

Warszawa, dnia 7 września 2023 r.

## OGŁOSZENIE KONKURSU

**w sprawie przeprowadzenia prac badawczo-rozwojowych o charakterze niekomercyjnym, w wyniku których opracowany zostanie oprogramowanie - tzw. Symulator Systemu Energetycznego Miasta (SSEM) oraz wykonane obliczenia dla jednego miasta w Polsce.**

### WPROWADZENIE

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (dalej: NCBR, Zamawiający), z siedzibą w Warszawie (00-801), przy ul. Chmielnej 69 (NIP: 701-00-73-777, REGON: 141032404), ogłasza postępowanie konkursowe, którego przedmiotem jest przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych o charakterze niekomercyjnym, w wyniku których opracowany zostanie oprogramowanie - tzw. Symulator Systemu Energetycznego Miasta (SSEM) oraz wykonane obliczenia dla jednego miasta w Polsce, zgodnie z poniższym opisem przedmiotu zamówienia.

Postępowanie jest prowadzone w formule *zapytania ofertowego* na podstawie zwolnienia z art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710, 1812, 1933 i 2185 oraz z 2023 r. poz. 412 i 825).

### I. OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU

#### Opis ogólny projektu Badawczo Rozwojowego - SSEM

**SSEM** – System symulacji energetycznej miast.

Symulator Systemu Energetycznego Miasta jest to system, w oparciu o dane dostępne w publicznych zasobach oraz zasobach miasta buduje cyfrową mapę miasta w zakresie zapotrzebowania energetycznego różnych typów/ funkcji budynków/budowli (z uwzględnieniem bilansu ciepła-chłodu) i transportu oraz identyfikuje wyzwania w skali aglomeracji miejskiej w zakresie transformacji energetycznej. Narzędzie to zostanie udostępnione publicznie (jako oprogramowanie open source). Będzie mogło być użyte przy zastosowaniu odpowiednich zasobów obliczeniowych do zaprojektowania szczegółowej transformacji danej aglomeracji miejskiej lub miasta, testując (wskazując) harmonogram i wytyczne inwestycyjne prowadzące do osiągnięcia zadanych przez użytkownika celów klimatyczno-środowiskowych.

Symulator energetyczny, według zadanych, zdefiniowanych naukowo i obliczeniowo scenariuszy, nakreśli wytyczne w systemie energetycznym, następnie przygotuje rekomendacje:

- ❖ dla sieci ciepłej/energetyczne, technologii magazynowania i produkcji energii,
- ❖ technologii i wytycznych usprawniających efektywność energetyczną budynków i kwartałów miejskich,
- ❖ transportu zbiorowego i indywidualnego.

Zamawiający na przedmiotowe zamówienie zamierza przeznaczyć kwotę w wysokości maksymalnej 760 000,00 zł brutto.

## II. PRZEDMIOT POSTĘPOWANIA

**2.1 Przedmiotem zamówienia jest** przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych o charakterze niekomercyjnym, w wyniku których opracowany zostanie oprogramowanie - tzw. Symulator Systemu Energetycznego Miasta (SSEM) oraz wykonane obliczenia dla jednego miasta w Polsce.

W ramach realizowanych prac Badawczo-Rozwojowych ma zostać przygotowane narzędzie/oprogramowanie obliczeniowe w wersji open source. Następnie na bazie narzędzia Wykonawca wykonane kalkulacje/analizę dla jednego miasta: np. Warszawa lub Kraków. System powinien umożliwiać wykonanie obliczenia dla dowolnego miasta w Polsce, ale wykonanie takich obliczeń nie jest ujęte w zamówieniu. W szczególności planuje się wykorzystanie narzędzia na potrzeby miast Warszawa, Kraków, Łódź, Wrocław, Rzeszów – są to miasta biorące udział w projekcie NEEST – Net Zero Emission and Environmentally Sustainable Territories.

Poza wykonaniem obliczeń dla całego miasta jak wskazano powyżej Wykonawca wykona obliczenia dla wybranego kwartału zabudowy w tym mieście.

Wybór i zakres kwartału zabudowy określony zostanie przez Zamawiającego na starcie prac badawczo-rozwojowych przy czym kwartał ten będzie w obrębie miasta i będą nie większe niż 11 ha.

