Bydgoszcz, dnia 14 marca 2025 r.

ZZE 271.12.2024

#### OGŁOSZENIE

#### O ZAPYTANIU OFERTOWYM

*(o wartości szacunkowej zamówienia niższej niż 130 000 zł netto)*

 *(na podst. art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku, Prawo zamówień publicznych*

*oraz § 5 Zarządzenia Nr 175/2023 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 16 marca 2023 r.
w sprawie realizacji w Urzędzie Miasta Bydgoszczy zamówień o wartości
szacunkowej niższej niż 130 000 zł)*

1. **Nazwa oraz adres Zamawiającego:**

 **Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

Wydział przeprowadzający postępowanie:

 **Zespół ds. Zarządzania Energią**

 ul. Wojska Polskiego 65

 85-825 Bydgoszcz

**Nazwa:**

**Opracowanie koncepcji rozwoju społeczności energetycznej utworzonej przez Miasto Bydgoszcz wraz z analizą możliwości zastosowania prosumenta wirtualnego**

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

**I.** Opracowanie obejmuje stworzenie koncepcji rozwoju społeczności energetycznej utworzonej przez Miasto Bydgoszcz, a w szczególności musi zawierać następujące elementy:

1. Spis podmiotów będących członkami społeczności energetycznej, czas założenia, role
w społeczności energetycznej, obszar działania społeczności energetycznej;
2. Określnie typu społeczności energetycznej (klaster energii, spółdzielnia energetyczna lub obywatelska społeczność energetyczna prowadząca działalność wyłącznie w zakresie odnawialnych źródeł energii (obywatelska społeczność energetyczna OZE)),
3. Identyfikacja interesariuszy, w tym dostawców nośników energii;
4. Bilans energetyczny w postaci tabelarycznego zapotrzebowania wszystkich odbiorców energii oraz wytwórców. Bilans określa poziom dostaw energii spoza obszaru społeczności energetycznej. Jest opracowany na podstawie informacji zebranych podczas diagnozy zasobów i dodatkowo zebranych danych. Rekomendowane jest budowanie bilansu w sposób systemowy w oparciu o dane z dedykowanych narzędzi monitoringowych lub ewentualnie w oparciu o arkusze kalkulacyjne. Bilans energetyczny powinien być oparty o najnowsze dane i może być przygotowany przy wykorzystaniu narzędzia opracowanego na zlecenie Ministerstwa Rozwoju i Technologii: https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologia/bilans-energetyczny.
5. Identyfikacja wolnych mocy przyłączeniowych (na danym obszarze działania społeczności energetycznej publikowane przez OSD/PSE);
6. Kategoryzacja odbiorców na członków bezpośrednich i pośrednich, wraz z określeniem ich liczby;
7. Szacunkowe zmiany generacji i zapotrzebowania na energię elektryczną i cieplną oraz nośniki energii;
8. Emisyjność danych podmiotów (na bazie danych OSD, zużycia nośników energii itp.);
9. Analiza elastyczności członków społeczności energetycznej, w tym analiza możliwości poboru lub generacji w innym przedziale czasowym;
10. Poziom termomodernizacji obiektów, identyfikacja działań już przeprowadzonych w zakresie termomodernizacji; weryfikacja budynków pod katem ich dalszej przydatności do eksploatacji ze względu na zapotrzebowanie energii;
11. Dane z mierników jakości powietrza;
12. Liczba/typ/moc stacji ładowania samochodów elektrycznych wraz z lokalizacjami;
13. Identyfikacja głównych problemów – należy zidentyfikować kluczowe problemy
na poziomie funkcjonowania całej społeczności energetycznej i jej otoczenia oraz zagadnienia, z którymi mierzą się podmioty zrzeszone w ramach społeczności energetycznej (uwarunkowania formalno-prawne, organizacyjne, środowiskowe, wzrost cen paliw i energii, bezpieczeństwo dostaw energii, duże uzależnienie od dostaw energii od zewnętrznych dostawców)
14. Model funkcjonowania społeczności energetycznej, w tym w ujęciu ekonomicznym (biznesowym), organizacyjnym i technicznym (kluczowy aspekt koncepcji rozwoju). Musi on identyfikować źródła przychodu dla społeczności energetycznej oraz potwierdza zasadność ekonomiczną całości przedsięwzięcia. W modelu należy zidentyfikować realizowaną funkcję celu (np. maksymalizacja zysku, minimalizacja kosztów pokrycia zapotrzebowania). Następnie należy przeprowadzić analizę optymalnych kosztowo inwestycji prowadzących do osiągnięcia założonego w modelu efektu. W każdym z modeli należy wykonać analizę porównawczą pomiędzy stanem, w którym społeczność energetyczne nie jest założona lub działa bez modelu oraz stanem, w którym taki model jest wdrożony. Model może składać się z kilku prostszych modeli.
15. Ogólny plan inwestycyjny – zawierający wskazanie przewidywanych działań inwestycyjnych.
16. Szczegółowy plan działań przed inwestycyjnych – planowane działania muszą wynikać
z diagnozy, przewidywanego modelu funkcjonowania społeczności energetycznej oraz ogólnego planu inwestycyjnego.

