

Załącznik nr 3

Opis przedmiotu zamówienia:***Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe w Gminie Milejów na lata 2015-2032.***

Projektu założeń do planu zaopatrzenia... winien określać między innymi:

- ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe;
- przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych;
- możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach energii, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych;
- możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej;
- przewidywane zmiany zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe
- obecne i planowane przedsięwzięcia związane z użytkowaniem ciepła, energii elektrycznej i paliwa gazowego
- plany, krótko, średnio, długo terminowe dostawców ciepła, energii, gazu wynikające z dokumentów strategicznych, informacji przekazanych przez dostawców wraz przedstawieniem zagadnień w formie graficznej
- harmonogram realizacji zadań wynikających z Projektu Założeń
- System monitoringu
- Ustalenia końcowe
- Streszczenie w formie niespecjalistycznej
- oświadczenie o zgodności opracowania Projektu Założeń z zakresem Ustawy Prawo energetyczne oraz przepisami szczegółowymi
- zakres współpracy z innymi gminami,

Wykonawca uzyska w przedsiębiorstwach energetycznych plany, o których mowa w art. 16 ust. 1 Prawo energetyczne, w zakresie dotyczącym terenu gminy oraz propozycje niezbędne do opracowania projektu założeń oraz wszelkie inne pozostałe dane i informacje w zakresie niezbędnym do wykonania Planu... .

Wykonawca przeprowadzi procedurę opiniowania Projekt założeń przez samorząd województwa w zakresie koordynacji współpracy z innymi gminami oraz w zakresie zgodności z polityką energetyczną państwa.

Wykonawca przeprowadzi procedurę wyłożenia do publicznego wglądu na okres 21 dni Projekt założeń, przygotowując Zamawiającemu stosowne ogłoszenia do powiadomienia w sposób przyjęty zwyczajowo w danej miejscowości.

Wykonawca przyjmie i opracuje(dokona analizy merytorycznej oraz zajmie stanowisko) wnioski, zastrzeżenia i uwagi do projektu założeń złożone przez osoby i jednostki organizacyjne zainteresowane zaopatrzeniem w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze gminy.

Wykonawca przygotuje projekt stosownej uchwały wraz z uzasadnieniem pod obrady Komisji Rady w celu zaopiniowania i Rady Gminy w celu przyjęcia założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, rozpatrując jednocześnie merytorycznie wnioski, zastrzeżenia i uwagi zgłoszone w czasie wyłożenia projektu założeń do publicznego wglądu.

W przypadku gdy plany przedsiębiorstw energetycznych nie zapewniają realizacji założeń, o których mowa w art. 19 ust. 8 ustawy Prawo energetyczne, Wykonawca przedłoży w tej sprawie wykaz rozbieżności wójtowi wraz z wnioskiem o opracowanie projektu planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, dla obszaru gminy lub jej części.

Planu gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Milejów na lata 2015-2020

(w tym działania ograniczania niskiej emisji)

Szczegółowe zalecenia dotyczące struktury planu gospodarki niskoemisyjnej

1. Główne cele planów gospodarki niskoemisyjnej
2. Założenia do przygotowania planu gospodarki niskoemisyjnej
3. Podstawowe wymagania wobec planu
4. Zalecana struktura planu
5. Wskaźniki monitorowania

1. Główne cele planów gospodarki niskoemisyjnej

Plany gospodarki niskoemisyjnej mają m.in. przyczynić się do osiągnięcia celów określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020, tj.:

- redukcji emisji gazów cieplarnianych ;
- zwiększenia udziału energii pochodzącej z źródeł odnawialnych;
- redukcji zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej,

a także do poprawy jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu i realizowane są programy (naprawcze) ochrony powietrza (POP) oraz plany działań krótkoterminowych (PDK).

Działania zawarte w planach muszą w efekcie doprowadzić do redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza (w tym: pyłów, dwutlenku siarki oraz tlenków azotu).

