

I. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest „Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Kielce”
2. Zamówienie zostanie sfinansowane przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013, którymi dysponuje Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Umowa o dofinansowanie projektu pn. „Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Kielce” została podpisana w dn. 07.11.2014 r.
3. W ramach zamówienia Wykonawca jest w szczególności zobowiązany do:
 - a) Opracowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN) dla Miasta Kielce.
 - b) Opracowania bazy danych dot. gospodarki energią w poszczególnych sektorach i obiektach miasta oraz inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych i zużycia energii.
 - c) Przeprowadzenia szkoleń na temat problematyki związanej z tworzeniem planów gospodarki niskoemisyjnej dla pracowników Urzędu Miasta Kielce oraz miejskich jednostek organizacyjnych.
 - d) Promocji projektu polegającej na przeprowadzeniu akcji informacyjno-edukacyjnej (w tym informacja i promocja dotycząca udziału dofinansowania Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w stworzeniu planów gospodarki niskoemisyjnej oraz upublicznianie informacji o opracowaniu planów)..
 - e) Opracowania prognozy oddziaływania na środowisko oraz udział w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.
 - f) Udziału w procesie uchwalania PGN przez Radę Miasta Kielce.

II. Zgodność Planu Gospodarki Niskoemisyjnej z aktami prawnymi i dokumentami strategicznymi

Opracowany Plan Gospodarki Niskoemisyjnej powinien być zgodny z następującymi aktami prawnymi:

1. Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 594 z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 595 z późn. zm.),
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.),
4. Ustawa 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 z późn. zm.),
5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.),
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1409),

7. Ustawa z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2007 r., Nr 50, poz. 331 z późn. zm.),
8. Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz.U. z 2011 r. Nr 94, poz. 551 z późn. zm.),
9. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 – Prawo energetyczne (Dz.U. 2012, poz. 1059, z późn. zm.) oraz rozporządzeniami do Ustawy aktualnymi na dzień podpisania umowy.

Uwaga: Szczegółowe zalecenia dotyczące Planu Gospodarki Niskoemisyjnej znajdują się na stronie internetowej Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej pod adresem:

http://pois.nfosigw.gov.pl/download/gfx/pois/pl/nfoopisy/372/1/5/zal_9_szczegolowe_zalecenia.doc

Inne dokumenty, z którymi PGN powinien być skoordynowany:

1. Załącznik nr 9 do Regulaminu Konkursu nr 2/POliŚ/9.3/2013 „Szczegółowe zalecenia dotyczące struktury planu gospodarki niskoemisyjnej”.
2. Poradnik „Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP)?” (dostępny na stronie internetowej: <http://www.nfosigw.gov.pl/edukacja/aktualnosci-edukacja/art,23,jak-opracowac-plan-dzialan-na-rzecz-zrownowazonej-energii-poradnik-dla-gmin.html>).
3. Drugi Krajowy Plan Działań Dotyczący Efektywności Energetycznej (EEAP).
4. Krajowy Plan Działań w zakresie energii ze źródeł odnawialnych.
5. Polityka Energetyczna Polski do 2030 r.
6. Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego na lata 2014 – 2020.
7. Aktualizacja „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Miasta Kielce”.
8. Strategia Rozwoju Miasta Kielce na lata 2007-2020. Aktualizacja”.
9. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce-
10. Lokalny Program Rewitalizacji Obszarów Miejskich, Przemysłowych i Powojkowych w Mieście Kielce.
11. Obowiązujące Miejskowe plany zagospodarowania przestrzennego.
12. uchwała Nr XIII/234/11 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 14 listopada 2011 r. w sprawie określenia „Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego: Część A – strefa miasto Kielce – ze względu na przekroczenia pyłu PM10, pyłu PM2,5 i benzo(a)pirenu, Część B – strefa świętokrzyska – ze względu na przekroczenia pyłu PM10 i benzo(a)pirenu, Część C – strefa świętokrzyska – ze względu na przekroczenia ozonu” (Dz. Urz. Woj. z 2011 r., Nr 322 poz. 3942)
13. Plan zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego dla miasta
14. Strategia Europa 2020.
15. Umowa Partnerstwa z dnia 21 maja 2014 r. zatwierdzona przez Komisję Europejską w dniu 23.05.2014 r.
16. Krajowe Programy Operacyjne na okres programowania 2014-2020.
17. Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020.

