

Opis przedmiotu zamówienia na potrzeby Dialogu Technicznego poprzedzającego wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia na opracowanie „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na opracowaniu „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi” do roku 2022 z perspektywą do roku 2030, w ramach której zostaną zrealizowane następujące czynności:

- 1) opracowanie planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi;
- 2) stworzenie bazy danych zawierającej wyselekcjonowane i usystematyzowane informacje pozwalające na ocenę gospodarki energią w mieście oraz w jego poszczególnych sektorach i obiektach, oraz inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych wraz z ich źródłami;
- 3) przeprowadzenie szkoleń dla pracowników Urzędu Miasta Łodzi oraz jednostek organizacyjnych Miasta dotyczących tworzenia, wdrożenia i realizacji planu gospodarki niskoemisyjnej (łącznie liczba uczestników szkoleń: od 70 do 100 osób);
- 4) informacja i promocja dotycząca udziału dofinansowania PO IiŚ w stworzeniu planu gospodarki niskoemisyjnej oraz upublicznianie informacji o opracowaniu planu;
- 5) przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

I. Definicja pojęć:

| | |
|--------------------|--|
| Wykonawca | – należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie Zamówienia; |
| Zamawiający PGN | – należy przez to rozumieć Miasto Łódź; |
| Prognoza | – należy przez to rozumieć prognozę oddziaływania na środowisko „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Łodzi”; |
| Ustawa OOŚ | – należy przez to rozumieć ustawę 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 2013.1235 z późn. zm.); |

II. Regulacje prawne i dokumenty, z którymi opracowanie planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi musi być zgodne:

1. Ustawa z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2013r. poz.594 z późn zm.);
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013r. poz. 1232 z późn.zm.);

3. Ustawa 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 z późn. zm.);
4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 z późn. zm.);
5. Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011r. o efektywności energetycznej (Dz.U. z 2011r. nr 94 poz. 551 z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2012r. poz. 647 z późn. zm.);
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013r. poz.1409);
8. Załącznik nr 9 do Regulaminu Konkursu nr 2/PO IiŚ/ 9.3/2013 - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013, tj. [„Szczegółowe zalecenia dotyczące struktury planu gospodarki niskoemisyjnej”](#);
9. Poradnik [„Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii \(SEAP\)?”](#) – dostępny na stronie internetowej Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;

III. Ponadto, plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi musi być spójny z następującymi dokumentami:

1. [Założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej](#) przyjętego przez Radę Ministrów 16 sierpnia 2011r.;
2. [„Strategia Zintegrowanego Rozwoju Łodzi 2020+”](#) przyjęta uchwałą XLIII/824/12 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 25 czerwca 2012 r., oraz wchodzących w jej skład polityk sektorowych:
 - [„Polityki komunalnej i ochrony środowiska Miasta Łodzi 2020+”](#) (uchwała Rady Miejskiej w Łodzi NR LV/1151/13 z dnia 16 stycznia 2013 r.),
 - [„Polityki Miasta Łodzi dotyczącej gminnego zasobu mieszkaniowego 2020+”](#) (uchwała NR XLIV/825/12 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 29 czerwca 2012 r.),
 - [„Strategii przestrzennego rozwoju Łodzi 2020+”](#) (uchwała NR LV/1146/13 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 16 stycznia 2013 r.).
3. [„Program ochrony środowiska dla miasta Łodzi na lata 2011 – 2014 z perspektywą na lata 2015 – 2018”](#), przyjęty uchwałą Nr XI/139/11 Rady Miejskiej w Łodzi z 30 marca 2011 r.;
4. [„Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Łodzi na lata 2013 – 2018”](#) z perspektywą na lata 2019 – 2023 przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 2013-12-11 nr **LXXVII/1608/13**

