



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

**IZP-Z.271.89.2014**

## **TOM III - Opis Przedmiotu Zamówienia**

### **„Opracowaniu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Jelenia Góra”**

## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

### **I. Wstęp**

1. Zamówienie polega na opracowaniu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Jelenia Góra zgodnie z wytycznymi oraz zaleceniami dotyczącymi konkursu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nr 2/PO IiŚ/9.3/2013 "Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej - plany gospodarki niskoemisyjnej".
2. Przedmiot zamówienia obejmuje swym zakresem:
  - 1) Utworzenie bazy danych zawierającej wyselekcjonowane, usystematyzowane informacje pozwalające na ocenę gospodarki energią w mieście a także w jego poszczególnych sektorach i obiektach oraz inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych. Baza danych stworzona zostanie na podstawie przeprowadzonych ankiet dla wszystkich budynków na terenie miasta Jelenia Góra, w ankietach znajdują się m.in. dane dotyczące źródła ciepła, rodzaju oraz ilości używanego paliwa oraz orientacyjnych kosztów eksploatacji.  
Dla budynków, w których prowadzona jest działalność gospodarcza, w ankietach zostaną dodatkowo ujęte dane dotyczące innych źródeł emisji wynikających z prowadzonej działalności.
  - 2) Sporządzenie projektu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Jelenia Góra (nazwany PGN).
  - 3) Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko oraz udział w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko PGN (niezbędnej przed zatwierdzeniem Planu przez Radę Miejską w Jeleniej Górze i wprowadzeniem zawartych w nim działań do Wieloletniej Prognozy Finansowej - WPF)  
Zakres opisany w niniejszym punkcie objęty jest prawem opcji.
  - 4) Przeprowadzenie trzech jednodniowych szkoleń dla pracowników jednostki samorządu terytorialnego, na temat problematyki związanej z tworzeniem planu gospodarki niskoemisyjnej, którzy współpracować będą z wyłonionym w drodze przetargu Wykonawcą Planu oraz w przyszłości będą uczestniczyć w procesie jego wdrażania.
  - 5) Podjęcie działań informacyjno-promocyjnych dotyczących dofinansowania PO IiŚ (Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej) w utworzeniu PGN oraz upublicznianie informacji o podjętych w ramach projektu pracach. Wszelkie dokumenty dotyczące realizacji projektu oznaczone zostaną odpowiednimi logotypami oraz informacją o dofinansowaniu ze środków UE.
3. Odbiór prac związanych z niniejszym zamówieniem będzie się odbywał w dwóch etapach. Protokół odbioru częściowego zostanie podpisany po zrealizowaniu etapu I, natomiast protokół odbioru końcowego po zrealizowaniu wszystkich zadań objętych etapem II.
  - 1) W ramach etapu I Wykonawca utworzy bazę danych.
  - 2) W ramach etapu II Wykonawca:
    - a) opracuje projekt PGN oraz projekt prezentacji niespecjalistycznej w języku polskim (plik w formacie \*.ppt lub \*.pps),
    - b) zorganizuje i przeprowadzi 3 szkolenia (każde po 20 osób) dla pracowników jednostki samorządu terytorialnego w mieście Jelenia Góra,



- c) opracuje prognozę dla PGN oraz pozostałych dokumentów sporządzonych w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, tj. ustawą z dnia 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, z późn. zm.),
  - d) opracuje materiały informacyjno-promocyjne – 3 obszernie artykuły dotyczące realizowanego projektu w prasie regionalnej obejmującej obszar województwa dolnośląskiego.
4. Wykonawca wykona i dostarczy opracowanie PGN wraz z prognozą oddziaływania na środowisko w ilości 4 kompletów wydrukowanych i oprawionych wraz z częścią elektroniczną zapisaną w wersji edytowalnej, na trwałym nośniku informacji. Ponadto Wykonawca dostarczy na nośniku elektronicznym jednolitą wersję opracowania na potrzeby publikacji dokumentu w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Jelenia Góra w formie pliku \*.pdf.

