

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zawartość:

- I. Przedmiot zamówienia**
- II. Etapy realizacji**
- III. Czynności warunkujące zakończenie i odbiór przedmiotu zamówienia**
- IV. Informacje ogólne**
- V. Szczegółowy zakres**
- VI. Warunki realizacji**

I.

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie opracowania pn. „Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru Gminy Wrocław”, zwanego dalej „Aktualizacją Założeń 2026”.

Gmina Wrocław posiada „Aktualizację założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru Gminy Wrocław” na lata 2022-2037, dalej zwaną „Założeniami 2023”, przyjętą uchwałą Rady Miejskiej Wrocławia nr LXXV/1930/23 z dnia 23 listopada 2023 roku, która zgodnie z zapisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne wymaga aktualizacji w cyklu 3 letnim.

II.

Realizacja przedmiotu zamówienia będzie przebiegała w dwóch etapach:

1. Pierwszy Etap – do 6 miesięcy od dnia podpisania umowy: przekazanie projektu Aktualizacji Założeń 2026 i dokonanie, w terminie 5 dni roboczych od daty jego przekazania, prezentacji Zamawiającemu poprzez osobisty udział w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego. Na Pierwszy Etap składają się punkty 1 i 2 zestawienia pn. „Czynności warunkujące zakończenie i odbiór opracowania w tym legislację Aktualizacji Założeń 2026”, stanowiącego pkt III Opisu Przedmiotu Zamówienia.

2. Drugi Etap – do 12 miesięcy od dnia podpisania umowy: wykonanie pozostałego zakresu przedmiotu zamówienia, tj. punkty 3 - 11 zestawienia pn. „Czynności warunkujące zakończenie i odbiór opracowania w tym legislację Aktualizacji Założeń 2026”, stanowiącego rozdział III Opisu Przedmiotu Zamówienia.

III.

Czynności warunkujące zakończenie i odbiór opracowania w tym legislację Aktualizacji Założeń 2026

Pierwszy Etap

1. Przedstawienie harmonogramu prac – do 7 dni roboczych od podpisania umowy.
2. Przekazanie projektu Aktualizacji Założeń 2026 i dokonanie, w terminie 5 dni roboczych od daty jego przekazania, prezentacji Przedstawicielom Zamawiającego – do 6 miesięcy od daty podpisania umowy. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu projektu Aktualizacji Założeń 2026 przez skierowaniem opracowania do wymaganych prawem uzgodnień.

Drugi Etap:

3. Analiza uwag zgłaszanych przez Zamawiającego oraz wprowadzenie uzasadnionych i uzgodnionych z Zamawiającym zmian w projekcie Aktualizacji Założeń 2026 – na bieżąco, każdorazowo nie dłużej niż 4 dni robocze.
4. Uzyskanie opinii i uzgodnienia Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Wrocławiu oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w zakresie zapisów Prognozy oddziaływania na środowisko.
5. Sporządzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko Aktualizacji Założeń 2026, w tym Prognoza oddziaływania na środowisko jeśli będzie wymagana. Prognozę oddziaływania na środowisko wykonaną zgodnie z zapisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
6. Uzyskanie opinii projektu Aktualizacji Założeń 2026 u wszystkich gestorów sieci, właścicieli sieci przesyłowych etc., dokonanie analizy wniosków i uwag wnoszonych do projektu Aktualizacji Założeń 2026 przez gestorów i właścicieli systemu przesyłowego oraz wniesienie ewentualnych poprawek.

7. Uzyskanie pozytywnej opinii samorządu województwa w zakresie koordynacji współpracy z innymi gminami oraz w zakresie zgodności z założeniami polityki energetycznej państwa.
8. Przygotowanie projektu Aktualizacji Założeń 2026 do wyłożenia do publicznego wglądu.
9. Wykonanie analizy wniosków i uwag wniesionych do projektu Aktualizacji Założeń 2026 w trakcie wyłożenia do publicznego wglądu oraz wynikających z koreferatu zleconego przez Zamawiającego, a także wprowadzenie uzasadnionych i uzgodnionych z Zamawiającym uwag i wniosków do projektu Aktualizacji Założeń 2026.
10. Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu prezentacji dla Rady Miejskiej Wrocławia oraz aktywne osobiste uczestnictwo w posiedzeniach komisji Rady Miejskiej Wrocławia wraz z prezentacją Aktualizacji Założeń 2026 i dyskusją podczas obrad komisji oraz Rady Miejskiej Wrocławia.
11. Wykonanie analizy wniosków i uwag wnoszonych do projektu Aktualizacji Założeń 2026 przez Radę Miejską Wrocławia oraz wniesienie ewentualnych poprawek, aż do ostatecznego uchwalenia dokumentu przez Radę Miejską Wrocławia.