5. „Bilans energetyczny miasta Łodzi oraz prognozy zapotrzebowania mocy na lata 2005-2020” opracowanie z 2006 r. przez Instytut Energetyki, Jednostki Badawczo - Rozwojowej z Gdańska;
6. [„Strategia rozwoju Łódzkiego Obszaru Metropolitalnego 2020+”](#) przyjęta w dniu 22.07.2014 r. przez Komitet Sterujący Projektem Strategia Rozwoju Łódzkiego Obszaru Metropolitalnego oraz Radę Stowarzyszenia Łódzkiego Obszaru Metropolitalnego.
7. [„Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2020”](#), przyjęta uchwałą Nr XXXIII/644/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego w dniu 26 lutego 2013 r.;
8. [„Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Łodzi – nowelizacja opracowania z 1999r.”](#) przyjęty uchwałą Nr LXXVIII/1630/13 Rady Miejskiej w Łodzi z 27 grudnia 2013 r.;
9. [Uchwałą Nr XLI/764/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 r., w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXV/689/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomu docelowego benzo\(α\)piranu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań krótkoterminowych;](#)
10. [Uchwałą Nr XLIII/796/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomu docelowego ozonu przyziemnego;](#)
11. „Założeńami Lokalnego Programu Rewitalizacji na lata 2014 - 2020+” - w trakcie procedowania;
12. [„Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Łodzi”](#) przyjęte uchwałą nr XCIX/1826/10 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 27 października 2010 r.;
13. [Roczne oceny jakości powietrza w Województwie Łódzkim w latach 2007 - 2013 opracowane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi.](#)
14. [Aktualizacja Optymalnego Wariantu Systemu Transportowego dla Miasta Łodzi](#) - dokumentacja zlecona na potrzeby ZDiT.
15. Plan zrównoważonego publicznego transportu zbiorowego dla miasta Łodzi na lata 2014-2015 - w trakcie opracowywania;
16. Pomiary natężenia ruchu na wszystkich skrzyżowaniach w mieście - opracowane na potrzeby ZDiT.

IV. Tryb pracy:

Całość przedmiotu zamówienia należy zrealizować nie później niż do dnia 31.10.2015r. jednakże, zastrzega się następujące terminy poszczególnych etapów prac:

1. Uzgodnienie i uszczegółowienie z Zamawiającym metodologii pracy nad opracowaniem – w ciągu 14 dni od podpisania umowy;
2. Przygotowanie projektu opracowania wraz z bazą danych do dnia 30 kwietnia 2015 r.
3. Przeprowadzenie szkoleń dla pracowników: I tura – styczeń 2015r., II tura – październik 2015r.
4. Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko „Planu” lub konsultacji społecznych „Planu” i przygotowanie na tej podstawie ostatecznej wersji dokumentu - najpóźniej do 31.08.2015r.
5. Prezentacja zaakceptowanej przez Prezydenta Miasta Łodzi wersji dokumentu na komisjach Rady Miejskiej w Łodzi i sesjach Rady Miejskiej w Łodzi - do 15 listopada 2015 r.
6. Prowadzenie ciągłej i bieżącej informacji i promocji Planu (w szczególności przy rozpoczęciu prac).

V. Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi powinien mieć następującą strukturę:

1. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.
2. Ogólna strategia:
 - a) Cele strategiczne i szczegółowe;
 - b) Charakterystyka obecnego stanu jakości powietrza na terenie miasta Łodzi;
 - c) Identyfikacja obszarów problemowych;
 - d) Aspekty organizacyjne i finansowe;
3. Wyniki bazowej inwentaryzacji emisji następujących zanieczyszczeń do powietrza: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pył PM10, pył PM2,5, benzo(a)pirenu w pyle PM10 oraz prekursorów ozonu;
4. Działania/zadania i środki konieczne do zaplanowania na cały okres objęty planem (opis, podmioty odpowiedzialne za realizację, harmonogram, koszty, wskaźniki):
 - a) Długoterminowa strategia, cele i zobowiązania;
 - b) Krótko/średnioterminowe działania/zadania.

Poszczególne punkty opracowania powinny w szczególności zawierać:

Ad.2.a) Cele strategiczne i szczegółowe.

Zdefiniowanie podstawowych celów opracowania jakimi są przyczynienie się do osiągnięcia celów określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020, (redukcji emisji gazów cieplarnianych, zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, redukcji zużycia energii finalnej poprzez podniesienie efektywności energetycznej) oraz osiągnięcia standardów jakości powietrza określonych w dyrektywie 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy.