## **II. Szczegółowe wymagania dotyczące utworzenia bazy danych o stanie gospodarki energii w poszczególnych sektorach oraz inwentaryzacja emisji gazów cieplarnianych**

1. Wykonawca utworzy bazę danych w formacie arkusza kalkulacyjnego w oparciu o przeprowadzoną w szczegółowy sposób ankietę w każdym z budynków na terenie miasta Jelenia Góra.
2. W Jeleniej Górze aktualnie znajduje się około: 8120 budynków mieszkalnych, 60 budynków biurowych, 70 budynków handlowo-biurowych, 45 budynki oświaty, nauki kultury oraz budynki sportowe. Ok. 700 budynków podłączonych jest do sieci ciepłej należącej do ECO Jelenia Góra Spółka z o.o.
3. Utworzona baza danych będzie zawierała informacje o:
  - 1) 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;
  - 2) 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,
  - 3) grupach budynków usługowych, w tym:
    - zużyciu oraz kosztach paliwa (węgiel, gaz, olej, ew. inne),
    - zużyciu oraz kosztach energii elektrycznej,
    - zużyciu oraz kosztach ciepła,
  - 4) transporcie publicznym i prywatnym (rodzaj środków transportu, ilość pojazdów, charakterystyka, koszty paliwa, długość tras komunikacyjnych itp.),
  - 5) oświetleniu ulicznym (ilość, charakterystyka, zużycie energii, koszty),
  - 6) przemyśle (zużycie paliw, zużycie podstawowych surowców i energii elektrycznej),
  - 7) energetyce (źródła energii – charakterystyka istniejących w mieście większych źródeł energii, tj. o mocy powyżej 1 MW – moc, paliwo, lokalizacja),
  - 8) istniejących instalacjach OZE, tj. odnawialnych źródeł energii (lokalizacja, charakterystyka, moc, rodzaj),
  - 9) rolnictwo i leśnictwo (powierzchnia, rodzaj upraw, średnioroczne zużycie nawozów, środków ochrony roślin),
  - 10) gospodarka odpadami( ilość odpadów, rodzaj odpadów, sposób zagospodarowania),
  - 11) planowanych do realizacji działaniach i ich spodziewanych efektach.



4. Dla budynków, w których prowadzona jest działalność gospodarcza, w ankietach dodatkowo należy ująć dane dotyczące innych źródeł emisji wynikających z prowadzonej działalności.
5. Należy opracować wyniki ankiet i wykonać szczegółową bazę obszarów zidentyfikowanych jako problemowe, z naciskiem położonym na obiekty, będące własnością Miasta.
6. W chwili obecnej miasto Jelenia Góra nie posiada bazy inwentaryzacyjnej źródeł energii w mieście.
7. Zgodnie z wytycznymi PO liŚ (Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej) na etapie opracowywania bazy przyjęty zostanie rok bazowy, dla którego możliwe będzie uzyskanie wszystkich niezbędnych danych.
8. Należy przygotować mapy źródeł emisji dla systemu informacji przestrzennej, które zostaną zamieszczone przez Zamawiającego na stronie internetowej <http://geoportaj.jeleniagora.pl/>. Pliki wynikowe należy wykonać w plikach shape – (popularny format plików grafiki wektorowej, stosowany dla danych geoprzestrzennych używanych w systemach informacji geograficznej).
9. Pozyskiwanie danych będzie opierało się m.in. na:
  - 1) ankietyzacji budynków komunalnych, fakturach za zużycie energii oraz danych wynikających z obecnie posiadanych przez Miasto audytów energetycznych budynków,
  - 2) fakturach zużycia energii na oświetlenie uliczne oraz inwentaryzacji oświetlenia ulicznego uwzględniającej strukturę własnościową,
  - 3) oszacowaniu zużycia energii w transporcie.
10. Dodatkowo wytyczne do opracowywanej w ramach zamówienia bazy. Powinna ona:
  - 1) 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,
  - 2) zawierać otwarte formuły obliczeniowe oraz podstawowe informacje odnośnie przyjętej metodologii,
  - 3) wskazywać jednolite źródła danych niezbędnych do pozyskania w celu obliczeń emisji zanieczyszczeń i zużycia energii,
  - 4) umożliwiać automatyczne generowanie wymaganych zestawień i raportów,
  - 5) sposób opracowania bazy danych ma 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,
  - 6) uwzględniać proponowane działania i rozwiązania oraz wskazywać źródła ich finansowania,
  - 7) uwzględniać inwentaryzację źródeł emisji w układzie zgodnym z wytycznymi NFOŚiGW, (grupy źródeł: budynki użyteczności publicznej, budownictwo mieszkaniowe, 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.