### **2.2 Funkcjonalności wypracowane w czasie prac Badawczo-Rozwojowych wchodzące w skład narzędzia SSEM.**

W ramach prac badawczo-rozwojowych wypracowane zostaną następujące funkcjonalności:

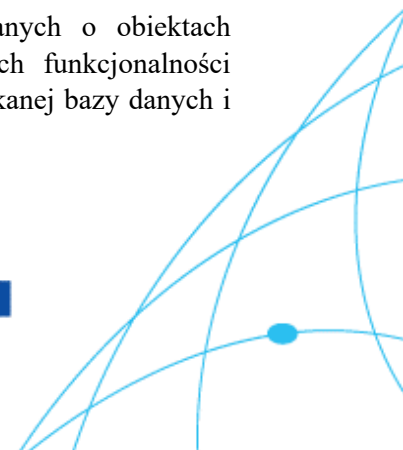
#### **2.2.1 Pozyskiwanie danych Topograficzno-budynkowych i transportowych – Aglomeracja miejska.**

Funkcjonalność polegająca na zautomatyzowanym procesie pozyskiwania danych o obiektach budowlanych i transporcie w zakresie energii w obrębie danej aglomeracji miejskiej. W ramach funkcjonalności wypracowane zostaną procesy tworzenie bazy danych, następnie agregacja pozyskanych baz danych i określenie parametrów opisujących poszczególne agregaty reprezentujące daną grupę odbiorców.

Funkcjonalność powinna zawierać również weryfikacje stworzonych agregatów i przypisanych parametrów.

#### **2.2.2 Pozyskiwanie danych Topograficzno-budynkowych i transportowych – skala kwartału zabudowy.**

Funkcjonalność polegająca na zautomatyzowanym procesie pozyskiwania danych o obiektach budowlanych i transporcie w obrębie danego kwartału zabudowy. W ramach funkcjonalności wypracowane zostaną procesy tworzenie bazy danych, następnie agregacja pozyskanej bazy danych i określenie parametrów opisujących poszczególne agregaty.



Funkcjonalność powinna zawierać również weryfikacje stworzonych agregatów i przypisanych parametrów.

### 2.2.3 Określenie założeń, parametrów projektowanych technologii w skali aglomeracji.

Funkcjonalność pozwalająca na zdefiniowanie parametrów w zakresie energii dla technologii pozyskiwania i magazynowania energii dla poszczególnych typów odbiorców (agregatów).

### 2.2.4 Wypracowanie scenariuszy transformacji energetycznej.

Funkcjonalność polegająca na modelowaniu różnych scenariuszy transformacji energetycznej w zależności od zastosowanych koszyków technologii, ścieżek cenowych paliw, kosztów emisji, tempa wycofywania oraz rozwoju technologii w systemie.

Funkcjonalność w zadanych scenariuszach powinna integrować dane z algorytmów oraz określać poziom scentralizowania systemu energetycznego.

Funkcjonalność powinna pozwalać zdefiniować ścieżkę transformacji energetycznej w oparciu o algorytm optymalizacyjny/symulacyjny gdzie funkcją celu jest np. minimalizacja kosztów przy zadanych ograniczeniach środowiskowo-klimatycznych.

Powyżej opisane funkcjonalności Prac Badawczych powinny wypracować całościowe projektowanie lokalnego systemu energetycznego miasta (klastra energetycznego). Użytkownik ma możliwość edycji danych wprowadzanych przez siebie i przez system - dochodząc do najbardziej optymalnego rozwiązania transformacji energetycznej. Przy czym dopuszcza się, aby system obliczeniowy nie działał w trybie on-line, ale aby Wykonawca dokonywał obliczeń offline i przedstawiał wyniki Zamawiającemu, które stają się podstawą do budowania kolejnych scenariuszy transformacji miasta lub kwartału. Symulacjom obliczeniowym podlegają następujące komponenty systemu energetycznego miasta:

- Systemy produkcji, magazynowania i odbiorców energii w mieście,
- Systemy produkcji, magazynowania i odbiorców energii w poza miastem (aglomeracja),
- Poziom kompensacji brakującej ilości energii z KSE.