18. Zintegrowany plan rozwoju transportu publicznego dla Kielc. Aktualizacja dokumentu. Lipiec 2012 – uchwała Rady Miasta Kielce nr XXXII/590/2012 w sprawie uchwalenia zaktualizowanego Zintegrowanego planu rozwoju transportu publicznego dla Kielc.
19. Plan transportowy gminy Kielce oraz gmin przyległych tworzących wspólną komunikację zbiorową – uchwała nr LXII/1096/2014 Rady Miasta Kielce oraz gmin przyległych tworzących wspólną komunikację zbiorową (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego poz. 1899 z 25 czerwca 2014 r.).
20. Polityka transportowa zrównoważonego rozwoju dla Miasta Kielce i Kieleckiego Obszaru Metropolitalnego – uchwała nr LXX/1321/2006 Rady Miejskiej w Kielcach z dnia 19 października 2006 r. w sprawie uchwalenia Polityki Transportowej Zrównoważonego Rozwoju Miasta Kielce oraz Kieleckiego Obszaru Metropolitalnego.
21. Karta Lipska na rzecz zrównoważonych miast.
22. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczny i Środowisko – perspektywa do 2020 r., Ministerstwo Środowiska, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, kwiecień 2014 r. (przyjęta uchwałą nr 58 Rady Ministrów z dnia 15 kwietnia 2014 r. w sprawie przyjęcia Strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” – MP z 2014 r., poz. 469).
23. Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, Warszawa.
24. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014, Warszawa 2010 (przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2014” – MP nr 101 poz. 1183).
25. Założenia Narodowego Programu Gospodarki Niskoemisyjnej, Ministerstwo Gospodarki, przyjęte przez Radę Ministrów 16 sierpnia 2011 r.

III. Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Kielce

Minimalny zakres rzeczowy

- Planem objęty będzie obszar całego Miasta Kielce.
- Plan Gospodarki Niskoemisyjnej będzie nawiązywał do planów gospodarki niskoemisyjnej na terenach gmin należących do Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego.
- Zaplanowane zostaną działania niskoemisyjne i efektywnie wykorzystujące zasoby, w tym m.in. poprawiające efektywność energetyczną, wykorzystujące OZE, czyli wszystkie działania mające 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, w tym również:
 - Zaplanowane zostaną działania mające na celu wspieranie produktów i usług efektywnych energetycznie (np.: zamówienia publiczne);
 - Zaplanowane zostaną działania mające wpływ na zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii (współpraca z mieszkańcami i zainteresowanymi stronami, działania edukacyjne).
- Zapewnienie współuczestnictwa 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).
- Wyznaczenie mierzalnych celów (mierniki osiągnięcia celów) oraz zaplanowanie sposobu monitorowania realizacji Planu (plan wdrażania i monitorowania - podstawowe wskaźniki: poziomu redukcji emisji CO₂, redukcja zużycia energii finalnej, udział energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych).
- Wskazanie źródeł finansowania zadań.
- Zachowanie spójności z nowotworzonymi, aktualizowanymi lub obowiązującymi założeniami do planów zaopatrzenia w ciepło, chłód i energię elektryczną bądź paliwa gazowe i programami ochrony powietrza oraz spójności z innymi dokumentami strategicznymi (w tym miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego); w przypadku stwierdzenia potencjalnych zagrożeń bądź niespójności należy wskazać rozbieżności/zagrożenia i zalecane rozwiązanie problemu.
- Zachowanie spójności z politykami horyzontalnymi UE, Strategią Europa 2020, Kartą Lipska na rzecz zrównoważonych miast, Umową Partnerstwa, Krajowymi Programami Operacyjnymi, Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020, „Strategią Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego na lata 2014-2020”, „Strategią Rozwoju Miasta Kielce na lata 2007-2020. Aktualizacja”, Polityka transportowa zrównoważonego rozwoju dla Miasta Kielce i Kieleckiego Obszaru Metropolitalnego, „Zintegrowany plan rozwoju transportu publicznego dla Kielc. Aktualizacja dokumentu. Lipiec 2012”.
- Zgodność z przepisami prawa w zakresie strategicznej oceny oddziaływania na środowiska.