Opracowana dokumentacja musi być zgodna z załącznikiem nr 7 do Regulaminu naboru wniosków dot. instalacji OZE realizowanych przez społeczności energetyczne – inwestycja B2.2.2. Wsparcie przedinwestycyjne.

**II.** Przeprowadzenie analizy możliwości zastosowania prosumenta wirtualnego w ramach budowanej przez Miasto Bydgoszcz społeczności energetycznej, a w szczególności:

1. Przeprowadzenie analizy dostępności gruntów pod budowę instalacji OZE o mocy 300 – 500 kW,
2. Analiza zapotrzebowania na energię, wraz ze wskazaniem budynków, które miałyby odbierać energię, do mocy max 50 kW (rekomendujemy budynki histeryczne i te na których ze względów technicznych nie możemy założyć OZE na dachach).
3. Analiza finansowa wraz obliczenie okresu zwrotu z inwestycji w wariancie z dofinansowanie oraz bez dofinansowania.
4. Analiza techniczna wraz z doborem odpowiednich rozwiązań technologicznych
5. Projekt instalacji OZE na potrzeby prosumenta wirtualnego w myśl ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1361 z późn. zm.).
6. Szczegółowy plan działań przed inwestycyjnych obejmujący min. niezbędne kwestie formalne (np. analizy środowiskowe, warunki przyłączenia do sieci itp.)
7. Prognoza kosztów eksploatacyjnych przeprowadzonej inwestycji
8. Określenie wydajności instalacji OZE na przestrzeni kolejnych 20 lat (spadek możliwości wytwórczych instalacji)
9. Określenie potencjalnego ryzyka budowy instalacji w konkretnej lokalizacji.

Oferta winna uwzględniać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

1. **Przekazanie przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia ma zostać wykonany w terminie do 16 maja 2025 r.

Jednocześnie informuję, że udzielenie zamówienia może być uzależnione od zgody Ministerstwa na przedłużenie okresu realizacji projektu.

1. **Wymagania dla Wykonawców – obligatoryjne:**
	1. Wykonawca posiada doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, tj. może udokumentować wykonanie łącznie 3 opracowań w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, również w formule podwykonawcy:
* Plan zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy mieszkańców lub
* Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta o licznie mieszkańców powyżej 100 tysięcy mieszkańców lub
* Aktualizację jednego z powyższych opracowań dla miasta o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy mieszkańców.
	1. Wykonawca posiada doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, tj. może udokumentować wykonanie 3 opracowań w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, również w formule podwykonawcy dotyczących:
* przygotowania koncepcji inwestycyjnych dotyczących społeczności energetycznych lub OZE lub studiów wykonalności w zakresie inwestycji energetycznych.
	1. Wykonawca posiada doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, tj. może udokumentować wykonanie 1 opracowania w okresie ostatnich sześciu lat przed upływem terminu składania ofert, również w formule podwykonawcy:
* przygotowanie koncepcji wykorzystania energii elektrycznej produkowanej w kogeneracji przez dany podmiot w celu wykorzystania przez inne,
	1. Wykonawca powinien znajdować się w dobrej sytuacji ekonomicznej i finansowej pozwalającej na rzetelne wykonanie przedmiotu zamówienia.

4.3 Wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi
do wykonania zamówienia.

1. **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**
2. **Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.**
3. **Ocena ofert:**

Kryterium 100% cena przy spełnieniu kryterium wejścia opisanych w pkt 4 niniejszego zapytania.

1. **Wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

1. **Sposób komunikacji – osoby uprawnione do kontaktów z Wykonawcami:**

Tomasz Bońdos - tel. 52 585 9488, e-mail: zze@um.bydgoszcz.pl

1. **Termin składania ofert wskazany jest na platformie zakupowej Open Nexus.**
2. **Informacje dodatkowe**
* w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, uzupełnienia treści oferty,
* Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień, nie złoży ich
w wyznaczonym do tego terminie lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz
z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę
w stosunku do przedmiotu zamówienia. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

* zmiany lub odwołania niniejszego ogłoszenia,
* zmiany warunków lub terminów prowadzonego postępowania ofertowego,
* unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny,
* pozostawienia postępowania bez wyboru oferty,

bez ponoszenia jakichkolwiek skutków prawnych i finansowych.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość modyfikacji przedmiotu zamówienia w wyniku konsultacji przeprowadzonych z Wykonawcą, które będą miały wpływ na jakość realizacji
i jakość przedmiotu zamówienia.

W Urzędzie Miasta Bydgoszczy wdrożona została wewnętrzna procedura dokonywania zgłoszeń naruszeń prawa i podejmowania działań następczych. Szczegółowe informacje
na ten temat można znaleźć na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Bydgoszczy i na stronie

<https://prawomiejscowe.pl/UrzadMiastaBydgoszczy/document/1094871/Zarzadzenie-533_2024>