Wymagania nadrzędne: zakończenie czynności stanowi uchwalenie Aktualizacji Założeń Uchwałą Rady Miejskiej Wrocławia. Wszystkie potrzebne do wykonania projektu Aktualizacji Założeń 2026 informacje i dane Wykonawca zbierze we własnym zakresie i na własny koszt, na podstawie udzielonego pełnomocnictwa. Realizacja zamówienia odbywa się z zachowaniem formy pisemnej. Wykonawca dołączy do opracowania oświadczenie, że jest ono wykonane zgodnie z Umową, obowiązującymi przepisami, wytycznymi oraz, że zostało wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

IV.

Informacje ogólne

A. Cele główne Aktualizacji Założeń 2026

1. Tworzenie warunków dla rozwoju gospodarczego i przestrzennego Gminy Wrocław poprzez zapewnienie bezpieczeństwa zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, z jednoczesnym zapewnieniem dostępności dla mieszkańców,

2. Stymulowanie działań poprawiających efektywność energetyczną i służących poprawie jakości środowiska,
3. Koordynacja i monitorowanie planów rozwoju przedsiębiorstw energetycznych spójnie ze strategią rozwoju społeczno-gospodarczego Wrocławia określoną w kluczowych dokumentach strategicznych i planistycznych.

B. Cele strategiczne Aktualizacji Założeń 2026:

1. Bezpieczeństwo energetyczne Gminy Wrocław określone jako zabezpieczenie nieprzerwanych dostaw paliw i energii o odpowiednich parametrach jakościowych, z uwzględnieniem uwarunkowań lokalnych, regionalnych, krajowych i globalnych, a także możliwości dywersyfikacji dostaw paliw i energii.
2. Efektywne zarządzanie energią przez samorząd poprzez wprowadzanie innowacyjnych rozwiązań, zapewniające adaptację miasta do zmieniającej się sytuacji energetycznej.
3. Ograniczenie wpływu procesów energetycznych na środowisko, w szczególności na jakość powietrza w Gminie Wrocław.
4. Kształtowanie i wdrażanie gospodarki niskoemisyjnej we wszystkich jej identyfikowalnych obszarach.

C. Cele lokalnej polityki energetycznej Gminy Wrocław przyjęte w Założeniach 2023 to:

1. Zapewnienie bezpieczeństwa dostaw energii w sytuacji transformacji sektora energetycznego w kraju.
2. Zapewnienie bezpieczeństwa dostaw energii dla istniejącej zabudowy.
3. Zapewnienie zaopatrzenia w energię dla planowanej nowej zabudowy.
4. Stymulowanie poprawy efektywności energetycznej.
5. Rozwijanie i wykorzystanie OZE oraz odzysku energii z zasobów energii odpadowej.
6. Współdziałanie w rozwoju transportu niskoemisyjnego, w szczególności w zakresie elektromobilności.
7. Transformacja energetyczna miasta – dekarbonizacja, elektryfikacja końcowego zużycia energii.
8. Wsparcie dla tworzenia warunków funkcjonowania energetyki rozproszonej i wspólnot energetycznych, jako elementu dywersyfikacji źródeł energii.

D. Ramy czasowe:

Aktualizacja Założeń 2026 opracowana będzie na lata 2026 - 2040 z uwzględnieniem:

1. Perspektywy operacyjnej do roku 2030 oceniającej również stan aktualny, plany rozwoju przedsiębiorstw i stan istniejący, a także uwzględniającej główne trendy rozwojowe aglomeracji wrocławskiej - Strategia Wrocław 2030 i skoordynowane plany przedsiębiorstw energetycznych, z uwzględnieniem horyzontu średniokresowego na rok 2035.
2. Perspektywy strategicznej, określającej ogólne kierunki lokalnej polityki energetycznej (na podstawie PEP 2040).