Działania zawarte w planie gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi mają być ukierunkowane na cele w zakresie:

- poprawy warunków życia na terenach silnie zurbanizowanych;
- ochrony klimatu i redukcji emisji gazów cieplarnianych;
- poprawy jakości powietrza w celu osiągnięcia poziomów dopuszczalnych;
- realizacji działań na rzecz efektywności energetycznej;
- zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego;
- łagodzenia skutków wzrostu cen energii;
- zapobiegania wyczerpywaniu się zasobów;
- zapewnienie konkurencyjności gospodarki;
- promocji nowych wzorców konsumpcji;
- adaptacji do skutków zmian klimatu;
- promowania rozwoju zrównoważonego transportu.

Celem opracowania planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi jest także osiągnięcie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych z działań zmniejszających emisję gazów cieplarnianych.

Ad.2.b) Charakterystyka obecnego stanu jakości powietrza na terenie miasta Łodzi.

Charakterystyka stanu aktualnego powinna obejmować:

1. opis stanu jakości powietrza wraz z określeniem rozkładu przestrzennego pól emisji substancji w powietrzu, na podstawie danych WIOŚ w Łodzi;
2. opis struktury miejskiej, urbanistycznej i ekonomiczno - społecznej Miasta Łodzi (zgodnie z istniejącymi już dokumentami) i jej wpływu na zróżnicowany stopień emisji zanieczyszczeń;
3. zidentyfikowanie podmiotów i eksploatowanych przez nie instalacji stanowiących źródła emisji do powietrza gazów i pyłów na terenie Miasta Łodzi.

Ad.2.c) Identyfikacja obszarów problemowych.

Plan obejmie zasięgiem całe miasto, niemniej jednak szczególna uwaga zostanie poświęcona terenom miasta, w obrębie obszarów przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów substancji w powietrzu oraz poziomów celów długoterminowych, określonych na podstawie rocznych ocen jakości powietrza przeprowadzanych przez WIOŚ w Łodzi.

W ramach identyfikacji obszarów problemowych analizie poddane zostaną sektory:

- gminny, obejmujący:
 - komunalne budynki mieszkalne;

- budynki użyteczności publicznej (administracja, kultura, opieka społeczna, opieka zdrowotna, oświata, sport);
- transport publiczny;
- oświetlenie uliczne i iluminacyjne;
- obiekty gospodarki komunalnej: oczyszczalnie ścieków, gospodarka odpadami, sieć ciepłownicza, zakłady uzdatniania wody;
- gminne służbowe środki transportu;
- gminne rozproszone źródła produkcji ciepła i energii elektrycznej;
- pozagminny, obejmujący:
 - obiekty mieszkaniowe;
 - budynki użyteczności publicznej pozagminne (administracja, kultura, opieka, oświata, sport, zdrowie);
 - transport pozostały;
 - obiekty handlowe i usługowe;
 - obiekty przemysłowe;
 - źródła produkcji ciepła i energii elektrycznej.

Ad.2.d) Aspekty organizacyjne i finansowe

Omówienie struktur organizacyjnych, jednostek odpowiedzialnych za działania zmierzające do realizacji celów PGN, zasobów ludzkich, zaangażowanych stronach, budżecie, źródłach finansowania inwestycji, środkach finansowych.

Ad.3. Wyniki bazowej inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń do powietrza

Stworzenie bazy danych zawierającej wyselekcjonowane i usystematyzowane informacje pozwalające na ocenę gospodarki energią w mieście oraz w jego poszczególnych sektorach i obiektach, oraz inwentaryzację źródeł emisji dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla, pyłu PM10, pyłu PM2,5, benzo(a)pirenu w pyłe PM10 oraz prekursorów ozonu.