Działania przewidziane w planie zostaną zaplanowane z uwzględnieniem analizy kosztów i korzyści – zostanie wskazany optymalny wariant realizacji działań uwzględniający korzyści środowiskowe, ekonomiczne i społeczne. Szczególna uwaga zostanie położona na obszary, które przyczyniają się do występowania przekroczeń stężeń zanieczyszczeń w powietrzu (np.: budynki jednorodzinne). Działania będą opierały się na już istniejących planach i strategiach. W PGN znajdą się zarówno działania już przewidziane w funkcjonujących w gminie Kielce dokumentach, jak też nowe propozycje, które powstaną na podstawie analizy dostępnych źródeł finansowania w latach 2014-2020 oraz analizy stanu obecnego Gminy, w tym analiz warsztatowych prowadzonych z udziałem przedstawicieli Gminy i wybranych interesariuszy PGN. PGN powinien być opracowany w sposób kompleksowy z uwzględnieniem m.in. następujących obszarów:

- zużycie energii w budynkach/instalacjach (budynki i urządzenia komunalne, budynki i urządzenia usługowe niekomunalne, budynki mieszkalne, oświetlenie uliczne, zakłady przemysłowe poza EU ETS, dystrybucja ciepła),

- zużycie energii w transporcie (transport publiczny, tabor gminny, transport prywatny i komercyjny, transport szynowy), w tym poprzez wdrażanie systemów organizacji ruchu,
- gospodarka odpadami – w zakresie emisji nie związanej ze zużyciem energii (CH₄ ze składowisk),
- produkcja energii – zakłady/installacje do produkcji energii elektrycznej, ciepła i chłodu, z wyłączeniem instalacji objętych EU ETS,
- zadania nieinwestycyjne, takie jak planowanie miejskie, zamówienia publiczne, strategia komunikacyjna, promowanie gospodarki niskoemisyjnej itp.
- promowanie gospodarki niskoemisyjnej, edukacja ekologiczna

Plan będzie wskazywał mierniki osiągnięcia celów, planowane źródła finansowania oraz plan wdrażania, monitorowania i weryfikacji (procedury). Opracowany PGN będzie spójny z innymi programami i strategiami funkcjonującymi na obszarze gminy.

Przewidywana struktura Planu Gospodarki Niskoemisyjnej

1. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.
2. Opis strategii ogólnej zawierający:
 - Cele strategiczne i szczegółowe,
 - Charakterystyka stanu istniejącego,
 - Identyfikacja obszarów problemowych,
 - Aspekty organizacyjne i finansowe niezbędne do realizacji (struktury organizacyjne, zasoby ludzkie, zaangażowane strony, budżet, źródła finansowania inwestycji, środki finansowe na monitoring i ocenę).
3. Wyniki bazowej inwentaryzacji emisji dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń, których obowiązek inwentaryzacji nakłada dla terenu Miasta Kielce obowiązujący Program Ochrony Powietrza.
4. Działania/zadania i środki zaplanowane na cały okres objęty planem (opis, podmioty odpowiedzialne za realizację, harmonogram, koszty, wskaźniki):
 - Długoterminowa strategia, cele i zobowiązania,
 - Działania/zadania krótko-/średnioterminowe.
5. Wskaźniki monitorowania. Przyjęte wskaźniki Muszą być zgodne z Krajowymi Programami Operacyjnymi oraz Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 (dokumenty obecnie są w ocenie KE). Należy określić również wartość docelową wskaźników i w którym roku zostaną osiągnięte:
 - Poziom redukcji CO₂ oraz innych zanieczyszczeń, których obowiązek monitorowania nakłada dla terenu Miasta Kielce obowiązujący Program Ochrony Powietrza w stosunku do lat poprzednich,
 - Poziom redukcji zużycia energii finalnej w stosunku do przyjętego roku bazowego.