E. Główne części Aktualizacji Założeń 2026

Wymagane jest opracowanie Aktualizacji Założeń 2026 zgodnie z podziałem na sześć części:

Część I: Ocena stanu aktualnego zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną, paliwa gazowe,

Część II: Analiza stanu i możliwości rozwoju działań racjonalizujących użytkowanie energii i lokalnych niskoemisyjnych źródeł energii,

Część III: Prognozy i analizy pokrycia zapotrzebowania do roku 2040,

Część IV: Ekologiczne aspekty realizacji Aktualizacji Założeń 2026,

Część V: Wnioski końcowe,

Część VI: Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

F. Ogólne wymagania dla wszystkich części Aktualizacji Założeń 2026

1. Merytorycznie dokument musi spełniać wymagania ustawy Prawo energetyczne art. 19 i art. 18 i zawierać:
 - a) ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
 - b) analizę i ocenę stanu poszczególnych systemów energetycznych na terenie gminy,
 - c) ocenę bezpieczeństwa zaopatrzenia w energię i jej nośniki, ocenę zgodności planów rozwoju przedsiębiorstw energetycznych z wymaganiami dotyczącymi poziomu i jakości wymaganych dostaw oraz transformacji energetycznej, wg art. 16 ustawy Prawo Energetyczne

- d) propozycje przedsięwzięć racjonalizujących użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
- e) ocenę możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach energii, energii elektrycznej wytwarzanej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła, a także propozycje możliwych do zastosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej,
- f) analizę zakresu współpracy z innymi (sąsiadującymi) gminami,
- g) planowanie i organizację działań mających na celu racjonalizację zużycia energii i promocję rozwiązań zmniejszających zużycie energii na obszarze gminy,
- h) ocenę potencjału wytwarzania energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji oraz efektywnych energetycznie systemów ciepłowniczych lub chłodniczych na obszarze gminy, wg art. 18 i 7B ustawy Prawo energetyczne oraz art. 26 Dyrektywy w sprawie efektywności energetycznej,
- i) analizę zagospodarowania ciepła odpadowego.

2. Aktualizacja Założeń 2026 po przyjęciu uchwałą Rady Miejskiej Wrocławia ma spełniać funkcję podstawy formalnej i merytorycznej dla dalszych etapów planowania, w tym w szczególności dla:

- a) „Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” - zgodnie z art. 20 ustawy Prawo energetyczne w przypadku, gdy plany przedsiębiorstw energetycznych nie zapewniają realizacji uchwalonych Założeń, o których mowa w art. 19 ustawy Prawo energetyczne,
- b) „Planów rozwoju ...” przedsiębiorstw energetycznych działających i zamierzających działać na terenie miasta Wrocławia w zakresie obecnych i nowych potrzeb energetycznych oraz racjonalizacji produkcji i przesyłu energii elektrycznej, gazu i szczególnie ciepła - zgodnie z art. 16 ustawy Prawo energetyczne,
- c) Szeroko rozumianego planowania przestrzennego w zakresie zabezpieczenia w nośniki energetyczne dla planowanych i nowych obiektów, a także obszarów rozwoju oraz rezerwowania terenu na konieczne nowe urządzenia zaopatrzenia energetycznego ze źródeł odnawialnych.

Wykonawca ma uwzględnić wszystkie te funkcje w Aktualizacji Założeń 2026.

3. Należy zwrócić uwagę na zasadę spójności poszczególnych części Aktualizacji Założeń 2026.

4. Aktualizacja Założeń 2026 powinna oceniać możliwość zaopatrzenia odbiorców w sieciowe nośniki energetyczne oraz wskazać kierunki rozwoju poszczególnych sieci energetycznych w oparciu o wieloletnie plany rozwoju Wrocławia.
5. Wszystkie części Aktualizacji Założeń 2026 powinny uwzględniać uwarunkowania lokalne, regionalne, ogólnopolskie i międzynarodowe rozwoju zrównoważonej gospodarki energetycznej oraz lokalnej gospodarki niskoemisyjnej i działań zmierzających do poprawy jakości powietrza.
6. Każdy analizowany rozdział Aktualizacji Założeń 2026 powinien kończyć się podsumowaniem oraz wnioskami. W taki sposób kończyć się ma również każda część dokumentu. Proponowane wnioski winny być szczegółowo omówione i zaakceptowane przez Zamawiającego.
7. Należy przedstawić metodologię zbierania i przetwarzania danych, sporządzania bilansów, analiz i ocen z podaniem źródeł pozyskiwania informacji i danych.
8. Wszystkie wykazy publikowane w Aktualizacji Założeń 2026 nie powinny zawierać danych wrażliwych.
9. Aktualizacja Założeń 2026 powinna być zgodna z obowiązującymi aktami prawnymi w szczególności z:
 - a) Ustawą z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym,
 - b) Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne,
 - c) Ustawą z dnia 20 maja 2016r. o efektywności energetycznej,
 - d) Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
 - e) Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie , udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko,
 - f) Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - g) Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,
 - h) Ustawą z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów,
 - i) Ustawą z dnia 20 lutego 2015 o odnawialnych źródłach energii
 - j) Ustawą z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych,