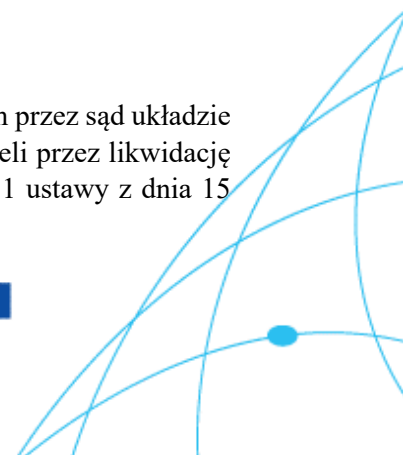
Po zaprojektowaniu systemu energetycznego miasta, wyniki powinny być zaprezentowane w postaci graficznej przepływów energii, i prezentacji systemów zainstalowanych. System powinien definiować również co zostało zainstalowane jako nowe, a co zostało wykorzystane w istniejącej już infrastrukturze sieci miasta.

**Prace badawcze i wyniki wszystkich symulacji obliczeniowych muszą zakończyć się do 15 grudnia 2023.**

## III. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z KONKURSU

3.1. Z Konkursu o udzielenie zamówienia Zamawiający może wykluczyć:

3.1.1 Wykonawcę w stosunku, do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15



maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 814) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1228);

3.1.2. Wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w Konkursie lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;

3.1.3. Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

3.1.3.1. o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2018 r. poz. 1600, z późn. zm.11)) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1468 i 1495),

3.1.3.2. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,

3.1.3.3. skarbowe,

3.1.3.4. o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);

3.1.3.5. Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 3;

3.1.4. Wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

3.1.5. Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w Konkursie lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami oceny Ofert”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;

3.1.6. Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd Zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w Konkursie;

3.1.7. Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności Zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w Konkursie o udzielenie zamówienia;

3.1.8. Wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu niniejszego Konkursu lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego Konkursu, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w Konkursie;



3.1.9. Wykonawcę, który z innymi Wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między Wykonawcami w niniejszym Konkursie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;

3.1.10. Wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 10, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

#### IV. KRYTERIA KONKURSOWE ZAMÓWIENIA

4.1. Mając na względzie przedmiot Konkursu, kryteria oceny Ofert będą premiować Wykonawcę, który zaproponuje najlepszą ofertę zgodnie z Kryteriami Oceny Ofert podanymi w punkcie 4.4. Ogłoszenia i ocenianymi zgodnie z tym Ogłoszeniem.

4.2. W ramach oceny merytorycznej Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wyników Kryteriów Oceny Ofert do dwóch miejsc po przecinku. Wybór najlepszej Oferty niepodlegającej odrzuceniu nastąpi zgodnie z pkt 4.5.

4.3. Zamawiający w trakcie prowadzonych ocen będzie stosował punktowane Kryteria Oceny Ofert określone w niniejszym Ogłoszeniu.

4.4. Zamawiający będzie oceniał Oferty zgodnie z poniższymi Kryteriami:

*Tabela 1. Kryteria oceny Ofert oraz odpowiadająca im punktacja*

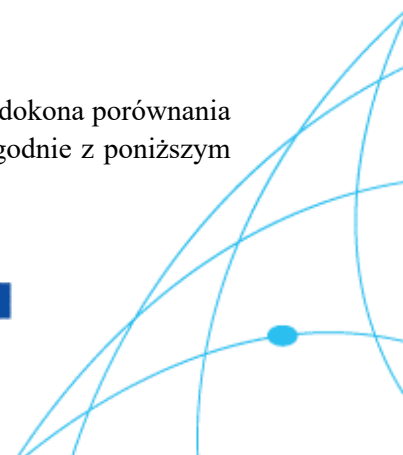
Nazwa Kryterium Oceny	Oznaczenie Kryterium	Maksymalna liczba punktów do zdobycia w danym Kryterium
Cena Oferty	K1	20
Opis koncepcji oprogramowania do Symulacji energetycznej miast	K2	70
Zasoby kompetencyjne	K3	10

Wykonawcy mogą otrzymać maksymalnie 100 punktów łącznie w ramach oceny Ofert.

4.5. Opis Kryteriów Oceny Ofert:

##### 4.5.1. Kryterium K1: Cena Oferty.

Zamawiający dokonując oceny złożonych Ofert w ramach Kryterium *Cena Oferty* dokona porównania Cen Ofert złożonych przez Wykonawców i będzie przyznawał Ofertom punkty zgodnie z poniższym wzorem:



$$\text{Liczba punktów Kryterium K1} = \frac{C_{\min}}{C_{\text{bad}}} * 20$$

Gdzie:

Kryterium K1 – Kryterium Cena Oferty,

$C_{\min}$  – najniższa Łączna Cena Oferty spośród wszystkich zaproponowanych Łącznych Cen Ofert [PLN brutto],

$C_{\text{bad}}$  – Łączna Cena Oferty zaproponowana w badanej ofercie [PLN brutto].