Uwaga: Zgodnie z wnioskiem złożonym do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska o dofinansowanie projektu pn. „Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Kielce” jako rok bazowy należy przyjąć rok 2012.

 - 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 Dyрекcją 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.

IV. Opracowanie bazy danych dot. gospodarki energią w poszczególnych sektorach i obiektach miasta oraz inwentaryzacja emisji gazów cieplarnianych i zużycia energii

W ramach prac nad Planem Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Kielce utworzona w ramach projektu baza danych będzie zawierała informacje o gospodarce energią w poszczególnych sektorach i obiektach miasta oraz inwentaryzacje emisji gazów cieplarnianych i zużycia energii na terenie Miasta Kielce. Baza powinna umożliwiać tworzenie, przeglądanie, edycję danych, generowanie raportów, zestawień itp.

Zakres prac obejmie:

- Opracowanie szczegółowej inwentaryzacji bazowej za rok bazowy 2012,
- Opracowanie bazy emisji,
- Szczegółową inwentaryzację obiektów gminnych (rodzaj źródła ciepła, zużycia paliwa, zużycie energii cieplnej i elektrycznej, stan techniczny, powierzchnia) oraz oświetlenia publicznego,
- Ogólną inwentaryzację pozostałych źródeł emisji w układzie zgodnym z wytycznymi POliŚ (grupy źródeł: budynki gminne, budynki mieszkalne, budynki usługowe, oświetlenie publiczne, przemysł, transport publiczny, transport prywatny, gospodarka odpadami, lokalna produkcja energii) – uwzględnienie zużycia energii (elektryczna, ciepła, paliwa) oraz wielkości emisji gazów cieplarnianych (zbiorczo dla każdej grupy).

Pozyskiwanie danych będzie się opierać m.in. na:

- ankietyzacji budynków komunalnych, fakturach za zużycie energii oraz danych wynikających z obecnie posiadanych przez Miasto audytów energetycznych budynków,
- przeprowadzeniu ankiet lub bezpośrednich spotkań z głównymi emiterami oraz zainteresowanymi stronami (w tym również spółdzielniami mieszkaniowymi)
- oszacowaniu wskaźników umożliwiających określenie struktury zużycia energii oraz emisji zanieczyszczeń w budynkach jednorodzinnych oraz małych wspólnotach mieszkaniowych,
- fakturach zużycia energii na oświetlenie uliczne oraz inwentaryzacji oświetlenia ulicznego uwzględniającej strukturę własnościową,
- oszacowaniu zużycia energii w transporcie.

Zamawiający wymaga stworzenia bazy danych pozwalających na inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych na terenie Miasta Kielce, która powinna:

- zostać wykonana w formie arkusza kalkulacyjnego Excel zawierającego formuły pozwalające na wyznaczenie aktualnej emisji zanieczyszczeń powietrza oraz jej zmian w poszczególnych latach, wynikłych wskutek realizacji PGN,
- zawierać otwarte formuły obliczeniowe oraz podstawowe informacje odnośnie przyjętej metodologii,
- wykazywać jednolite źródła danych niezbędnych do pozyskania w celu obliczeń emisji zanieczyszczeń.

