

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- I. Przedmiotem zamówienia jest Aktualizacja projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Grodków z perspektywą do 2038 r., przyjętego uchwałą nr XX/171/20 Rady Miejskiej w Grodkowie z dnia 30 września 2020 r. Dokument należy sporządzić zgodnie z art. 19 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2024 r., poz. 266).
Materiały wyjściowe do pozyskania we własnym zakresie przez Wykonawcę:
- a) „Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Grodków z perspektywą do 2038 r” przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Grodkowie nr XX/171/20 z dnia 30 września 2020 r.
 - b) Polityka energetyczna Polski do 2040 r. wraz z załącznikami na podstawie Uchwały Rady Ministrów nr 22/2021,
 - c) projekt polityki energetycznej Polski do 2050 r,
 - d) Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Grodków,
 - e) miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego Gminy Grodków,
 - f) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Grodków,
 - g) bazy danych i plany rozwoju przedsiębiorstw energetycznych dotyczące obszaru gminy Grodków,
 - h) informacje dotyczące zapotrzebowania energetycznego gminy Grodków,
 - i) inne niezbędne dane do wykonania przedmiotu zamówienia.
- II. W ramach wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do czynności warunkujących zakończenie i odbiór przedmiotu umowy, a w szczególności:
1. opracować „Aktualizację projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Grodków z perspektywą do 2038 r”, zwaną dalej Aktualizacją projektu założeń”, i zaprezentować ją Zamawiającemu oraz uzyskać jego akceptację przed skierowaniem do wymaganych prawem uzgodnień,
 2. uzyskać pozytywną opinię samorządu województwa w zakresie koordynacji współpracy z innymi gminami, a także w zakresie zgodności z polityką energetyczną państwa oraz inne wymagane prawem opinie,
 3. przygotować i wyłożyć Aktualizację projektu założeń do publicznego wglądu zgodnie z zapisami art. 19 ust. 6 Prawa energetycznego,
 4. dokonać analizy wniosków i uwag wnoszonych do opracowania w czasie wyłożenia dokumentu do publicznego wglądu oraz wprowadzić do opracowania ewentualne poprawki,
 5. przygotować projekt uchwały Rady Miejskiej w Grodkowie, zatwierdzającej Aktualizację projektu założeń, wraz z uzasadnieniem,
 6. zaprezentować wykonane opracowanie oraz udzielać odpowiedzi na pytania na sesjach Rady Miejskiej w Grodkowie, a także na posiedzeniach komisji Rady Miejskiej w Grodkowie,
 7. dostarczyć Zamawiającemu 3 komplety wydrukowanej i oprawionej dokumentacji, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wersję elektroniczną dokumentacji zapisaną na trwałym nośniku z możliwością drukowania i kopiowania dowolnych części,
 8. dostarczyć Zamawiającemu komplet oryginałów korespondencji prowadzonej na potrzeby Aktualizacji projektu założeń.
- III. Szczegółowe wymagania dotyczące zawartości dokumentacji
1. Część ogólna
 - a) Podstawa i zakres opracowania;