Maksymalna liczba punktów do uzyskania w niniejszym Kryterium wynosi **20**.

#### 4.5.2. Kryterium K2: Ocena koncepcji oprogramowania do Symulacji energetycznej miast.

W ramach przedstawionej oferty Wykonawca przedstawia swoją koncepcję - *Wizję realizacji prac badawczych*. Koncepcja musi zawierać kompletny opis wykonanego narzędzia oraz sposób jego funkcjonowania. Dodatkowo opis danych wsadowych niezbędnych do wykonywania obliczeń oraz sposób pozyskania tych danych (opracowanie nie musi zakładać, że wszystkie dane pozyskuje Wykonawca, można również przyjąć, że część danych pozyska Zamawiający), podejście do tworzenia modeli odbiorców usług energetycznych (opracowanie nie musi zakładać, że wszystkie modele użytkowników tworzone są przez Wykonawcę, również można przyjąć, że część modeli przygotowuje Zamawiający) - stanowisko Wykonawcy w tych obszarach powinno być wyjaśnione i uzasadnione w przygotowanym opracowaniu. Koncepcja musi zawierać również stanowisko Wykonawcy w zakresie prowadzenia obliczeń symulacji (należy wskazać liczbę scenariuszy symulacji jaką w ramach projektu można wykonać). Wykonawca przedstawia sposób prezentowania danych wynikowych, takich jak: nakłady finansowe, wykazy użytych technologii oraz korzyści finansowe i poza finansowe z wykonanej symulacji transformacji energetycznej.

Opracowanie - *Koncepcja oprogramowania do Symulacji energetycznej miast* dołączoną do oferty zostanie oceniona według poniższych kryteriów i powinna dzielić się na następujące akapity/części:

1. Opis funkcjonalności w zakresie pozyskiwania danych topograficzno-budynkowych;
2. Opis procesu definiowania parametrów technologicznych i scenariuszowych w celu uwzględnienia ich w testach silnika obliczeniowego;
3. Opis rozwoju silnika obliczeniowego;
4. Opis modelu analitycznego;
5. Opis narzędzia i sposobu wizualizacji wyników;
6. Opis sposobu automatyzacji procesu obliczeniowego;
7. Opis sposobu testu/weryfikacji.



Załączone do oferty Opracowanie - *Koncepcja oprogramowania do Symulacji energetycznej miast* będzie uściślone z Zamawiającym na etapie negocjacji Umowy oraz będzie stanowić załącznik do Umowy jako ostateczny opis przedmiotu zamówienia.

Tabela 2. Opis Kryterium oceny Ofert

L.P.	Nazwa Kryterium oceny Ofert	Opis Kryterium oceny Ofert
K2	Ocena kompetencji Wykonawcy	<p>W ramach kryterium, Zamawiający dokona oceny Opisu oprogramowania do Symulacji energetycznej miast (<i>Wizji realizacji prac badawczych</i>) weryfikując czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) wypełnia cele wskazane w opisie zamówienia,</li> <li>B) zawiera propozycję rozwiązań opisanych funkcjonalności,</li> <li>C) ma potencjał rozwojowy,</li> <li>D) wpisuje się i rozwija merytorycznie zaproponowane akapity/części Opisu przedmiotu zamówienia (<i>Wizji realizacji prac badawczych</i>).</li> </ul> <p>Zamawiający w ramach niniejszego Kryterium przyzna ofercie liczbę punktów maksymalną dla niniejszego Kryterium, pomnożoną przez współczynnik oceny zgodnie z poniższą skalą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1</b> – w przypadku, gdy załączony Opis koncepcji oprogramowania Symulacji energetycznej miast w sposób <b>doskonale</b> odpowiada wskazanym w kryterium cechom oraz Wykonawca w stopniu <b>doskonale</b> uwiarygodnił możliwość wykonania zamówienia, przy czym pod pojęciem „doskonale” Zamawiający rozumie wskazaną sumę cech na poziomie znacznie przekraczającym poziom wyższy niż branżowy standard podobnych opracowań,</li> <li>• <b>0,67 – 0,99</b> - w przypadku gdy załączony do Opisu koncepcji oprogramowania do Symulacji energetycznej miast w sposób <b>bardzo dobry</b> odpowiada wskazanym w kryterium cechom oraz Wykonawca w stopniu <b>bardzo dobrym</b> uwiarygodnił możliwość wykonania zamówienia, przy czym pod pojęciem „bardzo dobry” Zamawiający rozumie wskazaną sumę cech na poziomie wyższym niż branżowy standard podobnych opracowań,</li> <li>• <b>0,34 – 0,66</b> - w przypadku, gdy załączony do Opisu koncepcji oprogramowania do Symulacji energetycznej miast w sposób <b>dobry</b> odpowiada wskazanym w kryterium cechom oraz Wykonawca w stopniu <b>dobrym</b> uwiarygodnił możliwość wykonania zamówienia, przy czym pod pojęciem „dobry” Zamawiający rozumie wskazaną sumę cech na poziomie odpowiadającym branżowemu standardowi podobnych opracowań,</li> <li>• <b>0,01 – 0,33</b> - w przypadku, gdy załączony do Opisu koncepcji oprogramowania do Symulacji energetycznej miast w sposób <b>dostateczny</b> odpowiadają wskazanym w kryterium cechom oraz Wykonawca w stopniu <b>dostatecznym</b> uwiarygodnił możliwość wykonania zamówienia, przy czym pod pojęciem „dostateczny” Zamawiający rozumie wskazaną sumę cech poniżej poziomu</li> </ul>