W ramach procesu tworzenia bazy danych zostaną zrealizowane następujące prace:

- a) zebranie danych i informacji potrzebnych do przeprowadzenia inwentaryzacji emisji substancji wskazanych powyżej, w tym dane dot. produkcji i zużycia energii na terenie gminy ze źródeł ogólnie dostępnych, jak i od gestorów sieci oraz komórek organizacyjnych Urzędu Miasta Łodzi i jednostek miejskich (np. skargi trafiające do Straży Miejskiej na proceder spalania odpadów komunalnych w paleniskach domowych w podziale na poszczególne obszary miasta Łodzi, w celu stwierdzenia obszarów wzmożonej emisji dioksyn, furanów oraz WWA do powietrza),

- b) przeprowadzenie analizy dostępnych w ramach państwowego monitoringu środowiska pomiarów i badań emisji zanieczyszczeń na terenie gminy - w przypadku braku dostępności danych i informacji w ramach pkt. a,
- c) w przypadku konieczności uzupełnienia danych pozyskanych w ramach pkt a i b - inne działania zmierzające do zebrania całości niezbędnych danych dla stworzenia przedmiotowej bazy (m.in. pozyskanie danych o źródłach emisji z rad osiedli, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych).
- d) stworzenie na podstawie zebranych informacji bazy danych w formie serwisu statycznego - arkusz kalkulacyjny – do Łódzkiego Ośrodka Geodezji plus jedna strona www z danymi dot. finansowania projektu.

Serwis musi zawierać następujące informacje:

- obiekt – opis: budynek jednorodzinny /wielomieszkaniowy/ przemysłowy /usługowo – handlowy
- sposób ogrzewania: węgiel (w)/ drewno (d)/ gaz (g)/ c.o./ pompa ciepła/ energia elektryczna (ee)/ inne
- ilość osób w budynku – w przedziałach: 1-10 osób/ 11-20/ 21-50/ 51-100/ 101-200/ powyżej 200 osób

Łódzki Ośrodek Geodezji przygotowuje mapę tematyczną, zawierającą na tle miasta dane przygotowane przez Wykonawcę.

W razie konieczności Łódzki Ośrodek Geodezji udostępni Wykonawcy aplikację internetową o następujących cechach:

- aplikacja będzie zawierała warstwy „tła miasta” (ulice, punkty adresowe, działki, budynki, tereny zieleni, cieki i zbiorniki wodne), warstwę ortofotomapy 2013 oraz przebieg sieci ciepłowniczej, gazowej i energetycznej wraz z przyłączami do budynków - warstwy te będą dostępne w trybie podglądu,
- aplikacja będzie zawierała roboczą warstwę budynków wraz z narzędziami edycyjnymi, pozwalającymi na dopisywanie do obiektu (budynku) ustalonej (słownikowej) listy atrybutów, opisanych w punkcie Ad.3 d. SIWZ,
- aplikacja będzie zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem przy pomocy loginów i haseł.

Wykonawca zawrze z Łódzkim Ośrodkiem Geodezji umowę na wykonanie i udostępnienie opisanej powyżej aplikacji oraz poniesie koszty tej usługi w wysokości 45 000 zł. brutto.

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

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

- a) Długoterminowa strategia, cele i zobowiązania;
- b) Krótko/średnioterminowe działania/zadania.

W niniejszym rozdziale powinny zostać przedstawione konieczne do podjęcia działania wraz ze wskazaniem podmiotów/jednostek odpowiedzialnych za ich realizację w/we:

1. sektorze gminnym, gdzie zostaną określone działania inwestycyjne, modernizacyjne, oszczędnościowe i efektywnościowe w tym wynikające z ustawy o efektywności energetycznej, dyrektyw oraz niniejszego opracowania planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi wraz ze sposobem ich realizacji.
W tym miejscu powinny zostać nakreślone możliwości i efekty związane z realizacją przez miasto kluczowych projektów inwestycyjnych - budowy Nowego Centrum Łodzi czy prowadzonej rewitalizacji Strefy Wielkowiejskiej wraz z planami ucieplwienia ścisłego centrum Łodzi czy prowadzonymi działaniami na rzecz poprawy efektywności energetycznej. Należy tutaj również rozważyć możliwości wprowadzania nowych technologii zarządzania energią z zastosowaniem inteligentnych sieci i systemów pomiarowych czy też wdrażanie systemów organizacji ruchu w transporcie.
2. sektorze pozagminnym, gdzie zostaną opisane zasady zrównoważonego użytkowania energii, wskazane kierunki rozwoju w zakresie gospodarowania energią i propozycje działań naprawczych. Należy tutaj także przedstawić możliwości i sposoby oddziaływania gminy na ten sektor wynikające z przedmiotowego projektu pt.: „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”.
3. współpracy z sąsiadującymi samorządami, dla której należy określić obszary wspólnych działań w zakresie gospodarki niskoemisyjnej, zrównoważonego transportu, efektywności energetycznej i rozwoju odnawialnych źródeł energii.
Przedsięwzięcia, które należy tutaj opisać, będące przykładem perspektywicznej współpracy między samorządami to m.in. projekt Łódzkiego Tramwaju Metropolitalnego oraz planowane utworzenie przez przedsiębiorstwo ciepłownicze Metropolitalnej Sieci Ciepłowniczej.

