalnego bilansu energetycznego z uwzględnieniem kompletnego modelu obliczeniowego bazującego na zdefiniowanych taryfach opłat za energię elektryczną z rozbiciem wyników na poniższe obszary z podziałem na porę dnia (szczyt dzienny, szczyt wieczorny, noc) i porę roku (zima, lato):</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <i>produkowana energia z instalacji OZE w kWh,</i></li> <li>b. <i>zużywana energia przez budynek w kWh,</i></li> <li>c. <i>kupowana energia z sieci w kWh,</i></li> <li>d. <i>magazynowana energia w budynku w kWh,</i></li> <li>e. <i>pobierana energia z magazynu energii w kWh,</i></li> <li>f. <i>sprzedawana energia do sieci w kWh,</i></li> <li>g. <i>prognozowane przepływy energii między instalacjami, magazynami energii oraz siecią elektroenergetyczną w kWh/doba i kWh/rok, wraz z uzasadnieniem,</i></li> <li>h. <i>inne urządzenia pobierające i produkujące energię.</i></li> </ol> </li> </ol>				

Tabela F.3 Wymaganie Konkursowe – Zużycie energii

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	Zużycie energii				
	W ramach wymagania <u>Zużycie energii</u> oceniane będzie roczne zużycie energii w budynku Demonstratora na potrzeby działania urządzeń elektrycznych, podgrzewania ciepłej wody użytkowej i ogrzewania w przeliczeniu na 1m <sup>2</sup> łącznej powierzchni całkowitej wg normy (PN-ISO 9836:2015-12).				
	Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „ <i>Deklarowana wartość</i> ” wartości parametru.				
	L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
<input type="checkbox"/>	K3	<b>Zużycie energii</b>		[zł/m <sup>2</sup> na rok]	
<input type="checkbox"/>	<p><i>Wnioskodawca uzasadnia założenia przyjęte przez siebie dla wyliczenia Wymagania Konkursowego nr 3 Zużycie energii, poprzez przedłożenie obliczeń w formacie skoroszytu programu Excel, obejmujących wszystkie aspekty uwzględnione w ww. wymaganiu, przy czym podane obliczenia mają stanowić kompletny model obliczeniowy z rozbiem wyników na poniższe obszary z podziałem na porę dnia (szczyt dzienny, szczyt wieczorny, noc) i porę roku (zima, lato)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>a. zużycie energii na ogrzewanie w kWh/m<sup>2</sup>/rok - Obliczenia wykonane w programie Audytor OZC.</i></li> <li><i>b. zużycie energii na otrzymanie ciepłej wody użytkowej w kWh/m<sup>2</sup>/rok,</i></li> <li><i>c. zużycie energii na działanie pozostałych instalacji (np. wentylacja, system BMS, zasilanie instalacji OZE) w kWh/m<sup>2</sup>/rok,</i></li> <li><i>d. zużycie energii na działanie urządzeń AGD i RTV w kWh/m<sup>2</sup>/rok,</i></li> <li><i>e. zużycie energii na działanie innych urządzeń w kWh/m<sup>2</sup>/rok.</i></li> </ul>				

Tabela F.4 Wymaganie Konkursowe – Bilans wodny

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	Bilans wodny				
	W ramach wymagania <u>Bilans wodny</u> oceniany jest współczynnik oszczędzania wody w budynku demonstratora zgodnie z metodologią określoną w Zał. C1 do Wymagań konkursowych – Bilans wodny. Metodyka obliczeń.				
	L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
<input type="checkbox"/>	K4	<b>Bilans wodny</b>		[%]	

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Bilans wodny</b>
<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, konieczne uzupełnienie i załączenie arkusza kalkulacyjnego stanowiącego Załącznik do Załącznika nr 1 do Regulaminu - Załącznik C2. Bilans wodny.</i></p> <p><i>Wnioskodawca uzasadnia założenia przyjęte przez siebie dla wyliczenia Wymagania Konkursowego nr 4 Bilans wodny, poprzez przedłożenie obliczeń w formacie skoroszytu programu Excel, obejmujących wszystkie aspekty uwzględnione w ww. wymaganiu, z podaniem poniższych wyników:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>a. zużycie wody w budynku w l/rok z uwzględnieniem dobowej wartości maksymalnej zużycia wody pitnej, 100 [l/mieszkańca na dobę] w przypadku budownictwa społecznego i jednorodzinnego, 60 [l/mieszkańca na dobę] w przypadku budownictwa senioralnego, z uwzględnieniem zużycia na poszczególne obszary: higiena – 35%, spłukiwanie toalety – 33%, pranie – 13%, zmywanie naczyń – 10%, gotowanie - 2%, podlewanie ogrodu– 7%.</i></li> <li><i>b. produkcja ścieków w budynku w l/rok,</i></li> <li><i>c. pobór wody z instalacji wodociągowej do budynku w l/rok,</i></li> <li><i>d. wolumen wody pozyskiwanej lokalnie dla budynku (np. gromadzona woda deszczowa, odzyskiwana woda szara, oczyszczane ścieki) w l/rok,</i></li> <li><i>e. prognozowane przepływy wody i ścieków między instalacjami oraz siecią wodociągowo-kanalizacyjną w l/doba i l/rok, wraz z uzasadnieniem.</i></li> </ol>