### **III. Szczegółowe wymagania dotyczące projektu PGN dla miasta Jelenia Góra**

1. Projekt PGN powinien być opracowany w sposób kompleksowy i obejmować:
  - 1) strategię ogólną,
  - 2) wyniki bazowej inwentaryzacji emisji dwutlenku węgla,
  - 3) działania i zadania zmierzające do ograniczenia emisji do środowiska zaplanowane w całym okresie objętym planem; w tym krótko/średnioterminowe na okres 3-4 lat. W szczególności dotyczyć one będą:
    - budynków, instalacji i urządzeń (budynki usługowe, mieszkalne, oświetlenie publiczne, zakłady przemysłowe),
    - transportu,
    - lokalnej produkcji energii elektrycznej,
    - lokalnej produkcji ciepła/chłodu, miejskiego systemu ciepłowniczego,
    - planowania przestrzennego i planowania transportu,



- zamówień publicznych z uwzględnieniem „zamówień zielonych”, zgodnie z Krajowym Planem Działań w zakresie zrównoważonych zamówień publicznych na lata 2013-2016,
  - współpracy z mieszkańcami i zainteresowanymi stronami;
- 4) harmonogram rzeczowo-finansowy, w którym zostaną ujęte proponowane działania naprawcze, z uwzględnieniem terminów oraz kosztów realizacji wraz z możliwymi źródłami finansowania.
  - 5) wskaźniki monitorowania prowadzonej polityki ekologiczno-energetycznej.
2. Główne cele planu gospodarki niskoemisyjnej:
- 1) ograniczenie wpływu funkcjonowania miasta Jelenia Góra na zmiany klimatu,
  - 2) promocja zachowań prośrodowiskowych wśród mieszkańców,
  - 3) kształtowanie świadomości społecznej na temat skutków zmian klimatu,
  - 4) poprawa jakości życia mieszkańców poprzez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń stałych mających wpływ na czystość powietrza,
  - 5) zwiększenie efektywności energetycznej użytkowanych obiektów i wzrost bezpieczeństwa energetycznego,
  - 6) promocje innowacyjnych rozwiązań w zakresie produkcji, dystrybucji i użytkowania energii i ciepła,
  - 7) ułatwienie dostępu do funduszy na inwestycje w latach 2014-2020.
3. Opracowanie PGN powinno być zgodne z następującymi aktami prawnymi:
- 1) ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.),
  - 2) ustawa z dnia 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, z późn. zm.),
  - 3) ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647, z późn. zm.),
  - 4) ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.),
  - 5) ustawa z dnia 4.03.2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. nr 76 poz. 489, z późn. zm.).
4. Działania zawarte w planie muszą być spójne z:
- 1) aktualizacją projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta Jelenia Góra będącymi w trakcie opracowania, termin wykonania zadania wg umowy to dzień 30.06.2014 r. Zamawiający przekaże link do strony internetowej po uchwaleniu założeń,
  - 2) programem ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego - UCHWAŁA NR XLVI/1544/14 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO z dnia 12.02.2014 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego,
  - 3) aktualnym załącznikiem nr 9 do Regulaminu Konkursu nr 2/POLIŚ/9.3/2013, Szczegółowe zalecenia dotyczące struktury planu gospodarki niskoemisyjnej (dostępnym na stronie internetowej: <http://pois.nfosigw.gov.pl/pois-9-priorytet/ogloszenie-o-naborze-wnioskow/w-ramach-dzialania-93---konkurs-2/>),
  - 4) poradnikiem „Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP)?” (dostępnym 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>),
  - 5) Polityką energetyczną Polski do 2030 roku, (dostępną na stronie internetowej: <http://www.mg.gov.pl/Bezpieczenstwo+gospodarcze/Energetyka/Polityka+energetyczna>),
  - 6) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Jelenia Góra (dostępnym na stronie internetowej: <http://bip.um-jeleniagora.dolnyslask.pl/index.php?idmp=2294&r=r>),
  - 7) Założeniami do Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej (dostępnymi na stronie internetowej: <http://www.mg.gov.pl/Bezpieczenstwo+gospodarcze/Gospodarka+niskoemisyjna/Narodowy+Pogram+Rozwoju+Gospodarki+Niskoemisyjnej>).
5. Z uwagi na brak możliwości zaplanowania 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 WPF dla miasta Jelenia Góra.