Przedstawione działania muszą być spójne z Projektem założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe w Gminie Milejów na lata 2015-2032 oraz wskazywać konkretne działania do uwzględnienia w WPF.

2. Założenia do przygotowania planu gospodarki niskoemisyjnej:

- zakres działań na szczeblu gminy,
- objęcie całości obszaru geograficznego gminy,
- skoncentrowanie się na działaniach niskoemisyjnych i efektywnie wykorzystujących zasoby, w tym poprawie efektywności energetycznej, wykorzystaniu OZE, czyli wszystkich działań mających na celu zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza w tym pyłów, dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz emisji dwutlenku węgla, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, na których odnotowano przekroczenia dopuszczalnych stężeń w powietrzu,
- współuczestnictwo podmiotów będących producentami i/lub odbiorcami energii (z wyjątkiem instalacji objętych systemem EU ETS) ze szczególnym uwzględnieniem działań w sektorze publicznym,
- objęcie planem obszarów, w których władze lokalne mają wpływ na zużycie energii w perspektywie długoterminowej (w tym planowanie przestrzenne),
- podjęcie działań mających na celu wspieranie produktów i usług efektywnych energetycznie (np. zamówienia publiczne),
- podjęcie działań mających wpływ na zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii (współpraca z mieszkańcami i zainteresowanymi stronami, działania

edukacyjne),

- spójność z założeniami do planów zaopatrzenia w ciepło, chłód i energię elektryczną bądź paliwa gazowe (lub założeniami do tych planów) i programami ochrony powietrza.

3. Podstawowe wymagania wobec planu:

- przyjęcie do realizacji planu poprzez uchwałę Rady Gminy (wskazanie konkretnych działań do WPF),
- aktualność planu,
- wskazanie mierników osiągnięcia celów,
- określenie źródeł finansowania,
- plan wdrażania, monitorowania i weryfikacji (procedury),
- spójność z innymi planami/programami (miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, założenia/plan zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, program ochrony powietrza),
- zgodność z przepisami prawa w zakresie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (uzyskanie wymaganych opinii i uzgodnień właściwych organów dotyczących potrzeby przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko lub zakresu Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Planu – zwanej dalej Prognozą, opracowanie Prognozy i przeprowadzenie strategicznej oceny, w przypadku nałożenia takiego obowiązku przez właściwe organy oraz uzyskanie wymaganych przepisami prawa uzgodnień właściwych organów, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami); opracowanie projektu Planu z podsumowaniem zawierającym dane o których mowa w ww. ustawie)
- kompleksowość planu, tj.: wskazanie zadań inwestycyjnych, w następujących obszarach, m.in:
 - ❖ zużycie energii w budynkach/instalacjach (budynki i urządzenia komunalne, budynki i urządzenia usługowe niekomunalne, budynki mieszkalne, oświetlenie uliczne; zakłady przemysłowe poza EU ETS – fakultatywnie), dystrybucja ciepła,
 - ❖ zużycie energii w transporcie (transport publiczny, tabor gminny, transport prywatny i komercyjny, transport szynowy), w tym poprzez wdrażanie systemów organizacji ruchu,
 - ❖ produkcja energii – zakłady/instalacje do produkcji energii elektrycznej, ciepła i chłodu, z wyłączeniem instalacji objętej EU ETS.

oraz zadań nie inwestycyjnych, takich jak zamówienia publiczne, strategia komunikacyjna, promowanie gospodarki niskoemisyjnej, etc.

4. Zalecana struktura planu

1. Streszczenie

2. Ogólna strategia

- Cele strategiczne i szczegółowe
- Stan obecny
- Identyfikacja obszarów problemowych
- Aspekty organizacyjne i finansowe (struktury organizacyjne, zasoby ludzkie, zaangażowane strony, budżet, źródła finansowania inwestycji, środki finansowe na monitoring i ocenę)

3. Wyniki bazowej inwentaryzacji emisji dwutlenku węgla

4. Działania/zadania i środki zaplanowane na cały okres objęty planem

- Długoterminowa strategia, cele i zobowiązania
- Krótko/średnioterminowe działania/zadania

(opis, podmioty odpowiedzialne za realizację, harmonogram, koszty, wskaźniki).