Tabela F.5 Wymaganie Konkursowe – Ślad węglowy materiałów budowlanych

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Ślad węglowy materiałów budowlanych</b>				
	<p>W ramach wymagania <u>Ślad węglowy materiałów budowlanych</u> oceniany jest ślad węglowy materiałów budowlanych użytych do budowy Demonstratora do stanu deweloperskiego w przeliczeniu na 1m<sup>2</sup> łącznej powierzchni całkowitej wg normy (PN-ISO 9836:2015-12) zgodnie z metodologią określoną w Zał. D1 do Wymagań konkursowych – Ślad węglowy materiałów budowlanych. Metodyka obliczeń.</p>				
	<b>L.p.</b>	<b>Nazwa Wymagania Konkursowego</b>	<b>Deklarowana wartość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
<input type="checkbox"/>	K5	<b>Ślad węglowy materiałów budowlanych</b>		[kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	

<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, konieczne uzupełnienie i załączenie arkusza kalkulacyjnego stanowiącego Załącznik do Załącznika nr 1 do Regulaminu - Załącznik D2. Ślad węglowy materiałów budowlanych.</i></p> <p><i>Wnioskodawca uzasadnia założenia przyjęte przez siebie dla wyliczenia wymagania konkursowego nr 6 Ślad węglowy materiałów budowlanych, poprzez przedłożenie obliczeń w formacie skoroszytu programu Excel, obejmujących wszystkie aspekty uwzględnione w ww. wymaganiu, przy czym podane obliczenia mają stanowić kompletny model obliczeniowy z rozbiem wyników na poniższe obszary:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>a. fundamenty,</i></li> <li><i>b. ściany zewnętrzne,</i></li> <li><i>c. ściany wewnętrzne,</i></li> <li><i>d. stropy,</i></li> <li><i>e. schody,</i></li> <li><i>f. dach,</i></li> <li><i>g. stolarka okienna i drzwiowa, parapety.</i></li> </ol>
--------------------------	---

Tabela F.6 Wymaganie Konkursowe – Recykling materiałów budowlanych

Tajemnic a przedsię- biorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>Recykling materiałów budowlanych</b>				
/	W ramach wymagania <u>Recykling materiałów budowlanych</u> oceniany współczynnik recyklingu materiałów odnawialnych w procesie budowlanym użytych do budowy Demonstratora do uzyskania stanu deweloperskiego zgodnie z metodologią określoną w Zał. E1 do Wymagań konkursowych – Recykling materiałów budowlanych. Metodyka obliczeń.				
/	<b>L.p.</b>	<b>Nazwa Wymagania Konkursowego</b>	<b>Deklarowana wartość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
<input type="checkbox"/>	K6	<b>Recykling materiałów budowlanych</b>		[%]	
<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania, konieczne uzupełnienie i załączenie arkusza kalkulacyjnego stanowiącego Załącznik Załącznika nr 1 do Regulaminu - Załącznik E2. Recykling materiałów budowlanych.</i></p> <p><i>Wnioskodawca uzasadnia założenia przyjętych przez siebie dla wyliczenia Wymagania Konkursowego nr 6 Recykling materiałów budowlanych, poprzez przedłożenie obliczeń w formacie skoroszytu programu Excel, obejmujących wszystkie aspekty uwzględnione w ww. wymaganiu, przy czym podane obliczenia mają stanowić kompletny model obliczeniowy.</i></p>				

Tabela F.7 Wymaganie Konkursowe - Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R

<b>Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R</b>
--

W ramach wymagania Przychód z Komerccjalizacji Wyników Prac B+R ocenie zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę udział w przychodzie z Komerccjalizacji Wyników Prac B+R. W kolumnie „*Deklarowana wartość*” w miejscu wielokropku Wnioskodawca wpisuje oferowany NCBR udział w przychodzie z Komerccjalizacji Wyników Prac B+R ponad minimalne 0.5% (ujęte w tabeli).