6. Założenia do przygotowania PGN:
  - 1) objęcie całego obszaru miasta Jelenia Góra,
  - 2) skoncentrowanie się na działaniach niskoemisyjnych i efektywnie wykorzystujących zasoby, w tym poprawie efektywności energetycznej, wykorzystaniu OZE (odnawialnych źródeł energii), czyli wszystkich działaniach 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,
  - 3) Plan obejmie wszystkie sektory i podmioty będące producentami i odbiorcami energii - uwzględnione zostaną elementy sektora publicznego i prywatnego.
7. Projekt PGN powinien zawierać:
  - 1) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
  - 2) ogólną strategię zawierającą:
    - cele strategiczne i szczegółowe,
    - charakterystykę stanu istniejącego,
    - identyfikację obszarów problemowych,
    - aspekty organizacyjne i finansowe niezbędne do realizacji (m. in. struktury organizacyjne, zasoby ludzkie, budżet, źródła finansowania inwestycji, środki finansowe na monitoring i ocenę).
  - 3) wyniki bazowej inwentaryzacji emisji,
  - 4) działania/zadania i środki:
    - długoterminowa strategia, cele i zobowiązania,
    - krótko/średnioterminowe działania/ zadania zebrane w formie harmonogramu rzeczowo-finansowego, możliwego do rozpisania w WPF.
8. Wskaźniki monitorowania wyznaczone przez NFOŚiGW:
  - 1) poziom redukcji emisji CO<sub>2</sub> w stosunku do lat poprzednich (1990 r. 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.

Proponowane monitorowanie wskaźników prowadzone 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)?”.
9. Upublicznienie informacji o opracowaniu „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Jelenia Góra” oraz działania informacyjne i promocyjne, dotyczące udziału dofinansowania PO IiŚ (Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej) w jego tworzeniu będą prowadzone przez cały okres opracowania Planu.
10. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko projektu Planu winna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, tj. ustawą z dnia 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, z późn. zm.).
11. Ponadto Wykonawca:
  - 1) opracuje wizualizację Planu w celu prezentacji w czasie posiedzeń Komisji Rady Miejskiej w Jeleniej Górze i w czasie sesji Rady Miejskiej,
  - 2) przygotuje niezbędne dokumenty, które umożliwią przyjęcie uchwały przez Radę Miejską w Jeleniej Górze i opublikowanie uchwały w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego,
  - 3) weźmie udział w posiedzeniach komisji Rady Miejskiej oraz w sesji Rady Miejskiej Jeleniej Góry, w trakcie której prezentowane będą sprawy dotyczące projektu uchwały w sprawie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Jelenia Góra.
  - 4) będzie udział w trakcie posiedzeń i sesji, o których mowa w pkt 3, wyjaśnień i informacji dotyczących PGN,
  - 5) przygotuje Plan w wersji ostatecznej z uwzględnieniem ewentualnych uwag i poprawek wniesionych przez Zamawiającego,
  - 6) łącznie z Planem Wykonawca opracuje i prześle:
    - 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, w którym znajdują się propozycje działań naprawczych, możliwych do uwzględnienia w WPF,
  - 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, z późn. zm.).
- 7) przedstawi przyjętą wersję Planu na sesji Rady Miejskiej Jeleniej Góry wraz z wizualizacją w formie prezentacji multimedialnej – plik w formacie \*.ppt lub \*.pps. Wykonawca zostanie poinformowany o terminie prezentacji z 14-dniowym wyprzedzeniem.