Baza emisji w powyższym zakresie umożliwi opracowanie planu działań służących ograniczeniu emisji w zidentyfikowanych źródłach. Baza w formacie elektronicznym będzie wykorzystywana przez pracowników Urzędu Miasta Kielce oraz w miarę potrzeb przez miejskie jednostki organizacyjne. Baza emisji będzie umożliwiać aktualizację danych i bieżącą ocenę gospodarki energetycznej Gminy.

Dane do bazy danych powinny pochodzić z ogólnodostępnych źródeł, których pozyskanie nie będzie wymagać dodatkowych zleceń ze strony Miasta.

Zamawiający wymaga, aby baza danych utworzona była w formacie umożliwiającym integrację z Miejskim Systemem Informacji Przestrzennej.

Dla wyznaczania bazowych emisji zanieczyszczeń powietrza należy przyjąć rok bazowy 2012.

W ramach zadania zostanie wykonana inwentaryzacja zużycia energii i wielkości emisji gazów cieplarnianych w gminie (na podstawie ankietyzacji oraz innych dostępnych danych) oraz stworzenie bazy danych w formie elektronicznej (wraz z wypełnieniem bazy danymi).

Baza zostanie przygotowana w formie zgodnym z w/w Zarządzeniem i swoim zakresem obejmie: szczegółową inwentaryzację obiektów gminnych (rodzaj źródła ciepła, zużycia paliwa, zużycie energii cieplnej i elektrycznej, stan techniczny, powierzchnia) oraz oświetlenia publicznego, ogólną inwentaryzację pozostałych źródeł emisji w układzie zgodnym z wytycznymi POliŚ (grupy źródeł: budynki gminne, budynki mieszkalne, budynki usługowe, oświetlenie publiczne, przemysł, transport publiczny, transport prywatny, gospodarka odpadami, lokalna produkcja energii).

V. Przeprowadzenie szkoleń na temat problematyki związanej z tworzeniem planów gospodarki niskoemisyjnej dla pracowników Urzędu Miasta Kielce oraz miejskich jednostek organizacyjnych

Zorganizowanie i przeprowadzenie szkolenia dla pracowników Jednostek Organizacyjnych Miasta Kielce oraz innych podmiotów biorących udział w opracowaniu PGN na temat problematyki związanej z gospodarką niskoemisyjną, w tym m.in. na temat tworzenia i wdrażania planów gospodarki niskoemisyjnej. Przewiduje się dwa szkolenia (min. 20 osób). W szczególności zostaną ujęte następujące zagadnienia:

Szkolenie wprowadzające:

W ramach tego działania Wykonawca przeprowadzi 1-dniowe (ok. 6-godzinne) szkolenie/warsztaty dla wyznaczonych przez Zamawiającego pracowników Jednostek organizacyjnych

nych Urzędu Miasta Kielce, zajmujących się obszarami, które będą rozpatrywane w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej, a także procesem realizacji takiego typu projektów oraz dla innych podmiotów biorących udział w opracowaniu PGN.

Spotkanie to pozwoli na zapoznanie pracowników Urzędu i podmiotów z planowanymi działaniami oraz usprawni dalszą współpracę z firmą wyłonioną do opracowania PGN.

Proponowany zakres szkolenia:

1. Wprowadzenie do zagadnień ochrony klimatu i gospodarki niskoemisyjnej (podstawy naukowe, regulacje prawne, strategie UE oraz polskie, praktyczne aspekty gospodarki niskoemisyjnej).
2. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej (cel, zakres i struktura).
3. Zasady opracowania PGN (spójność z innymi dokumentami, planowanie działań, zapewnienie udziału interesariuszy).
4. Inwentaryzacja emisji (zasady opracowania inwentaryzacji, podział na grupy źródeł, źródła danych, metody).