k) pozostałymi obowiązującymi przepisami na dzień przekazania Aktualizacji Założeń 2026.

10. Ponadto opracowanie przedmiotu zamówienia powinno być spójne z dokumentami lokalnymi, w szczególności z:

a) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Wrocławia z 2018r.

<https://bip.um.wroc.pl/arttykul/195/31414/studium-uwarunkowan-i-kierunkow-zagospodarowania-przestrzennego-wroclawia>

b) Aktualizacją Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru Gminy Wrocław na lata 2022-2037 z 2023 r.

<https://bip.um.wroc.pl/arttykul/859/69224/aktualizacja-zalozen-do-planu-zaopatrzenia-w-cieplo-energie-elektryczna-i-paliwa-gazowe-dla-obszaru-gminy-wroclaw>

c) Strategią Wrocław 2030

https://www.wroclaw.pl/beta2/files/news/61260/Strategia_2030-2.pdf

d) Programem ochrony środowiska dla m. Wrocław na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2030 <https://bip.um.wroc.pl/arttykul/305/58086/program-ochrony-srodowiska-dla-miasta-wroclawia-na-lata-2021-2025-z-perspektywa-do-roku-2030>

e) Planem Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Wrocław -aktualizacja-2019r. <https://bip.um.wroc.pl/arttykul/623/41488/plan-gospodarki-niskoemisyjnej-aktualizacja> oraz Planem działań na rzecz zrównoważonej energii i klimatu Secap <https://bip.um.wroc.pl/arttykul/1055/62693/plan-dzialan-na-rzecz-zrownowazonej-energii-i-klimatu-secap>

f) Planem Zrównoważonej Mobilności dla Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Wrocławia

<https://bip.um.wroc.pl/arttykul/305/59093/plan-zrownowazonej-mobilnosci-dla-miejskiego-obszaru-funkcjonalnego-wroclawia>

g) Założeniami polityki społeczno-gospodarczej Wrocławia na rok 2025

<https://bip.um.wroc.pl/arttykuly/364/zalozenia-polityki-spoiecznogospodarczej>

h) Inwentaryzacją emisji gazów cieplarnianych

<https://bip.um.wroc.pl/arttykul/623/38877/raporty>

i) Mapą drogową osiągnięcia neutralności klimatycznej Wrocławia

<https://bip.um.wroc.pl/arttykul/1254/79215/roadmapa>

j) Planem ogólnym Wrocławia

https://geoportal.wroclaw.pl/planowanie_przestrzenne/pog

V.

Szczegółowy zakres Aktualizacji Założeń 2026:

A.

Ocena stanu aktualnego zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru Gminy Wrocław, która **powinna zawierać :**