L.p.	Nazwa Wymagania Konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
4.1	<b>Przychód z Komerccjalizacji Wyników Prac B+R</b>		+ 0,5% [%]	
<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

Tabela F.8 Wymaganie Konkursowe - Przychód z Komerccjalizacji Technologii Zależnych

<b>Przychód z Komerccjalizacji Technologii Zależnych</b>				
W ramach wymagania <u>Przychód z Komerccjalizacji Technologii Zależnych</u> ocenie zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę udział w Przychodzie z Komerccjalizacji Technologii Zależnych. W kolumnie „ <i>Deklarowana wartość</i> ” w miejscu wielokropku Wnioskodawca wpisuje oferowany NCBR udział w Przychodzie z Komerccjalizacji Technologii Zależnych ponad minimalne 0.5% (ujęte w tabeli).				
L.p.	Nazwa wymagania konkursowego	Deklarowana wartość	Jednostka	Uwagi
4.2	<b>Przychód z Komerccjalizacji Technologii Zależnych</b>	...	+ 0,5% [%]	
<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

Tabela F.9 Wymaganie Konkursowe - Cena za realizację Etapu I

<b>Cena za realizację Etapu I</b>
Wnioskodawca wskazuje wynagrodzenie oferowane za realizację Etapu I. Wynagrodzenie całkowite obejmujące wszelkie roszczenia Wykonawcy względem NCBR za realizację Etapu I, podane w kwocie netto i kwocie brutto. Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu.

L.p.	Nazwa wymagania konkursowego	Deklarowana wartość netto/brutto	Jednostka	Uwagi
4.3	Cena za realizację Etapu I	... netto ... brutto	PLN	
<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

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

<b>Cena za realizację Etapu II</b>				
Wnioskodawca wskazuje wynagrodzenie oferowane za realizację Etapu II. Wynagrodzenie całkowite obejmujące wszelkie roszczenia Wykonawcy względem NCBR za realizację Etapu II, podane w kwocie netto i kwocie brutto. Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu.				
L.p.	Nazwa wymagania konkursowego	Deklarowana wartość netto/brutto	Jednostka	Uwagi
4.4	Cena za realizację Etapu II	... netto ... brutto	PLN	
<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>				

Tabela F.11 Wymaganie Konkursowe - Cena za realizację Etapu III

<b>Cena za realizację Etapu III</b>				
Wnioskodawca wskazuje wynagrodzenie oferowane za realizację Etapu III. Wynagrodzenie całkowite obejmujące wszelkie roszczenia Wykonawcy względem NCBR za realizację Etapu III, podane w kwocie netto i kwocie brutto. Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu.				
L.p.	Nazwa wymagania konkursowego	Deklarowana wartość netto/brutto	Jednostka	Uwagi

4.5	<b>Cena za realizację Etapu III</b>	<b>... netto ... brutto</b>	<b>PLN</b>	
Uzasadnienie spełnienia wymagania				

## G. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

W ramach niniejszej części Wniosku, Wykonawca jest zobligowany przedstawić opis koncepcyjny planowanej technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie (Rozwiązania) dla Budownictwa Społecznego/Budownictwa Senioralnego/Budownictwa Jednorodzinnego (Rozwiązanie, w zależności od wybranego Strumienia do realizacji) wraz z informacjami doprecyzowującymi, zgodnie z tabelami poniżej, co pozwoli Zamawiającemu na uzyskanie szczegółowej informacji odnośnie proponowanej Technologii, w szczególności rozwiązań innowacyjnych, a także jej potencjału wdrożeniowego, które Zamawiający uwzględni w trakcie wyboru najbardziej innowacyjnych i najlepiej rokujących rozwiązań.