L.P.	Nazwa Kryterium oceny Ofert	Opis Kryterium oceny Ofert
		<p>odpowiadającego branżowemu standardowi podobnych opracowań, lecz wyższym od minimalnego koniecznego,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0,00</b> - w przypadku, gdy załączony do Opisu koncepcji oprogramowania do Symulacji energetycznej miast nie odpowiadają wskazanym w kryterium cechom oraz Oferent <b>nie uwiarygodniają</b> możliwości zrealizowania zamówienia.</li> </ul> <p>Maksymalna liczba punktów do uzyskania w niniejszym Kryterium wynosi <b>70</b>.</p>

#### 4.5.3. Kryterium K3: Zasoby kompetencyjne.

W ramach złożonej oferty Wykonawca przedstawi swoje zasoby kompetencyjne niezbędne do zrealizowania projektu, w szczególności kompetencje w zakresie tworzenia systemów informatycznych oraz w zakresie modelowania systemów energetycznych oraz inne o ile są one niezbędne do realizacji projektu. Wykonawca przedstawi również swoje doświadczenie w zakresie realizacji podobnych projektów badawczych realizowanych w przeszłości, jeśli takie posiada.

Na bazie przedstawionych zasobów kompetencyjnych i doświadczenia Wykonawcy Zamawiający dokona oceny w *Kryterium K3* badając potencjał Wykonawcy do zrealizowania Prac Badawczo-Rozwojowych będących przedmiotem niniejszego postępowania. Do analizy potencjału merytorycznego Wykonawcy, brany będzie obecny zasób kompetencyjny oraz wykazane doświadczenie w podobnym zakresie realizowanych prac badawczo-rozwojowych.

Maksymalna liczba punktów do uzyskania w niniejszym Kryterium wynosi **10**.

## V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

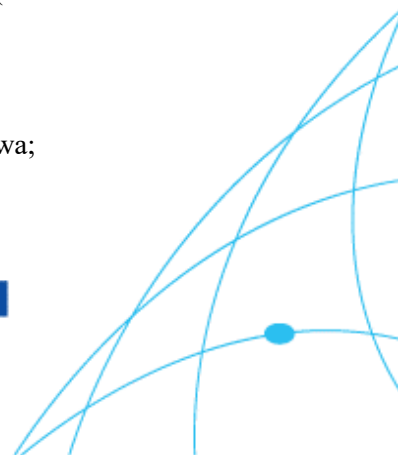
- Oferta powinna zostać wypełniona i podpisana zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego Ogłoszenia Konkursu.
- Pełnomocnictwo do podpisania Oferty złożone: dla Oferty składanej w formie pisemnej - w formie pisemnej, dla Oferty składanej w formie elektronicznej – z kwalifikowanym podpisem elektronicznym albo profilem zaufanym, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych załączonych do Oferty lub z pełnomocnictwa. Pełnomocnictwo winno być złożone w oryginale lub kopii potwierdzonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną Ofertę pod rygorem odrzucenia. Oferta musi być sporządzona pisemnie w języku polskim, pismem czytelnym lub w formie elektronicznej stosownie do pkt 8.1 Ogłoszenia. Załączone do Oferty dokumenty w językach obcych muszą być przetłumaczone na język polski przez tłumacza przysięgłego.



