



*Załącznik nr 1
do Umowy*

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.:

„Opracowanie Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa” realizowanego przy współudziale środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach.

2. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy

2.1. Zadanie polega na opracowaniu Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa .

2.2. Przedmiot zamówienia obejmuje swym zakresem:

2.2.1. Część I

- 1) stworzenie bazy danych (sporządzenie ankiet, ankietyzacja w terenie za pomocą spisu z natury oraz analiza ankiet) w tym udział społeczeństwa w formie przeprowadzonych konsultacji zawierającej wyselekcjonowane i usystematyzowane informacje pozwalające na ocenę gospodarki energią Gminy Włoszczowa oraz inwentaryzację i stworzenie mapy emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych;
- 2) opracowanie Planu gospodarki niskoemisyjnej (PGN) Gminy Włoszczowa 4 kompletów, wydrukowanych i oprawionych egzemplarzy (format A4). Ponadto Wykonawca dostarczy na nośniku elektronicznym ostateczną, jednolitą wersję opracowania na potrzeby publikacji dokumentu w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Włoszczowa (w formie pliku *.pdf) – 1 egzemplarz oraz (w formie pliku *.doc – 1 egzemplarz (Word)
- 3) prezentacja planu gospodarki niskoemisyjnej na komisji Rady Miejskiej oraz sesji Rady Miejskiej we Włoszczowie wraz z udzielaniem w trakcie posiedzeń i sesji wyjaśnień i informacji dotyczących PGN.

2.2.2. Część II

- 1) przeprowadzenie, w przypadku konieczności, strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (wraz z opracowaniem prognozy dla PGN oraz pozostałych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia strategicznej oceny zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa tj. ustawą 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 (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz. 1235 ze zm.).

2.3. Wymagania szczegółowe dotyczące przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ),

- 1) Szczegółowe wymagania przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ), 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. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.)
- 2) Wykonawca, po konsultacji z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ) i Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (PWIS), ustali konieczność przeprowadzenia SOOŚ.
- 3) W przypadku konieczności przeprowadzenia SOOŚ Wykonawca jest zobowiązany do:
 - uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;
 - opracowania prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu „Planu gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Włoszczowa” zgodnie z art. 51 ust.2 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. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.).
- 4) Uzyskanie opinii dla projektu Planu oraz przygotowanej prognozy od RDOŚ i PWIS;

2.4. Wymagania dotyczące utworzenia bazy danych o stanie gospodarki energii w poszczególnych sektorach

- 1) Utworzona baza danych będzie zawierała informacje [zgodnie z metodologią opracowaną przez Wspólne Centrum Badawcze (JRC) Komisji Europejskiej we współpracy z Dyrekcją Generalną ds. Energetyki (DG ENER) i Biurem Porozumienia Burmistrzów, zawartą w poradniku „ Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP)]” :
 - a) budynkach użyteczności publicznej na terenie miasta, w tym:
 - zużyciu oraz kosztach paliwa (węgiel, gaz, olej, ew. inne),