Tabela G.1. Opis proponowanych rozwiązań w zakresie Technologii

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)	<b>5.1</b>	<b>Proponowane rozwiązania w zakresie Technologii</b>
		<p><u>Uwaga!</u>: W ramach przedsięwzięcia wymagane jest opracowanie Technologii, które mają wpływ na parametry wymagań konkursowych z uwzględnieniem m.in. wykonania konstrukcji budynku z elementów prefabrykowanych/modułowych. Koncepcja planowanej do opracowania technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego/senioralnego/jednorodzinnego (Rozwiązania, w zależności od wybranego Strumienia do realizacji) w Tabeli G.1. musi zawierać w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wstęp nt. oferowanych Technologii, ich historia, podstawy teoretyczne, referencje, zastosowanie na świecie (jeśli dotyczy),</li> <li>b) charakterystyka Technologii opracowywanych w ramach Przedsięwzięcia,</li> <li>c) opis Technologii z uwzględnieniem co wyróżnia daną Technologię, w jakim zakresie ma przewagę nad innymi technologiami,</li> <li>d) opis perspektyw rozwoju Technologii,</li> <li>e) łatwość komercyjnego wdrożenia Technologii,</li> <li>f) schematy blokowe przygotowywanych Technologii (jeśli dotyczy),</li> <li>g) opis założeń optymalnego zintegrowania technologii prefabrykowanej/modułowej konstrukcji budynku z instalacją lub instalacjami OZE,</li> <li>h) opis możliwości transportowych elementów prefabrykowanych/modułów,</li> <li>i) opis rozwiązań i schematy związane z montażem prefabrykatów/modułów na budowie,</li> <li>j) uszczegółowiony opis średniego czasu produkcji i montażu prefabrykatów/modułów w zależności od przeznaczenia i wielkości obiektu,</li> <li>k) opis zastosowanych technologii prefabrykowanych/modułowych z zestawieniem i opisem prefabrykatów/modułów użytych do budowy Demonstratora,</li> <li>l) opis stopnia wykończenia elementów technologii prefabrykowanych/modułówowych z uwzględnieniem instalacji, stolarki drzwiowej i okiennej, wykończenia powierzchni ścian, podłóg i balkonów,</li> <li>m) schematy połączeń z fundamentem, połączeń pionowych i poziomych, prefabrykatów/modułów,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>n) opis rozwiązań zapewniających szczelności konstrukcji i szczelności instalacji,</li> <li>o) ryzyka związane z produkcją i eksploatacją Technologii, oraz sposób zapobiegania i zarządzania ryzykiem,</li> <li>p) składowe Technologii, którymi Wnioskodawca już dysponuje (opis ogólny Background IP), a które dopiero musi opracować (opis ogólny Foreground IP),</li> <li>q) inne dokumenty, które Wnioskodawca może załączyć do Wniosku jako Załączniki.</li> </ul>
	Nazwa Technologii
<input type="checkbox"/>	Opis Technologii zgodnie z punktami a) do q).

**Uwaga!** Wnioskodawca jest zobligowany w Tabelach G.3. – G.9. zamieścić opis zgodnie z instrukcją zamieszczoną nad każdą tabelą.

Tabela G.2. Projekt koncepcyjny oferowanego Demonstratora Technologii

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)	<b>5.2</b>	<b>Projekt koncepcyjny oferowanego Demonstratora Technologii</b>
		<p><b>Uwaga!</b> Projekt koncepcyjny <u>może zostać przedstawiony w kilku wariantach</u>, z czego wymagane jest, aby każdy wariant projektu koncepcyjnego był w formie jednego kompletnego dokumentu ze wszystkimi opisami, schematami i rysunkami w standardzie projektu architektoniczno-budowlanego. Warianty projektu koncepcyjnego mogą różnić się stylem architektonicznym, aranżacją wnętrza, przy czym wszystkie parametry obligatoryjne, opcjonalne i konkursowe muszą być zbieżne we wszystkich wariantach. W przypadku złożenia więcej niż jednego wariantu, trzeba przedstawić dla niego opis zgodnie z niniejszą tabelą G.2 (trzeba ją skopiować i uzupełnić). W opisie koncepcji Technologii musi zawierać się w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) (jeśli dotyczy) nazwę wariantu projektu koncepcyjnego,</li> <li>b) opis architektury Demonstratora, w tym: funkcja obiektu budowlanego, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy, sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane (oświetlenie i nasłonecznienie, gospodarka odpadami),</li> <li>c) opis materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych, wyposażenia, opis urządzeń AGD/RTV, rozwiązania materiałowe i kolorystyczne elewacji,</li> <li>d) zestawienie powierzchni, w tym powierzchnia zabudowy, powierzchnia utwardzona, powierzchnia biologicznie czynna, powierzchnia całkowita, powierzchnia konstrukcji, powierzchnia netto, powierzchnia użytkowa, powierzchnia ruchu, powierzchnia techniczna,</li> <li>e) zestawienie tabelaryczne wszystkich prefabrykatów/modułów użytych do konstrukcji budynku Demonstratora, z podaniem wymiarów zewnętrznych oraz ich masy wyrażonej w tonach.</li> <li>f) opis rozwiązań konstrukcyjnych, w tym schemat konstrukcyjny z uwzględnieniem elementów prefabrykowanych/modułów,</li> <li>g) schematy instalacyjne zawierające proponowane rozwiązania, materiały użyte do instalacji wraz z opisem,</li> <li>h) opis rozwiązań związanych z oszczędzaniem wody w budynku Demonstratora,</li> <li>i) model 3D budynku Demonstratora w standardzie BIM Standard PL,</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>j) plan zagospodarowania działki w skali 1:500,</li> <li>k) rzut fundamentów w skali 1:100,</li> <li>l) rzuty wszystkich kondygnacji w skali 1:100,</li> <li>m) rzut dachu w skali 1:100,</li> <li>n) przekrój poprzeczny i podłużny w skali 1:100,</li> <li>o) elewacje w skali 1:100,</li> <li>p) detale połączeń montażowych elementów w widoku 2D,</li> <li>q) co najmniej 2 widoki budynku Demonstratora,</li> <li>r) charakterystyczne detale architektoniczne budynku Demonstratora w skali 1:10,</li> <li>s) rzuty z aranżacją wnętrza wszystkich typów mieszkań (budynek społeczny lub senioralny) lub całego budynku (budynek jednorodzinny),</li> <li>t) skrócony opis funkcjonalności systemu zarządzania budynkiem.</li> </ul> <p>W przypadku jeśli Wnioskodawca przedstawia kilka wariantów projektu koncepcyjnego oferowanego Demonstratora, brane są pod uwagę tylko te warianty, które spełniają wymogi stawiane dla tego projektu przez Załącznik nr 1 do Regulaminu oraz wskazane w pouczeniu zawartym w Załączniku nr 3 do Regulaminu w zakresie dotyczącym tego projektu. Wskazana możliwość wariantów obejmuje wyłącznie kwestie dotyczące projektu koncepcyjnego oferowanego Demonstratora określone w tabeli G.2 Wniosku i nie może prowadzić do zmian lub wariantowości pozostałych elementów Wniosku, w szczególności w przedmiocie wynagrodzenia Wnioskodawcy.</p>
<input type="checkbox"/>	Opis Demonstratora Technologii zgodnie z punktami a) do t).