5. Wskaźniki monitorowania

- poziom redukcji emisji CO₂ w stosunku do lat poprzednich (1990 bądź innego , ustalenie roku bazowego Zamawiający uzależnia od możliwości uzyskania jak najbardziej wiarygodnych i pełnych danych wyjściowych),
- poziom redukcji zużycia energii finalnej w stosunku do przyjętego roku bazowego.
- udział zużytej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych ,
- proponowane monitorowanie wskaźników w oparciu o metodologię opracowaną przez Wspólne Centrum Badawcze (JRC) Komisji Europejskiej we współpracy z Dyrekcją Generalną ds. Energii (DG ENER) i Biurem Porozumienia Burmistrzów, zawartą w poradniku „Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP)” ,
- W celu wyznaczenia poziomu redukcji zużycia energii, uzyskanej poprzez podniesienie efektywności energetycznej zaleca się korzystanie z danych zawartych w audytach energetycznych.

Wymagania wynikające z RPO WL 2014-2020.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej to dokument strategiczny, który przedstawia wizję rozwoju gminy w zakresie gospodarki niskoemisyjnej. Jego kluczowym elementem jest wyznaczenie strategicznych i szczegółowych celów, realizujących określoną wizję gminy. Powinny być one:

- konkretne;
- mieralne;
- realne;
- określone w czasie.

Myślą przewodnią PGN jest ograniczenie emisji i to zagadnienie musi być jasno i mierzalnie zdefiniowane. Plan ma również za zadanie określić, w jaki sposób gmina realizuje wyznaczone cele. Należy więc opisać planowane działania (inwestycyjne i nieinwestycyjne), sposób ich finansowania oraz metodę monitoringu realizacji planu w kolejnych latach (co najmniej na okres 2014 - 2020 z możliwością wydłużenia perspektywy czasowej).

Inwentaryzacja źródeł emisji - stworzenie bazy danych

Zadanie obejmuje stworzenie baz danych na terenie gminy zawierającej dane o stanie elementów gospodarki mających wpływ emisję zanieczyszczeń w poszczególnych sektorach oraz inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych, w tym w szczególności w obrębie budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego

Na etapie opracowywania bazy przyjęty zostanie rok bazowy (1990 lub najbardziej do niego zbliżony) , dla którego możliwe będzie uzyskanie wszystkich niezbędnych danych.

Stopień szczegółowości zebranych danych nie może być mniejszy niż wymagany oraz powinien odzwierciedlać warunki rzeczywiste panujące na terenie Gminy objętej PNE z prawdopodobieństwem umożliwiającym wdrożenie i pozyskanie środków finansowych w ramach POiŚ, NFOŚiGW, WFOŚiGW w Lublinie itp.

Wytyczne do opracowanej w ramach zamówienia bazy, która powinna:

- a) być wykonana w formacie zawierającym formuły pozwalające na wyznaczenie aktualnej emisji zanieczyszczeń powietrza i zużycia energii oraz zmian w poszczególnych latach wynikłych w skutek realizacji PGN,

- b) zawierać otwarte formuły obliczeniowe oraz podstawowe informacje odnośnie przyjętej metodologii,
- c) wskazywać jednolite źródła danych niezbędnych do pozyskania w celu obliczeń emisji zanieczyszczeń i zużycia energii,
- d) umożliwiać wprowadzanie danych
- e) umożliwiać automatyczne generowanie wymaganych zestawień i raportów,
- f) zostać zainstalowana na 2 stanowiskach komputerowych w UG Milejów,
- g) Wykonawca zastosuje odpowiednie metody i programy obliczeniowe, przytoczy ich nazwy i opis w opracowaniu,
- h) za odpowiednie metody i programy obliczeniowe rozumie się technicznie poprawne działania zmierzające do wykonania bilansów energii i emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie Gminy w sposób akceptowalny przez NFOŚIGW.
- i) zastosowane metody muszą umożliwiać Gminie ubieganie się o zewnętrzne środki finansowe na działania określone w Planie