- b) Planowanie energetyczne – rola założeń w systemie planowania energetycznego na szczeblu krajowym i gminnym;
- 2. Charakterystyka gminy w zakresie, który ma zasadnicze znaczenie dla rozwoju systemów zaopatrzenia w nośniki energii.
- 3. Analiza i ocena aktualnego stanu zaopatrzenia gminy Grodków w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, w tym:
 - 3.1 Opis i charakterystyka stanu istniejącego:
 - a) systemu zaopatrzenia gminy Grodków w ciepło:
 - charakterystyka centralnych, lokalnych i indywidualnych źródeł ciepła (moc zainstalowana, stosowane technologie, sprawność wytwarzania ciepła, bezpieczeństwo, niezawodność dostaw ciepła),
 - charakterystyka systemu ciepłowniczego,
 - kotłownie lokalne,
 - źródła indywidualne,
 - zapotrzebowanie ciepła i sposób pokrycia - bilans stanu istniejącego,
 - b) systemu zaopatrzenia gminy Grodków w energię elektryczną:
 - charakterystyka systemu energetycznego (w tym źródła energii, energia elektryczna i ciepło wytwarzane w kogeneracji),
 - grupy odbiorców i zużycie energii elektrycznej,
 - c) systemu zaopatrzenia gminy Grodków w paliwa gazowe:
 - charakterystyka systemu,
 - grupy odbiorców i zużycie paliw gazowych,
 - d) odnawialne źródła energii (fotowoltaika, kolektory słoneczne, pompy ciepła, biogaz, elektrownie wiatrowe, elektrownie wodne, wykorzystanie biomasy i biopaliw, itd.),
 - e) koncesje i taryfy na nośniki energii:
 - ciepłej,
 - elektrycznej,
 - w postaci paliw gazowych.
 - Porównanie kosztów ogrzewania.
 - 3.2 Aktualny bilans zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe:
 - a) według rodzaju nośników energii,
 - b) według rodzaju odbiorców.
 - 3.3 Ustalenie rezerw przepustowości systemów oraz obszarów występowania lokalnych ograniczeń w dostępie nośników energii.
 - 3.4 Ocena stanu technicznego istniejących nośników energii.
 - 3.5 Ocena wpływu nośników energii na środowisko naturalne.
- 4. Ocena przewidywanych zmian zapotrzebowania na nośniki energii do 2038 roku.
 - 4.1 Charakterystyka prognoz rozwoju gminy Grodków do 2038 r. w oparciu o „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Grodków”, aktualne mpzp oraz wskazane przez Zamawiającego tereny przeznaczone pod inwestycje.
 - 4.2 Prognoza zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
 - 4.3 Analiza możliwości oraz sposobów pokrycia zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
 - 4.4 Wariantowe propozycje zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe wraz ze wstępną oceną nakładów inwestycyjnych, podaniem możliwych źródeł finansowania i okresu realizacji oraz uwzględnieniem planów rozwoju przedsiębiorstw energetycznych w obszarze wytwarzania i przesyłu.
 - 4.5 Rekomendacja optymalnego modelu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe w perspektywie roku 2038 i możliwości ich zaspokojenia w ramach rozbudowy istniejących systemów: ciepłowniczego, elektroenergetycznego i sieci gazowej.
 - 4.6 Działania i wymagania dotyczące uzbrojenia terenu w sieci przesyłowe niezbędne do realizacji wybranego modelu zaopatrzenia w nośniki energii.

- 4.7 Ocena skutków ekonomicznych i ekologicznych dla wybranego modelu zaopatrzenia w nośniki energii.
- 4.8 Analiza wpływu wprowadzenia limitów CO₂ na kondycję wytwórców ciepła i energii elektrycznej oraz rynek energii.
5. Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w perspektywie do 2038 roku.
6. Analiza przedsięwzięć racjonalizujących wytwarzanie, przesyłanie i użytkowanie ciepła, energii elektrycznej oraz paliw gazowych z uwzględnieniem:
 - 6.1 energooszczędnych technologii i rozwiązań konstrukcyjnych w zakresie wytwarzania, dystrybucji i użytkowania nośników energii,
 - 6.2 skojarzonego wytwarzania ciepła i energii elektrycznej,
 - 6.3 zagospodarowania ciepła odpadowego i jego nadwyżek z instalacji przemysłowych,
 - 6.4 stymulowania rozwoju budownictwa energooszczędnego.
7. Określenie możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej.
8. Analiza możliwości współpracy z sąsiednimi gminami w zakresie wykorzystania źródeł ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych, wzajemnego połączenia systemów sieciowych, wspólnych inwestycji modernizacyjnych lub budowy nowych źródeł i sieci.
9. Ocena bezpieczeństwa energetycznego w zakresie zaopatrzenia gminy Grodków w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe z uwzględnieniem perspektywy do 2038 roku w kontekście prognozy rozwojowej gminy oraz globalnych uwarunkowań.
10. Analiza formalno-prawna proponowanych modeli rozwojowych w świetle obowiązujących przepisów polityki energetycznej Polski do 2040 r., lokalnych dokumentów strategicznych i planistycznych oraz dyrektyw Unii Europejskiej.
11. Wskazanie możliwości dofinansowania zadań związanych z gospodarką ciepłą i energetyczną z funduszy krajowych i unijnych.
12. Podsumowanie, wnioski oraz zakres niezbędnych inwestycji i przedsięwzięć gwarantujących bezpieczeństwo energetyczne Gminy Grodków.