Tabela G.3. Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne

Tajemnica przedsiębiorstwa? <input type="checkbox"/> = tak <input type="checkbox"/> = nie	<b>5.3</b>	<b>Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne</b>
	<p>Zamawiający wymaga, aby opracowana technologia modułowa/prefabrykowana oraz technologia neutralna klimatycznie dla budynku społecznego/senioralnego/jednorodzinnego (Rozwiązanie, w zależności od wybranego Strumienia do realizacji) były innowacyjne w skali kraju, Europy, lub świata, np. w zakresie wykorzystywanych materiałów, urządzeń, instalacji, produkcji energii, innowacyjnego zarządzania obiektem, energooszczędności i wydajności procesowej, efektywności zastosowanych rozwiązań zmniejszających nakłady inwestycyjne, w tym maksymalne skrócenie czasu realizacji inwestycji. Innowacyjność należy rozumieć jako wdrożenie nowego lub znacząco udoskonalonego produktu, procesu lub usługi w stosunku do istniejących na rynku rozwiązań. Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca przedstawił pisemne uzasadnienie przyjętych koncepcji innowacyjności.</p>	
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania wraz ze wskazaniem rozwiązań innowacyjnych, ich skali stosowania w Kraju/Europie/na świecie i uzasadnienia innowacyjności</i>	

Tabela G.4. Potencjał wdrożeniowy w skali kraju i Europy

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>5.4 Potencjał wdrożeniowy w skali kraju i Europy</b>
	<p>Proponowana przez Wnioskodawcę technologia modułowa/prefabrykowana oraz technologia neutralna klimatycznie dla budynku społecznego/senioralnego/jednorodzinne (Rozwiązanie, w zależności od wybranego Strumienia do realizacji) musi mieć potencjał wdrożeniowy w skali kraju i Europy. Wymaga się, aby Wnioskodawca w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania” z uzasadnił potencjał wdrożeniowy w skali kraju i w skali Europy, z uwzględnieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisu wdrożenia wraz ze wskazaniem barier i ewentualnych ograniczeń (czy wdrożenie i produkcja są nieskomplikowane, czy trudne),</li> <li>• perspektyw dla Technologii Wnioskodawcy,</li> <li>• opisu zastosowań tej Technologii zagranicą z przykładami wdrożeń (jeśli dotyczy),</li> <li>• ogólnej analizy rynku, w tym opisu technologii konkurencyjnych.</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>

Tabela G.5. Harmonogram Rzeczowo-Finansowy i Plan Badawczy dla Etapu I, II i Etapu III

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>5.5 Harmonogram Rzeczowo-Finansowy i Plan Badawczy dla Etapu I, II i Etapu III</b>
	<p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca przedstawił Harmonogram Rzeczowo-Finansowy dla Etapu I, Etapu II i Etapu III, uwzględniający m.in. harmonogram realizacji poszczególnych Etapów z podziałem na Zadania Badawcze, wycenę Zadań Badawczych (podział wynagrodzenia pomiędzy poszczególne Zadania Badawcze), harmonogram wypłat Zaliczek (jeśli dotyczy). Dodatkowo Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca w ramach Harmonogramu Rzeczowo-Finansowego przedstawił Plan Badawczy dla Etapu I, Etapu II i Etapu III, uwzględniający cele badawcze, prace badawczo-rozwojowe w postaci Zadań Badawczych, jakie Wnioskodawca planuje przeprowadzić kolejno w Etapie I, Etapie II i Etapie III oraz odpowiadające im Kamienie Milowe. Ponadto, Wnioskodawca musi opisać działania w przypadku nieosiągnięcia Kamieni Milowych. Zadanie Badawcze - oznacza element Prac B+R, mający kluczowe znaczenie dla procesu opracowania technologii modułowej/prefabrykowanej oraz technologii neutralnej klimatycznie dla budynku społecznego/senioralnego/jednorodzinne, w szczególności: badania, analizy, wytworzenie elementów prototypu lub Demonstratora Technologii, lub prace pomocnicze. Każde Zadanie Badawcze powinno kończyć się Kamieniem Milowym.</p>
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>