- zużyciu oraz kosztach energii elektrycznej,
 - zużyciu oraz kosztach ciepła
 - zużyciu oraz kosztach wody,
 - stanie docieplenia budynku (ściany, strop, okna, drzwi),
 - źródle ciepła;
- b) grupach budynków mieszkalnych (ewentualnie w podziale na podkategorie), w tym:
- zużyciu oraz kosztach paliwa (węgiel, gaz, olej, ew. inne),
 - zużyciu oraz kosztach energii elektrycznej,
 - zużyciu oraz kosztach ciepła,
- c) grupach budynków usługowych, w tym:
- zużyciu oraz kosztach paliwa (węgiel, gaz, olej, ew. inne),
 - zużyciu oraz kosztach energii elektrycznej,
 - zużyciu oraz kosztach ciepła,
- d) transporcie prywatnym (rodzaj środków transportu, ilość pojazdów, charakterystyka, koszty paliwa, długość tras komunikacyjnych itp.),
- e) oświetleniu ulicznym (ilość, charakterystyka, zużycie energii, koszty),
- f) przemyśle (zużycie paliw, zużycie podstawowych surowców i energii elektrycznej),
- g) energetyce (źródła energii – charakterystyka istniejących w mieście większych źródeł energii, tj. o mocy powyżej 1 MW – moc, paliwo, lokalizacja),
- h) istniejących instalacjach OZE, tj. odnawialnych źródeł energii (lokalizacja, charakterystyka, moc, rodzaj),
- i) rolnictwo i leśnictwo (powierzchnia, rodzaj upraw, średnioroczne zużycie nawozów, środków ochrony roślin),
- j) gospodarka odpadami (ilość odpadów, rodzaj odpadów, sposób zagospodarowania),
- k) planowanych do realizacji działaniach i ich spodziewanych efektach,
- 2) Dodatkowe wytyczne do opracowywanej w ramach zamówienia bazy. Baza powinna:
- a) być wykonana w formacie arkusza kalkulacyjnego z rozszerzeniem pliku *.xls zawierającego 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 automatyczne generowanie wymaganych zestawień i raportów,
 - e) umożliwiać Zamawiającemu bieżącą aktualizację o dane zawarte w wykonywanych audytach energetycznych, a także o dane otrzymywane z zakładów przemysłowych zlokalizowanych na terenie Miasta uwzględniające również szacunkowe emisje zanieczyszczeń,
 - f) uwzględniać proponowane działania i rozwiązania oraz wskazywać zewnętrzne źródła ich finansowania,
 - g) uwzględniać inwentaryzację źródeł emisji, (grupy źródeł: budynki użyteczności publicznej, budownictwo mieszkaniowe, budynki usługowe, oświetlenie publiczne, przemysł, transport prywatny, gospodarka odpadami, lokalna produkcja energii) – uwzględnienie zużycia energii (elektryczna, ciepła, paliwa) oraz wielkości emisji gazów cieplarnianych
- 3) Wykonawca jest zobowiązany do :
- a) przedłożenia wzoru ankiet
 - b) ankietyzacja w terenie za pomocą spisu z natury (celem rzetelnego wypełnienia ankiet Zamawiający proponuje podpisanie stosownych umów z mieszkańcami Gminy Włoszczowa m.in. Sołtysami Wsi, Radnymi),
 - c) analizę ankiet w tym:
 - określenie charakterystyki źródeł ciepła (stan istniejący i przewidywany),
 - określenie technicznych możliwości modernizacji istniejących systemów grzewczych,
 - charakterystykę przewidywanych przedsięwzięć modernizacyjnych, prowadzonych w budynkach o zabudowie jedno- i wielorodzinnej:
 - wymiana źródeł ciepła,
 - wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,
 - wykonanie prac termomodernizacyjnych, jeśli będzie konieczne.



2.5. Plan gospodarki niskoemisyjnej powinien określać:

- główne i szczegółowe cele gospodarki niskoemisyjnej,
- założenia do przygotowania planu gospodarki niskoemisyjnej,
- stan istniejący wraz z identyfikacją obszarów problemowych,
- działania zaplanowane na cały okres objęty planem oraz środki na ich realizację,
- wskaźniki monitorowania.

2.6. Główne cele planów gospodarki niskoemisyjnej:

Plany gospodarki niskoemisyjnej ma 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),
- promocja zachowań prośrodowiskowych wśród mieszkańców,
- promocja innowacyjności rozwiązań w zakresie produkcji, dystrybucji i użytkowanie energii ciepłej.

2.7. Plan gospodarki niskoemisyjnej winien być spójny z innymi planami, programami i dokumentami strategicznymi na poziomie krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

2.8. Działania zawarte w planie muszą być spójne z „Założeniami do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Włoszczowa”.

2.9. Z uwagi na brak możliwości zaplanowania przez gminę konkretnych działań i budżetów na okres 7 lat, plan powinien określać zakres działań operacyjnych obejmujący najbliższe 3-4 lata od zatwierdzenia planu. Przedstawione działania muszą być spójne z Wieloletnimi Prognozami Finansowymi w obszarze budynków administracyjnych.

2.10. Założenia do przygotowania planu gospodarki niskoemisyjnej:

- 1) zakres działań na szczeblu gminy obejmuje opracowanie planu, jego uchwalenie a następnie wdrożenie,
- 2) objęcie całego obszaru Gminy Włoszczowa,



- 3) 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,
- 4) współuczestnictwo podmiotów będących producentami i/lub odbiorcami energii (z wyjątkiem instalacji ujętych i nie ujętych systemem EU ETS) ze szczególnym uwzględnieniem działań w sektorze publicznym,
- 5) objęcie planem obszarów, w których władze lokalne mają wpływ na zużycie energii w perspektywie długoterminowej (w tym planowanie przestrzenne),
- 6) podjęcie działań mających na celu wspieranie produktów i usług efektywnych energetycznie,
- 7) podjęcie działań mających wpływ na zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii (współpraca z mieszkańcami i zainteresowanymi stronami, działania edukacyjne),
- 8) spójność z nowotworzonymi bądź aktualizowanymi założeniami do planów zaopatrzenia w ciepło, chłód i energię elektryczną bądź paliwa gazowe (lub założeniami do tych planów) i programami ochrony powietrza.