Ponadto w opracowaniu należy przedstawić:

1. **Oszacowanie przewidywanego efektu energetycznego i ekologicznego;**
W pierwszej kolejności zostanie określona wielkość zużycia energii finalnej w roku bazowym (tj. w roku 1990 bądź innym możliwym do inwentaryzacji), dla

poszczególnych obiektów i urzędzeń wskazanych w pkt Ad. 2 c. Na podstawie tej określonej wielkości oraz trendów zachodzących i planowanych zmian w poszczególnych obszarach i sektorach miasta będzie możliwe do oszacowania zużycie w docelowym roku 2022.

Zostaną tu oszacowane korzyści energetyczne, ekonomiczno - społeczne i środowiskowe wynikające ze zmniejszenia energochłonności urzędzeń, wdrażania nowych technologii, zwiększania efektywności energetycznej, wprowadzania rozwoju OZE dla poszczególnych obszarów wskazanych w opracowaniu pt. „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”.

Do określenia bilansu zużycia energii w poszczególnych obszarach należy wykorzystać dane z „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Łodzi – nowelizacja opracowania z 1999r.” z uwzględnieniem aktualnych wartości granicznych jednostkowego zużycia energii przez obiekty i urzędzenia dla założonego poziomu konsumpcji i efektywności energetycznej.

Na podstawie uzyskanych danych wyliczyć efekt energetyczny jakim jest oszacowanie strumienia zaoszczędzonej energii oraz efekt ekologiczny jakim jest oszacowanie redukcji emisji CO₂ i niskiej emisji pozostałych zanieczyszczeń stanowiących o jakości powietrza w mieście w kolejnych latach do roku 2022.

2. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji planowanych działań;

Przedstawienie harmonogramu rzeczowo-finansowego zamierzonych przedsięwzięć z uwzględnieniem możliwości uzyskania największych efektów ekologicznych i energetycznych.

3. Źródła finansowania działań;

W opracowaniu muszą zostać wyliczone szacunkowe koszty poszczególnych działań określonych w Planie wraz ze wskazaniem źródeł ich finansowania. Przedstawione działania muszą być spójne z Wieloletnią Prognozą Finansowa (WPF).

4. Analiza ryzyk I ANALIZA SWOT.

W dokumencie należy zidentyfikować i opisać zagrożenia, m.in. organizacyjno-prawne, finansowe i technologiczne mogące mieć wpływ na realizację zadań wynikających z projektu pt.: „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”.

5. Wskaźniki monitorowania.

W opracowaniu należy określić wielkości oraz sposób monitorowania w kolejnych latach do roku 2022 następujących wskaźników:

1. Poziom redukcji emisji dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla, pyłu PM10, pyłu PM2,5, benzo(a)pirenu w pyłe PM10 oraz prekursorów ozonu w stosunku do roku bazowego,
2. Poziom redukcji zużycia energii finalnej w stosunku do roku bazowego,
3. Bilans zużycia energii w roku bazowym i docelowym, ze szczególnym uwzględnieniem źródeł energii odnawialnej.

Monitorowanie wskaźników należy zaproponować w oparciu o metodologię opracowaną przez Wspólne Centrum Badawcze (JRC) Komisji Europejskiej we współpracy z dyrektcją Generalną ds. Energii (DG ENER) Biurem Porozumienia Burmistrzów, zawartą w poradniku „Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP).

VI. Szkolenia dla pracowników Urzędu Miasta Łodzi oraz jednostek organizacyjnych Miasta:

Realizacja szkoleń odbędzie się w pomieszczeniach Zamawiającego, przy wykorzystaniu sprzętu multimedialnego należącego również do zamawiającego.