Tabela G.6. Stopień prefabrykacji

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>5.6 Stopień prefabrykacji</b>
---	----------------------------------

	<p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca w ramach Przedsięwzięcia jak najwięcej elementów budynku wykonał w wytwórni (poza miejscem budowy). Wnioskodawca jest zobowiązany do przedstawienia w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisu, uwzględniającego założenia ww. Technologii,</li> <li>• zestawienia elementów budynku Demonstratora, które są wykonywane w wytwórni (poza miejscem budowy) oraz opisem ich jakości,</li> <li>• zestawienia elementów budynku Demonstratora oraz prac budowlano-montażowych, które są wykonywane na miejscu,</li> <li>• korzyści ekonomiczno-środowiskowych wynikających z wytworzenia elementów budynku Demonstratora w kontrolowanych warunkach wytwórni.</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i></p>

Tabela G.7. Produkcja i magazynowanie energii

<p>Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)</p>	<p><b>5.7</b></p>	<p><b>Produkcja i magazynowanie energii</b></p>
	<p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca w ramach Przedsięwzięcia dzięki opracowanej Technologii w jak najwyższym stopniu osiągnął samowystarczalność energetyczną budynku Demonstratora z wykorzystaniem produkowanej energii z OZE na miejscu oraz magazynów energii. Wnioskodawca jest zobowiązany do przedstawienia w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania” opisu, uwzględniającego założenia ww. technologii, sposób magazynowania energii, rodzaj magazynowanej energii (np. ciepło, energia elektryczna, chłód) oraz wydajność magazynów energii ze względu na rodzaj energii.</p>	
<input type="checkbox"/>	<p><i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i></p>	

Tabela G.8. Inteligentny budynek

<p>Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)</p>	<p><b>5.8</b></p>	<p><b>Inteligentny budynek</b></p>
	<p>Zamawiający wymaga, aby system zarządzania budynkiem (ang. Building Management System - BMS) w Demonstratorze cechował się w jak najwyższym stopniu ergonomią urządzeń, prostotą funkcjonowania oraz całościową funkcjonalnością. Wnioskodawca jest zobowiązany do przedstawienia w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisu, uwzględniającego założenia zintegrowanego systemu BMS pozwalającego zarządzać energią elektryczną, energią cieplną, wentylacją, klimatyzacją (jeśli taka jest przewidziana przez Wnioskodawcę zgodnie z wymaganiami opcjonalnymi), wodą i ściekami przez użytkownika mieszkania/administradora budynku</li> <li>• opisu rejestracji zużycia energii przez konkretne urządzenia oraz możliwości ich zdalnego sterowania przez smartfona (aplikacja w systemie Android/ iOS na zasadach licencji ustalonych z producentem),</li> <li>• opisu sposobu rejestracji danych, ich analizy i przechowywania,</li> <li>• sposobów pozwalających ograniczyć zużycie wody i energii poprzez funkcjonowanie systemu,</li> <li>• przykładów działań korygujących zwyczaje użytkowników korzystających z systemu BMS.</li> </ul>	

<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>

Tabela G.9. Aranżacja i zagospodarowanie terenu pod względem informacji i edukacji ekologicznej

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☒= tak ☐= nie)	<b>5.9 Aranżacja i zagospodarowanie terenu</b>	
	<p>Zamawiający wymaga, aby na terenie wokół Demonstratora znajdowała się powierzchnia biologicznie czynna z zachowaniem w jak najwyższym stopniu bioróżnorodności, naturalności, zapewnienia odpowiedniej ilości wody do utrzymania zieleni oraz strefa rekreacyjna dla mieszkańców. Rozwiązania w tym zakresie mogą obejmować np. łąki kwietne, miejsca pod uprawę kwiatów, ziół, uprawę owoców i warzyw, stoły szachowe, siłownie plenerowe, place zabaw, „żywe szafasy”, tunele z wikliny, krany z dławikiem, ekologiczne ścieżki edukacyjne z tablicami informacyjnymi i odpowiednimi rekwizytami, oraz inne elementy rekreacyjne dla użytkowników budynków demonstracyjnych.</p> <p>Wnioskodawca jest zobowiązany do przedstawienia w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozszerzonego opis dot. zagospodarowania terenu wokół budynku z uwzględnieniem ww. wymagań oraz zastosowanych materiałów,</li> <li>• uszczegółowionego planu zagospodarowania działki z podaniem rozwiązań dot. stref rekreacyjnych.</li> </ul>	
<input type="checkbox"/>	<i>Uzasadnienie spełnienia wymagania</i>	