Szkolenie końcowe:

Po zakończeniu przygotowania PGN Wykonawca przeprowadzi dwudniowe szkolenie (ok. 12-15 godzin) na temat wykorzystania oraz ewentualnej późniejszej aktualizacji przez pracowników Urzędu Miasta Kielce bazy danych zawierającej wyselekcjonowane i usystematyzowane informacje pozwalające na ocenę gospodarki energią w Mieście Kielce oraz jego poszczególnych sektorach i obiektach oraz inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych. Na szkoleniu tym duży nacisk położony będzie na przygotowanie pracowników Urzędu do wdrożenia działań wynikających z PGN oraz właściwym monitorowaniu postępów tego wdrożenia. W szkoleniu wezmą również udział przedstawiciele podmiotów uczestniczących w szkoleniu wprowadzającym.

Proponowany zakres szkolenia:

1. Realizacja działań przewidzianych w PGN (struktury odpowiedzialne, koordynacja).
2. Monitoring realizacji PGN (metodyka monitorowania, zbieranie danych, raportowanie, podział odpowiedzialności).
3. Aktualizacja PGN (ewaluacja rezultatów, planowanie działania korygujących, aktualizacja planu).
4. Zapoznanie z opracowaną bazą danych, jej obsługą, funkcjami itp.

Dla uczestników zostaną przygotowane materiały szkoleniowe.

Szkolenia zostaną przeprowadzone w pomieszczeniach będących własnością Miasta Kielce lub Jednostek organizacyjnych, przy wykorzystaniu sprzętu multimedialnego należącego również do Miasta lub Jednostek.

Za zaproszenia do innych podmiotów biorących udział w opracowaniu PGN (np. przedsiębiorstwa energetyczne, podmioty prowadzące działalność gospodarczą, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe) w sprawie udziału w tworzeniu PGN odpowiadać będzie Wykonawca. Wykaz podmiotów winien zostać uzgodniony z Zamawiającym.

Terminy szkoleń zostaną uzgodnione pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

VI. Promocja projektu: Akcja informacyjno-edukacyjna, w tym informacja i promocja dotycząca udziału dofinansowania POLiŚ w stworzeniu planu gospodarki niskoemisyjnej oraz upublicznianie informacji o opracowaniu planu

W ramach projektu przewiduje się dotarcie do jak największej liczby zainteresowanych osób i przekazanie informacji dotyczących projektu w możliwie przystępny i zrozumiały sposób. Zastosowane zostaną elektroniczne narzędzia informacyjne oraz bardziej tradycyjne formy przekazu tak, by trafić do możliwie największej ilości mieszkańców w różnym wieku.

- Opracowanie i wydruk 20.000 ulotek, w formacie A4, na certyfikowanym ekologicznym papierze oraz 200 plakatów w formacie A1. Ulotki i część plakatów rozkolportowana zostanie na etapie opracowywania bazy emisji, by przybliżyć mieszkańcom Miasta w przystępny i zrozumiały sposób istotę tworzonego Planu Gospodarki Niskoemisyjnej. Plakaty zostaną wykorzystane również do poinformowania mieszkańców o treści przyjętego uchwałą Rady Miasta Kielce planu i korzyściach, jakie daje Gminie i jego mieszkańcom posiadanie takiego dokumentu,
- Publikacja informacji dotyczących projektu na stronie internetowej Urzędu. Począwszy od informacji o podpisaniu umowy o dofinansowanie projektu zamieszczane będą i aktualizowane informacje na temat przebiegu projektu.
- Organizacja jednego spotkania otwartego dla interesariuszy Planu.
- Opracowanie i publikacja informacji na temat projektu w lokalnych serwisach informacyjnych i gazetach – artykuł opisujący projekt oraz promujący przyjęty Plan.
- Dokumenty i materiały promocyjne opracowane w ramach projektu zostaną oznakowane zgodnie z Zasadami promocji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 i będą zawierały informacje na temat udziału dofinansowania z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w opracowaniu projektu. Odpowiednie instrukcje zamieszczone są na stronie internetowej: <http://www.nfosigw.gov.pl/srodki-krajowe/informacje-ogolne/instrukcja-oznakowania-przedswiezec/> oraz <http://www.pois.gov.pl/zpfe/Strony/zasady.aspx>

VII. Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko oraz udział w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko

Strategiczna Ocena Oddziaływania na Środowisko (SOOŚ)

Zgodnie z art. 46 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2013.1235 z późn. zm.) przygotowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej wymaga wykonania Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko (SOOŚ).