1. Podstawę opracowania (charakterystyka zmian w otoczeniu energetyki komunalnej, które zaistniały w okresie od uchwalenia Założeń 2023).
2. Charakterystykę miasta (struktura demograficzna stan i prognoza zmian, zasoby mieszkaniowe, uwarunkowania gospodarcze, warunki klimatyczne, uwarunkowania infrastrukturalne, środowiskowe i przestrzenne).
3. Charakterystykę kierunków i terenów rozwojowych Wrocławia, analizę tempa rozwoju miasta (wg aktualnych dokumentów strategicznych i planistycznych miasta, rozwój zabudowy mieszkaniowej, usługowej i wytwórczej).
4. Charakterystykę zaopatrzenia w ciepło:
 - a) funkcjonujący na terenie miasta system ciepłowniczy,
 - b) bilans potrzeb cieplnych miasta,
 - c) aktualizacja danych o infrastrukturze przedsiębiorstw ciepłowniczych działających na terenie miasta, źródłach i kotłowniach lokalnych,
 - d) analiza i ocena aktualnych planów rozwoju przedsiębiorstw energetycznych ze szczególnym uwzględnieniem odbudowy potencjału wytwórczego dla zasilania systemu ciepłowniczego miasta z jego modernizacją wg zapisów Założeń 2023,
 - e) ocena potencjału wytwarzania energii w niskoemisyjnych źródłach i wysokosprawnej kogeneracji oraz efektywnych energetycznie systemów ciepłowniczych.
5. Charakterystykę systemu elektroenergetycznego:
 - a) funkcjonujący na terenie miasta system elektroenergetyczny,
 - b) aktualizacja danych o infrastrukturze przedsiębiorstw elektroenergetycznych działających na terenie miasta oraz o źródłach energii elektrycznej w tym odnawialnych źródłach energii,

c) analiza i ocena aktualnych planów rozwoju przedsiębiorstw energetycznych ze szczególnym uwzględnieniem odbudowy potencjału wytwórczego, rozwoju energetyki produkcyjnej wg zapisów Założeń 2023,

d) ocena potencjału wytwarzania energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji i potencjału elektryfikacji końcowego zużycia energii.

6. Charakterystykę systemu zaopatrzenia w gaz ziemny:

a) na terenie miasta system,

b) aktualizacja danych o infrastrukturze przedsiębiorstw gazowych działających na terenie miasta,

c) analiza i ocena aktualnych planów rozwoju przedsiębiorstw gazowniczych ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia potrzeb mieszkańców w aspekcie zmian układu zasilania systemu.

B.

Analiza stanu i możliwości rozwoju działań racjonalizujących użytkowanie energii, i lokalnych niskoemisyjnych źródeł energii, która **powinna zawierać:**

1. Opis stanu i możliwości realizacji przedsięwzięć racjonalizujących użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych (w obszarze wspierania rozwoju nowych technologii energetycznych, zakresu i organizacji zarządzania energetyką komunalną w mieście – Energetyk Miejski, rola Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków w działaniach miasta mających na celu poprawę jakości powietrza).

2. Opis stanu i możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii z szczególnym uwzględnieniem współpracy tych źródeł z systemami energetycznymi miasta oraz energetyki prosumenckiej.

3. Opis stanu i możliwości zagospodarowania lokalnych zasobów ciepła odpadowego ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu i gospodarki komunalnej.

4. Bilans energetyczny Gminy Wrocław, charakterystyka zmian w zapotrzebowaniu mocy i zużyciu energii w skali całego miasta w latach 2022-2025.

5. Analiza cen nośników energii wraz z prognozą (z szczególnym uwzględnieniem zmian spowodowanych wzrostem cen emisji CO₂ oraz zmianą kierunków dostaw nośników energii, analizą reflacji cen nośników energii w

aspekcie atrakcyjności produkcji lokalnej oraz oceną zmian geopolitycznych wpływających na dostępność surowców).

C.

Prognozy i analizy pokrycia zapotrzebowania do roku 2040 **powinny zawierać:**

1. Opis założeń i metod wykorzystanych w analizach rozwojowych.
2. Prognozę zmian zapotrzebowania na nośniki energii w tym: potrzeby energetyczne dla nowych obszarów rozwoju, prognozę i zakres zmian w zapotrzebowaniu na ciepło, gaz i energię elektryczną.
3. Analizę możliwości rozwoju lokalnych odnawialnych źródeł energii i źródeł ciepła odpadowego na terenie gminy.
4. Prognozę zmian zapotrzebowania na nośniki energii dla transportu.
5. Scenariusze rozwoju systemów energetycznych dla pokrycia określonego zapotrzebowania na nośniki energii (zaopatrzenie w energię nowych obszarów pod zabudowę mieszkaniową, usługową i przemysłową, wymagane kierunki działań w systemach z szczególnym uwzględnieniem transformacji układu zasilania systemu ciepłowniczego w perspektywie roku 2030 i Założeń 2026.
6. Ocena zgodności planów rozwojowych przedsiębiorstw energetycznych z Założeniami 2023 (w szczególności w aspekcie konieczności opracowania Planu zaopatrzenia wg Art. 20 ustawy Prawo energetyczne).
7. Ocena bezpieczeństwa energetycznego w zakresie zaopatrzenia Gminy Wrocław w nośniki energii (ze szczególnym uwzględnieniem transformacji energetycznej oraz zmiany kierunków dostaw nośników energii).
8. Planowanie działań służących poprawie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej na terenie miasta z szczególnym uwzględnieniem zrównoważonej transformacji energetycznej.
9. Współpracę pomiędzy gminami (z szczególnym uwzględnieniem korzyści jakie może dać realizacja działań wspólnie w Aglomeracji Wrocławskiej).