Szkolenia będą skierowane do pracowników Urzędu Miasta Łodzi oraz jednostek organizacyjnych Miasta (łącznie od 70 do 100 osób) i będą dotyczyć tworzenia, wdrożenia i realizacji wraz z monitorowaniem planu gospodarki niskoemisyjnej.

Szkolenie będzie miało formę warsztatową. Uczestnicy zostaną podzieleni na grupy ok. dwudziestoosobowe. Szkolenie będzie dwuetapowe: jeden dzień szkolenia we wstępnej fazie tworzenia planu i jeden dzień szkolenia w fazie końcowej projektu – zgodnie z terminami podanymi w Rozdziale III Tryb pracy.

VII. Informacja i promocja dotycząca udziału dofinansowania PO IiŚ w stworzeniu planu gospodarki niskoemisyjnej oraz upublicznianie informacji o opracowaniu planu:

Celem poinformowania i promocji dotyczącej udziału dofinansowania PO IiŚ w stworzeniu planów gospodarki niskoemisyjnej wykonawca wykona następujące prace:

1. zaprojektuje i dostarczy broszury informacyjne, ulotki (format A5, 4 strony, druk kolorowy dwustronny, papier kredowy 135 g błyszczący, wykończenie: lakier UV) w ilości 3000 szt.
2. zaprojektuje i dostarczy roll-up (FORMAT: 100x200 cm, DRUK: jednostronny grafika wysokiej jakości, rozdzielczość min. 300 dpi z laminatem antyrefleksyjnym, grafika kolorowa, MATERIAŁ: nieprzepuszczający światła, powierzchnia matowa, KONSTRUKCJA: aluminiowa, stabilna – trzymająca pion z masztem, szeroka kasetka z systemem samorolującym z 2 nóżkami do regulacji ustawiania kasetki na podłodze, w kasecie otwór na maszt, POKROWIEC: torba lub futerał transportowy, zapinany na zamek, z regulowanym uchwytem,

z dodatkową wkładką zabezpieczającą przed uszkodzeniami mechanicznymi, mieszcząca cały system wraz ze składanym masztem).

- Przeprowadzi akcję informacyjną w lokalnych mediach – przygotuje KOMUNIKAT PRASOWY i roześle go do co najmniej 3 tytułów prasy lokalnej oraz 1 lokalnej rozgłośni radiowej oraz 2 stacji telewizyjnych o profilu regionalnym. Opracuje i wykupi OGŁOSZENIE PRASOWE co najmniej w jednym tytule płatnej prasy lokalnej, ukazujących się w Łodzi, których średnia dzienna sprzedaż egzemplarzowa wydań drukowanych w 2013 roku wyniosła powyżej 25 000 egzemplarzy, ogłoszenie kolorowe w formacie na co najmniej ½ strony.

Wszystkie dokumenty, publikacje, materiały informacyjne i promocyjne muszą zostać wykonane zgodnie z „[Zasadami promocji projektów dla beneficjentów Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013](#)” a ich projekt zaakceptowany przez Zamawiającego

VIII. Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko:

Opracowanie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest elementem fakultatywnym, który będzie musiał być sporządzony jedynie w przypadku wyrażenia konieczności jej sporządzenia przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Wykonawca uprzednio wystąpi z wnioskiem do RDOŚ i właściwego Sanepidu z wnioskiem o opinię co do konieczności sporządzenia strategicznej oceny i o ewentualny zakres takiej oceny. W przypadku jeżeli RDOŚ i Sanepid wyrażą opinię, że ocena strategiczna nie jest wymagana, wykonawca przeprowadzi konsultacje społeczne projektu dokumentu zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej w Łodzi nr LXIV/1357/13 z dnia 12.06.2013r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego Regulaminu Konsultacji Społecznych.

Zakres i stopień informacji wymaganych w prognozie powinien być zgodny z zakresem ustawy oraz ewentualnym dodatkowym zakresem wymaganym przez organ opiniujący, tj.: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

IX. Przekazanie opracowania:

Wykonawca ma obowiązek złożyć Zamawiającemu wykonanie opracowania w 5ciu egzemplarzach w formie pisemnej oraz na nośniku CD -w 2 egz., natomiast dane w formacie gis (warstwami zapisanymi w .shp z podpiętymi bazami danych).