Zgodnie z ustawą ocena taka obejmuje: uzgodnienie z właściwymi organami zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko, sporządzenie takiej prognozy, uzyskanie odpowiednich opinii, zapewnienie udziału społeczeństwa. Po zakończeniu przygotowania projektu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, w myśl Ustawy, Wykonawca przygotowuje dokumenty niezbędne do przeprowadzenia przez Zamawiającego SOOŚ powstałego dokumentu.

Zgodnie z art. 52 ust. 1 Ustawy j.w. informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2 powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Zgodnie z art. 52 ust. 2 Ustawy j.w. w prognozie oddziaływania na środowisko, o której mowa w art. 51, ust. 1, uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem opracowania.

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko winno zawierać m.in.:

1. Uzgodnienie z właściwymi organami zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.
2. Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu PGN. Prognoza oddziaływania na środowisko:
 - (1) zawiera:
 - (a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
 - (b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - (c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
 - (d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - (e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.
 - (2) określa, analizuje i ocenia:
 - a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - (b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - (c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - (d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
 - (e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,

- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne,

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

(3) przedstawia:

- (a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
 - (b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.
3. Przygotowanie dla Zamawiającego projektu dokumentów w celu uzyskania opinii dla projektu PGN oraz sporządzonej prognozy. Organem opiniującym jest Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach i Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Kielcach.
 4. Zapewnienie udziału społeczeństwa w procedurze:
 - podanie projektu dokumentu i prognozy oddziaływania na środowisko do publicznej wiadomości;
 - przeprowadzenie spotkania konsultacyjnego;
 - zebranie uwag i ich analiza – rozpatrzenie uwag.
 5. Sporządzenie pisemnego podsumowania zawierającego uzasadnienie wyboru przyjętego dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych, a także informację, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione:
 - ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko,
 - opinie właściwych organów,
 - zgłoszone uwagi i wnioski społeczeństwa,
 - propozycje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu.

VIII. Udział w procesie uchwalania PGN przez Radę Miasta Kielce

W ramach udziału w procesie uchwalania PGN przez Radę Miasta Kielce zostaną przeprowadzone przez Wykonawcę następujące działania:

1. Przygotowanie wizualizacji Planu w celu prezentacji w czasie posiedzenia Komisji Gospodarki Komunalnej i Komisji Urbanistyki, Architektury i Ochrony Środowiska Rady Miasta w Kielcach oraz w czasie sesji Rady Miasta, na której podejmowana będzie uchwała przyjmująca PGN dla Miasta Kielce.
2. Przygotowanie projektu uchwały i Planu w wersji elektronicznej w postaci zgodnej z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2011 r. w sprawie wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych zawierających akty normatywne i inne akty prawne, dzienników urzędowych wydawanych w postaci elektronicznej oraz środków komunikacji elektronicznej i informatycznych nośników danych (Dz. U. z 2011 r. Nr 289, poz. 1699).
3. Udział w sesji Rady Miasta w Kielcach, w której porządku obrad zostanie umieszczona sprawa uchwalenia Planu.
4. Udzielanie w trakcie posiedzeń wyjaśnień i informacji dotyczących Planu.
5. Wprowadzenie do PGN ewentualnych korekt wynikających z uwag radnych.

Wykonawca będzie gotowy do ewentualnego udziału, prezentacji Planu i udzielania informacji dotyczących: projektu uchwały i Planu, w czasie posiedzenia Komisji Gospodarki Komunalnej Rady Miasta i Komisji Urbanistyki, Architektury i Ochrony Środowiska Rady Miasta. O terminach posiedzeń Zamawiający poinformuje Wykonawcę z 3-dniowym wyprzedzeniem.