- 5.4. W przypadku złożenia, stosowanie do pkt 8.1 Ogłoszenia, Oferty w wersji papierowej w oryginale, wszystkie zapisane strony Oferty powinny być parafowane przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy lub przez osobę lub osoby, które podpisały Ofertę. Zaleca się ponumerowanie stron i ich spięcie (w przypadku Oferty w wersji papierowej) w sposób uniemożliwiający przypadkowe zdekompletowanie.
- 5.5. Dokumenty wchodzące w skład Oferty mogą być przedstawione w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem, z zachowaniem sposobu reprezentacji. Zgodność z oryginałem wszystkich kopii dokumentów musi być potwierdzona przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy lub przez osobę lub osoby, która podpisały Ofertę. Składane wraz z Ofertą oświadczenia, dokumenty, kserokopie dokumentów itp. winny posiadać aktualne daty potwierdzenia (o ile w Ogłoszeniu wprost nie wskazano inaczej data potwierdzenia winna przypadać w okresie wyznaczonym na opracowanie Oferty).
- 5.6. W przypadku złożenia, stosownie do pkt 8.1., Oferty w wersji elektronicznej, wszystkie dokumenty załączone do wiadomości muszą być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym albo profilem zaufanym przez właściwą osobę działającą w imieniu Wykonawcy, a w przypadku kopii poświadczonych przez notariusza – muszą być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza poświadczającego dokument. Jeśli Oferta jest składana w imieniu wykonawcy przez jedną osobę kwalifikowanym podpisem elektronicznym, mogą zostać umieszczone w jednym folderze \*.zip\* następnie opatrzonym kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 5.7. Ocena spełnienia warunków udziału w Konkursie nastąpi na podstawie analizy złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów. Warunek będzie uznany za spełniony, jeżeli będzie to wynikać w sposób jednoznaczny z treści oświadczeń i dokumentów.
- 5.8. Złożenie przez Wykonawcę nieprawdziwych informacji, mających wpływ na wynik Konkursu, spowoduje wykluczenie go z Konkursu, a Oferta zostanie uznana za odrzuconą.
- 5.9. Wszelkie ewentualne poprawki w Ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby upoważnionej do reprezentacji.
- 5.10. W przypadku zastrzeżenia przez Wykonawcę informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, powinien on przedstawić załącznik z uzasadnieniem takiego charakteru informacji.

## VI. PODSTAWY ODRZUCENIA OFERTY, WYJAŚNIENIA I UZUPEŁNIENIA

- 6.1. [Podstawy odrzucenia Oferty] Zamawiający odrzuci Ofertę, jeżeli:
- 6.1.1. jej treść lub forma nie odpowiada treści Ogłoszenia Konkursu i jego załączników, a w szczególności jest niezgodna z Warunkami udziału w Konkursie, z zastrzeżeniem dotyczącym poprawiania omyłek i uzupełnień i wyjaśnień;
  - 6.1.2. została złożona po terminie wyznaczonym na składanie Ofert (zostanie zwrócona podmiotowi składającemu);
  - 6.1.3. jeśli stanowi czyn nieuczciwej konkurencji;
  - 6.1.4. jeśli nie spełnia warunków określonych w rozdziale III pkt 3.1;
  - 6.1.5. jeśli jest niezgodna z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa;
  - 6.1.6. jeśli Oferta uzyska „0” punktów w kryterium K2.