Pozyskiwanie danych będzie oparte o:

- a) ankietyzację budynków mieszkalnictwa jednorodzinnego w całości lub w postaci próby reprezentatywnej
- b) ankietyzację spółdzielniami mieszkaniowych, wspólnot mieszkaniowych
- c) ankietyzacji budynków komunalnych, fakturach za zużycie energii oraz danych wynikających z obecnie posiadanych przez Gminę audytów energetycznych budynków
- d) przeprowadzeniu ankiet, bezpośrednich spotkań z głównymi grupami powodującymi emisje zanieczyszczeń
- e) oszacowaniu wskaźników umożliwiających określenie struktury zużycia energii oraz emisji zanieczyszczeń w budynkach jednorodzinnych oraz wspólnotach mieszkaniowych
- f) fakturach zużycia energii na oświetlenie uliczne oraz inwentaryzacji oświetlenia ulicznego uwzględniającej strukturę własnościową
- g) oszacowaniu zużycia energii w transporcie
- h) wszelkie inne metody i środki niezbędne do uzyskania informacji

Pozostałe wymagania obejmują:

- a) szkolenia dla 2 pracowników na temat problematyki związanej z przygotowaniem i wdrożeniem planów
- b) streszczenie, sporządzone w języku niespecjalistycznym, zawierające omówienie wszystkich ważnych aspektów działań przewidzianych w Planie, w formie prezentacji graficznych i zestawień tabelarycznych oraz uzasadnienie zawierające informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu.
- c) uzasadnienie zawierające informacjami o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa, opinie i uzgodnienia właściwych organów oraz opinie zarządców, społeczeństwa.

Wymagania dodatkowe dotyczące przedmiotu zamówienia:

- a) jeżeli wykonane dokumenty wymagają uzgodnienia, opiniowania przez inne jednostki obowiązek ten spoczywa na Wykonawcy
- b) forma graficzna podlega uzgodnieniu z Zamawiającym przed rozpoczęciem druku
- c) Wykonawca będzie brał udział w spotkaniach roboczych organizowanych przez zamawiającego
- d) Wykonawca przedstawiać będzie sposób realizacji umowy na co miesięcznych spotkaniach z przedstawicielami Gminy,

- e) Wykonawca przygotowuje stosowne projekty uchwał Rady Gminy o przyjęciu wykonanych dokumentów i uzyska aprobatę Radcę Prawnego Zamawiającego
- f) Wykonawca opracuje prezentacje dotyczącą wykonywanych dokumentów i będzie gotowy do jej przedstawienia na Komisjach oraz sesjach Rad Gmin wraz udzieleniem wszelkich wyjaśnień niezbędnych do przyjęcia Planów uchwałami Rady Gminy, w tym uzupełnień i uwag wniesionych przez Zamawiającego, Radę Gminy, Komisje Rady Gminy,
- g) Wykonawca przedstawi dokumenty objęte zamówieniem w wersji końcowej w formie
 - papierowej oprawionej w 4 egz.,
 - elektronicznej w 2 egz. na nośniku CD lub DVD,wraz oświadczeniem o przeniesieniu w pełnym zakresie na Zamawiającego majątkowych praw autorskich, w tym dającym Zamawiającemu prawo do wykorzystywania i dalszego opracowywania, wprowadzania zmian bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów lub konieczności uzyskiwania zgody Wykonawcy.

Przeprowadzenie Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko

W ramach realizacji zadania wymagane jest:

- a) opracowanie niezbędnych dokumentów,
- b) konsultacji społecznych obszarów objętych Planem
- c) uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień, opinii

celem przeprowadzenia Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko o której mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235) jeżeli będzie ona wymagana.