IX. Harmonogram realizacji

1. Całość przedmiotu zamówienia należy zrealizować nie później niż do dnia **31.10.2015 r.** zastrzeżeniem następujących etapów realizacji prac:
 - 1) Przedstawienie Zamawiającemu celów PGN – do dnia **12.01.2015 r.**
 - 2) Przedstawienie Zamawiającemu wersji roboczej PGN, prognozy oddziaływania na środowisko oraz aktualizacja i stworzenie bazy danych – do dnia **13.02.2015 r.**
 - 3) Termin na wnoszenie uwag podmiotów biorących udział w postępowaniu do wersji roboczej PGN zaakceptowanej przez Zamawiającego – do dnia **13.03.2015 r.**
 - 4) Przedstawienie Zamawiającemu wersji poprawionej PGN oraz prognozy oddziaływania na środowisko z uwzględnieniem uwag podmiotów biorących udział w postępowaniu – do dnia **15.05.2015 r.**
 - 5) Zakończenie konsultacji społecznych oraz zakończenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, podsumowanie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko – do dnia **22.07.2015 r.**
 - 6) Przekazanie Zamawiającemu ostatecznej wersji PGN – do dnia **30.09.2015 r.**
 - 7) Udział w procesie uchwalania PGN przez Radę Miasta Kielce – do dnia **31.10.2015 r.**
2. Terminy realizacji szkoleń, o których mowa w **rozdz. V** niniejszej Specyfikacji Technicznej zostaną określone w trakcie realizacji umowy.
3. Zgodnie z umową zawartą z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na dofinansowanie projektu pn. „Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Kielce”, efekt ekologiczny zostanie potwierdzony w terminie do dnia 30 listopada 2015 r. W celu potwierdzenia osiągnięcia zaplanowanego efektu

ekologicznego Zamawiający zobowiązany zostanie do przedstawienia następujących dokumentów:

- 1) Kopii dokumentu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, poświadczonej za zgodność z oryginałem,
- 2) Kopii uchwały Rady Miasta w przyjęciu do realizacji oraz do Wieloletniego Planu Finansowego inwestycji wynikających z opracowanego Planu, poświadczonej za zgodność z oryginałem.

X. Wymagania dotyczące przekazania PGN

Wykonawca zobowiązuje się wykonać i dostarczyć opracowanie PGN oraz prognozy oddziaływania na środowisko w liczbie 5 (pięciu) kompletów wydrukowanych i oprawionych wraz z wersją elektroniczną zapisaną na trwałym nośniku z możliwością kopiowania i drukowania jego dowolnych części (w formacie doc. i .pdf - 1 egz.).

Baza danych zostanie przekazana Zamawiającemu na nośniku elektronicznym zawierającym dane przestrzenne w postaci warstw informacyjnych (w przypadku danych wektorowych: w formacie ESRI ShapeFile, w przypadku danych rastrowych: GeoTIFF) w Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych 2000 strefa 7, opatrzonych metadanymi zgodnymi z normą ISO 19115 w zakresie informacji, które zgodnie z wymienioną normą są wymagane.

Ponadto Wykonawca dostarczy na nośniku elektronicznym jednolitą wersję opracowania (tj. projekt uchwały wraz z załącznikiem) na potrzeby przyjęcia dokumentu uchwałą - Projekt sporządzony zostanie w formacie XML, w postaci tekstu strukturalnego, w edytorze zapewniającym wymagania techniczne określone w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2011 r. w sprawie wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych zawierających akty normatywne i inne akty prawne, dzienników urzędowych wydawanych w postaci elektronicznej oraz środków komunikacji elektronicznej i informatycznych nośników danych (Dz. U. z 2011 r. Nr 289, poz. 1699).