- 6.2. [Wyjaśnienia, uzupełnienia, poprawki, zmiany] NCBR na każdym etapie oceny może, ale nie musi, wystąpić do Wykonawcy o złożenie wyjaśnień, uzupełnienie Oferty, jej poprawienie lub zmianę, w terminie wyznaczonym przez NCBR i nie krótszym niż 3 dni kalendarzowe, w tym w przypadku usuwalnych przesłanek dla odrzucenia Oferty. W przypadku niedokonania wyjaśnienia w terminie ocenie będzie podlegała Oferta jak w treści złożonej pierwotnie przez Wykonawcę. NCBR może zwrócić się do Wykonawcy o dokonanie wyjaśnień, uzupełnień, poprawienia omyłek lub zmian, które nie prowadzą do istotnych zmian Oferty. NCBR może wystąpić do Wykonawcy w powyższych sprawach więcej niż raz.
- 6.3. NCBR zwraca się do Wykonawcy o dokonanie uzupełnień, poprawień i wyjaśnień w formie elektronicznej lub w formie pisemnej, jeśli osoby działające w imieniu Wykonawcy nie dysponują kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym ePUAP. NCBR może się zwrócić do Wykonawcy o dokonanie uzupełnień, poprawień i wyjaśnień w innej formie, w tym z wykorzystaniem środków bezpośredniego porozumiewania się na odległość, przy czym z takiej czynności sporządza się pisemną notatkę dołączaną do dokumentacji Konkursu.

## VII. OCENA OFERT

7.1. Ocena ofert składa się z dwóch etapów:

- 1) oceny formalnej obejmującej w szczególności weryfikację podmiotową oraz zgodności z Warunkami udziału w Konkursie, w celu weryfikacji podstaw dla odrzucenia Oferty,
- 2) oceny merytorycznej wedle punktowanych Kryteriów oceny Ofert.

Oferty zostaną ocenione pod względem merytorycznym zgodnie z kryteriami określonymi w rozdziale IV Ogłoszenia Konkursu. NCBR jest uprawniony, po ocenie formalnej ofert i do czasu zakończenia przeprowadzenia ich oceny merytorycznej, przeprowadzić rozmowę z Wykonawcami, którzy uzyskali według wstępnej oceny merytorycznej NCBR najwyższy wynik punktowy.

7.2. W przypadku stwierdzenia oczywistej omyłki pisarskiej lub rachunkowej NCBR dokonuje sprostowania oczywistej omyłki, niepowodującej istotnej modyfikacji Oferty, o czym poinformuje Wykonawcę.

7.3. Zamawiający jest uprawniony, o ile we własnym uznaniu stwierdzi, że to stosowne, do zaproszenia do udziału w ocenie Ofert lub ich konsultacji ekspertów, w tym w charakterze członków zespołu oceniającego lub konsultantów. Wykonawca składając Ofertę upoważnia NCBR do udostępnienia jej treści wskazanym ekspertom, z zastrzeżeniem poufności przekazywanych w jej ramach danych, w sposób uniemożliwiający dalsze przekazywanie zawartych w niej informacji.

7.4. NCBR dokona wyboru Oferty, w oparciu o wynik oceny merytorycznej przeprowadzonej zgodnie z rozdziałem IV Ogłoszenia Konkursu.

## VIII. TERMIN, MIEJSCE ORAZ SPOSÓB SKŁADANIA WNIOSKÓW

8.1. Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 15 września 2023 roku do godz. 12.00** w wersji elektronicznej (podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym albo profilem zaufanym) lub w formie podpisanego skanu dokumentu poprzez jej przesłanie drogą elektroniczną

na adres e-mail: [przetargi@ncbr.gov.pl](mailto:przetargi@ncbr.gov.pl) **lub** w formie pisemnej (Oferta wraz z załącznikami złożone w oryginale) poprzez złożenie osobiście w punkcie przyjmowania przesyłek lub za pośrednictwem operatora pocztowego lub posłańca na adres Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, przy ul. Chmielnej 69, 00-801 Warszawa (z adnotacją: „**oferta DRIM – Symulator Systemu Energetycznego Miasta (SSEM)**”). Oferta musi być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentacji podmiotu. Wszystkie dokumenty załączone do Oferty muszą być wymienione w treści Oferty.

- 8.2. Oferty będą zakwalifikowane do Konkursu pod warunkiem ich dostarczenia do Zamawiającego w terminie wyznaczonym powyżej.
- 8.3. Wszystkie Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie podanym powyżej zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.
- 8.4. Otwarcie złożonych Ofert jest niejawne. Nastąpi w siedzibie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, przy ul. Chmielnej 69, 00-801 Warszawa **w dniu 15 września 2023 roku o godz. 13.00.**

## IX. OSOBA DO KONTAKTU

- 9.1. Krzysztof Bartosiak, Dział Rozwoju Innowacyjnych Metod Zarządzania Programami, e-mail: [przetargi@ncbr.gov.pl](mailto:przetargi@ncbr.gov.pl)