## H. DOŚWIADCZENIE WNIOSKODAWCY I ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Wymaga się, aby Wnioskodawca wykazał w Tabeli H.1. doświadczenie w projektowaniu i budowie obiektów kubaturowych mieszkaniowych efektywnych energetycznie oraz innych technologii mających wpływ na bilans energetyczny w budynkach, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania Wniosku, a jeżeli okres prowadzenia działalności Wnioskodawcy był krótszy – w tym okresie. Zamawiający wymaga, aby doświadczenie poparte było referencjami, dołączonymi do Wniosku w postaci załączników.

Tabela H.1. Doświadczenie Wnioskodawcy

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>5.10</b>	<b>Doświadczenie Wnioskodawcy</b>
<input type="checkbox"/>	Opis	

Tabela H.2. Zespół Projektowy

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>5.11</b>	<b>Zespół Projektowy</b>	
<input type="checkbox"/>	<p>Uwaga! Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca opisał Zespół Projektowy, jaki Wnioskodawca planuje zaangażować do realizacji Przedsięwzięcia. Wnioskodawca zobowiązany jest wykazać w szczególności doświadczenie zawodowe Członków Zespołu Projektowego liczone w miesiącach oraz obszar za jaki dany Członek Zespołu Projektowego będzie odpowiedzialny w Przedsięwzięciu.</p> <p>Dla każdego z Członków Zespołu Projektowego Wnioskodawca wypełnia osobną tabelę H.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.</p>		
<input type="checkbox"/>	1.	Imię i nazwisko członka Zespołu Projektowego	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>		Obszar/-y za który Członek Zespołu Projektowego będzie odpowiedzialny w ramach Przedsięwzięcia	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>		Opis doświadczenia członka Zespołu Projektowego we wskazanym/-ych obszarze/-ach z zakresem obowiązków (opis pozwalający	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.

		potwierdzić doświadczenie)	
<input type="checkbox"/>		Doświadczenie w danym obszarze/-ach łącznie [liczba miesięcy]	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.

Tabela H.3. Doświadczenie w obszarze B+R w sektorze budownictwa związanych z przedmiotem przedsięwzięcia

Tajemnica przedsiębiorstwa? (☑= tak ☐= nie)	<b>5.12</b>	<b>Opis doświadczenia Wnioskodawcy w realizacji Prac B+R w sektorze budownictwa związanych z przedmiotem Przedsięwzięcia</b>	
		Zamawiający wymaga, by Wnioskodawca wykazał 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 technologii mających wpływ na bilans energetyczny w budynkach. Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca udokumentował doświadczenie przedstawiając pisemne referencje potwierdzające rodzaj, jakość i kwotę zrealizowanych wdrożeń, o których mowa powyżej.	
<input type="checkbox"/>		Nazwa/Tytuł projektu	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>		Opis projektu ze wskazaniem działań badawczo-rozwojowych	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>	1)	Budżet projektu brutto	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>		Okres realizacji projektu	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
<input type="checkbox"/>		Rola w projekcie (np. za realizację jakich zadań w projekcie odpowiadał Wnioskodawca)	Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.

## I. OŚWIADCZENIE O PODWYKONAWSTWIE

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

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

Tajemnica przedsięwzięcia? (☒= 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.*

## J. OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA

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

## K. INNE OŚWIADCZENIA WNIOSKODAWCY

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

- 1) Wnioskodawca zapoznał się z warunkami 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 (a w przypadku złożenia Wniosku łącznie przez kilka podmiotów: Żaden z podmiotów działających łącznie jako Wnioskodawca), nie złożył ponad niniejszy Wniosek innego Wniosku w Postępowaniu, poza przypadkami wyraźnie dopuszczalnymi przez Regulamin,