#### **IV. Szczegółowe wymagania dotyczące opracowania dokumentów wymaganych w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko**

1. Wykonawca opracuje prognozę oddziaływania na środowisko dla PGN oraz pozostałych dokumentów sporządzonych w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oraz przeprowadzi konsultacje społeczne zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, tj. ustawą z dnia 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, z późn. zm.).
2. Wykonawca opracuje projekt Prognozy oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Jelenia Góra, uwzględniając uzgodnienia właściwych w sprawie organów biorących udział w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, określonych w ww. ustawie i przedłoży na nośniku elektronicznym Zamawiającemu celem uzyskania akceptacji jego treści.
3. Po wprowadzeniu do ww. opracowania korekt i uzupełnień w oparciu o opinie właściwych w sprawie organów oraz po jego ostatecznej akceptacji, wykonawca przygotuje prezentację multimedialną Prognozy na nośniku elektronicznym oraz dostarczy Zamawiającemu 4 egzemplarze opracowania w wersji papierowej.
4. Wykonawca ma obowiązek organizacyjnego i logistycznego wsparcia Zamawiającego w przeprowadzeniu każdego z etapów procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla Planu.
5. Wykonawca między innymi ma obowiązek przygotowania odpowiedzi na zadane pytania, uzupełnienia dokumentu Prognozy przesłanej organom opiniującym, jeśli zajdzie taka potrzeba oraz opisanie w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę w dokumencie Planu uwagi i wnioski wniesione w ramach udziału społeczeństwa.
6. Wykonawca ma obowiązek przygotowania pisemnego podsumowania i informacji, o których mowa w art. 55 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

#### **V. Szczegółowe wymagania dotyczące przeprowadzenia szkoleń**

1. Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi 3 jednodniowe szkolenia dla pracowników jednostki samorządu terytorialnego - grupy ok. 20 osób, orientacyjny czas jednego szkolenia do 6h,
2. W zakresie opracowania i wdrażania PGN, w szczególności ujęcie następujących zagadnień m.in.:
  - Wprowadzenie do zagadnień ochrony klimatu i gospodarki niskoemisyjnej (podstawy naukowe, regulacje prawne, strategie UE oraz polskie, praktyczne aspekty gospodarki niskoemisyjnej).
  - Plan Gospodarki Niskoemisyjnej (cel, zakres i struktura).
  - Zasady opracowania PGN (spójność z innymi dokumentami, planowanie działań, zapewnienie udziału interesariuszy).