2.11. Podstawowe wymagania wobec planu:

- 1) bazowa inwentaryzacja zawierająca obszary wszystkich źródeł emisji
- 2) spójność z innymi planami/programami (miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, założenia/plan zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną paliwa gazowe, program ochrony powietrza),
- 3) wskazanie zadań inwestycyjnych, w następujących obszarach, m.in:
 - zużycie energii w budynkach/instalacjach budynki i urządzenia komunalne,
 - zużycie energii w budynkach i urządzeniach usługowych niekomunalnych, budynki mieszkalne - fakultatywnie
 - oświetlenie uliczne; zakłady przemysłowe ujęte i nie ujęte w EU ETS – fakultatywnie, dystrybucja ciepła,
 - zużycie energii w transporcie (transport prywatny i komercyjny),



- gospodarka odpadami – w zakresie emisji nie związanej ze zużyciem energii (CH₄ ze składowisk) – fakultatywnie,
 - produkcja energii – zakłady/instalacje do produkcji energii elektrycznej, ciepła i chłodu, z wyłączeniem instalacji objętej EU ETS
 - oraz zadań nie inwestycyjnych, takich jak planowanie miejskie, zamówienia publiczne, strategia komunikacyjna, promowanie gospodarki niskoemisyjnej, etc.
- 4) przyjęcie do realizacji planu poprzez uchwałę Rady Miejskiej we Włoszczowie (wpisanie do WPF),
 - 5) wskazanie mierników do osiągnięcia celów,
 - 6) określenie źródeł finansowania inwestycji w niej zawartych,
 - 7) plan wdrażania, monitorowania i weryfikacji (procedury),
 - 8) zgodność z przepisami prawa w zakresie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

2.12. 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, pyłów i pozostałych zanieczyszczeń)
- 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).

2.13. Wskaźniki monitorowania:

- 1) poziom redukcji emisji CO₂ w stosunku do lat poprzednich (1990 bądź innego możliwego do inwentaryzacji),



- 2) poziom redukcji zużycia energii finalnej w stosunku do przyjętego roku bazowego.
- 3) udział zużytej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych ,
- 4) inwentaryzacyjna baza danych
- 5) proponowane monitorowanie wskaźników w oparciu o metodologię opracowaną przez Wspólne Centrum Badawcze (JRC) Komisji Europejskiej we współpracy z Dyрекcją Generalną ds. Energii (DG ENER) i Biurem Porozumienia Burmistrzów, zawartą w poradniku „Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP)” ,
- 6) w celu wyznaczenia poziomu redukcji zużycia energii, uzyskanej poprzez podniesienie efektywności energetycznej zaleca się korzystanie z danych zawartych w audytach energetycznych.

2.14. Ponadto Wykonawca:

- 1) opracuje i przedłoży do akceptacji Zamawiającemu harmonogramu wykonania usługi (zał. Nr 2) przed podpisaniem umowy,
- 2) opracuje prezentację multimedialną w celu prezentacji w czasie sesji Rady Miejskiej we Włoszczowie,
- 3) przygotuje niezbędne dokumenty, które umożliwią przyjęcie uchwały przez Radę Miasta Włoszczowa i opublikowanie uchwały w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego,
- 4) weźmie udział w posiedzeniach komisji i sesji Rady Miejskiej we Włoszczowie, w trakcie której prezentowane będą sprawy dotyczące projektu uchwały w sprawie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa.
- 5) będzie udzielał w trakcie posiedzeń komisji i sesji, o których mowa w pkt. 4, wyjaśnień i informacji dotyczących PGN,
- 6) przygotuje Plan w wersji ostatecznej z uwzględnieniem ewentualnych uwag i poprawek wniesionych przez Zamawiającego,
- 7) łącznie z Planem Wykonawca opracuje i przekaże:
 - 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,
 - harmonogram rzeczowo-finansowy,



- uzasadnienie zawierające informacje 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,
 - podsumowanie zawierające dane o których mowa w ustawie z dn. 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013, poz. 1235, ze zm.).
- 8) przedstawi przyjętą przez Zamawiającego oraz Instytucję dofinansowującą wersję Planu na sesji Rady Miejskiej we Włoszczowie wraz z wizualizacją w formie prezentacji multimedialnej – plik w formacie *.ppt lub *.pps. Wykonawca zostanie poinformowany o terminie prezentacji z 14-dniowym wyprzedzeniem.
- 2.15. Upublicznienie informacji o opracowaniu „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa” na stronie internetowej Gminy Włoszczowa, oraz na tablicach ogłoszeń w sołectwach i na terenie miasta.
- 2.16. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko Planu winna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa tj. ustawą z dnia 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013 poz. 1235 ze zm.).