- 6) Wnioskodawca oświadcza i gwarantuje, że Prace B+R wykonywane w ramach Umowy, nie będą finansowane ze środków publicznych, a w szczególności ze środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej, poza wynagrodzeniem wypłacanym zgodnie z Umową przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju,
- 7) złożony przez Wnioskodawcę Wniosek jest zgodny z treścią Regulaminu,
- 8) Wnioskodawca wnosi o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu i o zawarcie Umowy,
- 9) w przypadku dopuszczenia Wnioskodawcy do zawarcia Umowy, zobowiązuje się on w terminie i miejscu wyznaczonym przez NCBR do zawarcia Umowy zgodnie z Regulaminem,
- 10) że osoby wskazane we Wniosku zostały poinformowane o regulacjach wynikających z RODO, ustawy z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781) oraz powiązanymi z nim powszechnie obowiązującymi przepisami prawa polskiego,
- 11) że zobowiązuje się w imieniu NCBR do wykonywania wobec osób, których dane dotyczą, obowiązku informacyjnego wynikającego z art. 13 i art. 14 RODO oraz, że spełnił wobec wszystkich osób wskazanych we Wniosku obowiązek informacyjny o którym mowa powyżej, zgodnie ze wzorami wskazanymi w załącznikach do Regulaminu.

## L. 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 rozbiciem 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. 29 §6 akapit drugi lit. b w okresie pięciu lat od zakończenia Etapu I, z rozbiciem wskazanej kwoty na kwartały,
- 9) zobowiązanie do uzyskania zwrotu wskazanego w punkcie 8) w okresie pięciu lat od zakończenia Etapu I oraz realizacji celów określonych w pkt 8).



## M. KRAJOWA INTELIGENTNA SPECJALIZACJA

Rozwiązanie opisane Wnioskiem wpisuje się w następujące Krajowe Inteligentne Specjalizacje:

<b>ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO</b>	
KIS 1. Zdrowe społeczeństwo	<input type="checkbox"/>
<b>BIOGOSPODARKA ROLNO-SPOŻYWCZA, LEŚNO-DRZEWNA I ŚRODOWISKOWA</b>	
KIS 2. Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego	<input type="checkbox"/>
KIS 3. Biotechnologiczne i chemiczne procesy, bioprodukty i produkty chemii specjalistycznej oraz inżynierii środowiska	<input type="checkbox"/>
<b>ZRÓWNOWAŻONA ENERGETYKA</b>	
KIS 4. Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii	<input type="checkbox"/>
KIS 5. Inteligentne i energooszczędne budownictwo	<input type="checkbox"/>
KIS 6. Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku	<input type="checkbox"/>
<b>GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM - WODA, SUROWCE KOPALNE, ODPADY</b>	
KIS 7. Gospodarka o obiegu zamkniętym - woda, surowce kopalne, odpady	<input type="checkbox"/>
<b>INNOWACYJNE TECHNOLOGIE I PROCESY PRZEMYSŁOWE (W UJĘCIU HORYZONTALNYM)</b>	
KIS 8. Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoproducty	<input type="checkbox"/>
KIS 9. Elektronika i fotonika	<input type="checkbox"/>
KIS 10. Inteligentne sieci i technologie informacyjno-komunikacyjne oraz geoinformacyjne	<input type="checkbox"/>
KIS 11. Automatyzacja i robotyka procesów technologicznych	<input type="checkbox"/>
KIS 12. Inteligentne technologie 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"/>

## N. ZAŁĄCZNIKI

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

Tabela K.1. Wykaz załączników

L.p.	Rodzaj załącznika	Złożono	Nie złożono
1.	dokument wykazujący umocowanie osób składających podpis w imieniu Wnioskodawcy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	pełnomocnictwo/pełnomocnictwa (jeśli dotyczy)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Oświadczenia i informacje oraz uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	umowa konsorcjum (jeśli dotyczy)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	Wypełniony przez Wnioskodawcę Załącznik nr A2 - arkusz kalkulacyjny dla parametrów konkursowych „Koszty całkowite”	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	Wypełniony przez Wnioskodawcę Załącznik nr B2 - arkusz kalkulacyjny dla parametru konkursowego „Bilans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

L.p.	Rodzaj załącznika	Złożono	Nie złożono
	energetyczny”		
7.	Opracowany i wypełniony przez Wnioskodawcę arkusz kalkulacyjny dla parametru konkursowego „Zużycie energii”		
8.	Wypełniony przez Wnioskodawcę Załącznik nr C2 - arkusz kalkulacyjny dla parametru konkursowego „Bilans wodny”	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	Wypełniony przez Wnioskodawcę Załącznik nr D2 - arkusz kalkulacyjny dla parametru konkursowego „Ślad węglowy materiałów budowlanych”	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	Wypełniony przez Wnioskodawcę Załącznik nr E2 - arkusz kalkulacyjny dla parametru konkursowego „Recykling materiałów budowlanych”	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	Oświadczenia w przedmiocie zobowiązania podmiotu trzeciego do udostępnienia zasobów dla potrzeb realizacji Przedsięwzięcia (jeśli dotyczy)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	inne dokumenty ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

Miejscowość, data

---

Podpisy osób uprawnionych