- Inwentaryzacja emisji (zasady opracowania inwentaryzacji, podział na grupy źródeł, źródła danych, metody).
  - Realizacja działań przewidzianych w PGN (struktury odpowiedzialne, koordynacja)
  - Monitoring realizacji PGN (metodyka monitorowania, zbieranie danych, raportowanie, podział odpowiedzialności).
  - Aktualizacja PGN (ewaluacja rezultatów, planowanie działania korygujących, aktualizacja planu).
- Uczestnicy szkolenia dostaną przygotowane materiały szkoleniowe w formie wydruków.
3. W początkowej fazie realizacji projektu Wykonawca przeprowadzi szkolenie na temat problematyki związanej z tworzeniem planów gospodarki niskoemisyjnej. W ramach szkolenia nastąpi wprowadzenie do zagadnień ochrony klimatu i gospodarki niskoemisyjnej, omówiony zostanie cel, zakres, struktura PGN, zasady jego opracowywania oraz prowadzenia inwentaryzacji emisji.
  4. Ustalone zostaną także osoby do kontaktów z Wykonawcą oraz zasady przygotowania i przekazywania danych, do których gmina ma dostęp.
  5. W końcowej fazie realizacji przeszkoleni zostaną pracownicy gminy, którzy związani będą z realizacją planu (podejmowanie działań naprawczych, budżetowanie itp.).
  6. Wykonawca przygotuje dedykowane materiały szkoleniowe, obejmujące skrótowe informacje dot. istoty PGN, hierarchii ważności oraz spójności i kolejności wdrażania działań przewidzianych w PGN, a także instrukcji użytkownika bazy danych).
  7. Zamawiający zapewni nieodpłatnie na czas szkoleń salę szkoleniową wyposażoną w urządzenia multimedialne dostosowane do prowadzenia szkoleń.

**Uwaga:** Dokładne terminy szkoleń ustalone zostaną w trakcie realizacji umowy.

## VI. Szczegółowe wymagania dotyczące przeprowadzenia działań informacyjno-promocyjnych

Działania informacyjno-promocyjne dotyczące dofinansowania PO IiŚ (Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej) w utworzeniu PGN oraz upublicznianie informacji o podjętych w ramach projektu pracach będą obejmować 3 obszernie artykuły dotyczące realizowanego projektu w prasie regionalnej o zasięgu województwa dolnośląskiego o uśrednionym tygodniowym nakładzie kontrolowanym minimum 35 000 egzemplarzy, ukazującej się codziennie od poniedziałku do piątku lub od poniedziałku do soboty (artykuł format min 1/2 strony gazety, pełen kolor). Artykuły tematyczne stanowić będą kampanię informacyjną wśród interesariuszy oraz mieszkańców.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu wersji artykułów przygotowanych do druku, przed ich publikacją w prasie, w celu zatwierdzenia.

Wszystkie działania promocyjno-informacyjne muszą zawierać informację o dofinansowaniu PGN ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, zgodnie z zasadami promocji dla beneficjentów POIiŚ 2007-2013 dostępnymi na stronie internetowej Programu Infrastruktura i Środowisko

[www.pois.gov.pl/ZPFE/Strony/zasady.aspx](http://www.pois.gov.pl/ZPFE/Strony/zasady.aspx)

[www.nfosigw.gov.pl/srodki-krajowe/informacje-ogolne/instrukcja-oznakowania-przedstawic](http://www.nfosigw.gov.pl/srodki-krajowe/informacje-ogolne/instrukcja-oznakowania-przedstawic)

## VII. Termin przekazania przedmiotu zamówienia (zakres będący przedmiotem odbioru)

1. Termin wykonania usługi:

Wykonanie kompletnego przedmiotu zamówienia najpóźniej do 30.11.2015 r., przy czym realizacja poszczególnych działań zgodnie z poniższym harmonogramem;

Etap I. Utworzenie bazy danych, najpóźniej do 31.12.2014 r.,

Etap II. Pozostałe zadania objęte przedmiotem zamówienia, najpóźniej do 30.11.2015 r.

**Uwaga:** W okresie od 01.09.2015 r. do 30.10.2015 r. będzie miało miejsce opiniowanie i w efekcie przyjęcie w drodze uchwały przez Radę Miejską Jeleniej Góry opracowanego PGN oraz przyjęcie uchwałą do Wieloletniego Planu Finansowego inwestycji wynikających z opracowanego Planu.



2. Podpisany protokół odbioru końcowego będzie podstawą do wypłacenia wynagrodzenia, przy czym po zrealizowaniu etapu I zostanie podpisany protokół częściowy.
3. Odbiór końcowy nie może nastąpić w sytuacji braku odbioru częściowego.
4. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej pięć (5) dni po podpisaniu umowy** harmonogram rzeczowy realizacji zadania/