D.

Ekologiczne aspekty realizacji Aktualizacji Założeń 2026 **powinny zawierać:**

1. Wymagania prawne dotyczące jakości powietrza.
2. Ocenę aktualnego stanu jakości powietrza w mieście.

3. Sposoby i metody ograniczenia emisji zanieczyszczeń (prognoza zmian jakości powietrza związana z wdrożeniem kierunków działań wg Aktualizacji Założeń 2026).

E.

Wnioski końcowe **powinny zawierać:**

1. Podsumowanie i wnioski (podstawowe parametry energetyczne układu zaopatrzenia Gminy Wrocław w energię, syntetyczna ocena stanu, cele i zadania Wrocławia związane z zaopatrzeniem w energię dla perspektywy krótkoterminowej i strategicznej).
2. Opis sposobu monitorowania i realizacji Aktualizacji Założeń 2026 (zasady monitorowania oraz wskaźniki, analiza skutków braku realizacji wg. Aktualizacji Założeń 2026).

F.

Streszczenie w języku niespecjalistycznym **powinno zawierać:**

1. Kluczowe zagadnienie oraz wnioski z Części I-V Aktualizacji Założeń 2026 przedstawione w sposób skrócony.
2. Prezentację dla Radnych Miasta Wrocławia dot. Aktualizacji Założeń 2026

VI.

Warunki uzupełniające dotyczące realizacji zamówienia:

1. Uzyskanie aktualnych Planów rozwoju przedsiębiorstw energetycznych dla terenu Miasta oraz poddanie ich wnikliwej analizie w aspekcie działań krótkoterminowych oraz strategicznych, a także działań związanych z transformacją energetyczną.
2. Uwzględnienie aktualnych uwarunkowań zewnętrznych zaopatrzenia Gminy w ciepło, energię i paliwa jako konsekwencji zmian w otoczeniu.
3. Uzyskanie stosownych uzgodnień z przedsiębiorstwami energetycznymi i uprawnionymi przedstawicielami gminy w celu wykonania Aktualizacji Założeń 2026 r., tj. analizy rozwoju zabudowy i zapotrzebowania na nośniki energetyczne na obszarze Gminy Wrocław w oparciu o aktualne dokumenty planowania przestrzennego i Strategię Wrocławia.

4. Osobisty udział w spotkaniach z interesariuszami, w szczególności z gestorami sieci, wytwórcami energii oraz innymi wskazanym przez Zamawiającego w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

Miejscem doręczenia przedmiotu zamówienia jest Wydział Klimatu i Energii Urzędu Miejskiego Wrocławiu, ul: Bogusławskiego 8-10, 50-032 Wrocław.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia w formie:

1. Projekt Aktualizacji Założeń 2026, w tym komplet map w skali 1:50 000 – w 5 egzemplarzach w wersji papierowej oraz 5 w wersji elektronicznej.
2. Wyciąg w formie streszczenia w języku niespecjalistycznym - w 5 egzemplarzach w wersji papierowej oraz 5 w wersji elektronicznej.
3. Wersję elektroniczną Aktualizacji Założeń 2026 tożsamą z wersją papierową. Wersja elektroniczna musi umożliwiać odczytanie plików w programach:
 - a) Adobe Reader – całość opisowa (rozszerzenie *.pdf)
 - b) MS Word – część opisowa 9rozszerzenie *.doc/*.docx)
 - c) ArcMap – kompozycje mapowe (rozszerzenie *.mxd)
4. Wszystkie dane i zasoby w formie elektronicznej dostarczane Zamawiającemu winny być przekazane na odpowiednich do ich wielkości nośnikach danych (dysk przenośny z interfejsem USB lub inny uprzednio uzgodniony z Zamawiającym nośnik).