## X. DODATKOWE INFORMACJE

- 10.1 Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści Ogłoszenia Konkursu, przy czym Zamawiający może pozostawić ww. wniosek bez odpowiedzi, jeśli udzielenie odpowiedzi nie będzie możliwe lub ich rozpoznanie nie będzie uznane przez Zamawiającego uznane za celowe na tym etapie Konkursu.
- 10.2 Zamawiający dopuszcza zmianę treści ogłoszenia przed dniem składania ofert, z inicjatywy własnej lub potencjalnych Wykonawców. Zmiana może dotyczyć wszelkich warunków ogłoszenia, w tym terminu składania ofert.**
- 10.3 Zamawiający zaprasza potencjalnych Wykonawców do zgłaszania ewentualnych propozycji zmian w dokumentacji Konkursu w terminie do połowy upływu terminu na składanie Ofert. Zamawiający dopuszcza zmianę treści Konkursu przed dniem składania Ofert, z inicjatywy własnej lub potencjalnych Wykonawców.
- 10.4 Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia Konkursu, na każdym jego etapie bez podawania przyczyny i bez prawa Wykonawców do otrzymania jakiegokolwiek rekompensaty lub odszkodowania z tytułu udziału w Konkursie. W szczególności NCBR może unieważnić Konkurs, jeśli:
- 1) jeżeli wystąpiły okoliczności powodujące, że dalsze prowadzenie postępowania jest nieuzasadnione,
  - 2) nie złożono Ofert albo wszystkie złożone Oferty podlegały odrzuceniu,
  - 3) co najmniej dwie z Ofert nie uzyskały w ramach oceny merytorycznej co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów albo uzyskały taki próg tylko dwie Oferty,

- 4) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie Konkursu lub wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym lub jest nieuzasadnione, czego nie można było wcześniej przewidzieć,

10.5. Wykonawcom nie przysługuje żadne wynagrodzenie ani zwrot kosztów związanych z udziałem w Konkursie.

10.6. Wykonawcy przyjmują do wiadomości, że wskazane kryteria oceny Ofert służą wyłonieniu właściwego Wykonawcy i ocena spełnienia wskazanych kryteriów jest pozostawiona wyłącznemu uznaniu NCBR.

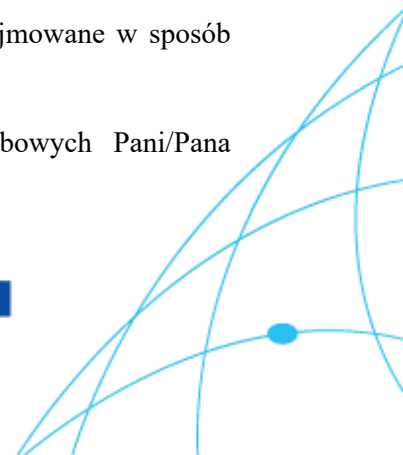
10.7. NCBR informuje, że umowa zostanie zawarta z Wykonawcą, który uzyska najwyższą punktację w Kryterium Oceny Ofert. Umowa zostanie podpisana na uzgodnionym i zaakceptowanym przez Strony wzorze.

10.8 Zamawiający informuje, że realizacja przedmiotu zamówienia z wybranym wykonawcą, nastąpi w momencie zabezpieczenia środków na sfinansowanie przedmiotowego zamówienia.

## **XI. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH POZYSKANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W DOKUMENTACH SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ**

11.1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Pełnomocnik Zamawiającego informuje, że:

- a. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, z siedzibą w Warszawie (00-801) przy ul. Chmielnej 69 (NIP: 701-007-37-77, REGON: 141032404);
- b. Z inspektorem ochrony danych można się skontaktować poprzez mail: [iod@ncbr.gov.pl](mailto:iod@ncbr.gov.pl).
- c. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z Konkursem;
- d. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja Konkursu;
- e. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres w jakim Zamawiający zobowiązany jest do przechowywania dokumentacji w związku z uzyskaniem dofinansowania ze środków europejskich;
- f. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem udziału w Konkursie;
- g. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- h. posiada Pani/Pan:
  - a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;



- b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;
- c. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;
- d. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- i. nie przysługuje Pani/Panu:
  - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- j. Ponadto Pełnomocnik Zamawiającego informuje, że Wykonawca biorący udział w Konkursie jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w Konkursie. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te Wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4). Ponadto Wykonawca będzie musiał wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje Zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.”

### XIII. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia – Formularz Oferty.

