

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji:

- a) „*Program ochrony powietrza dla strefy podlaskiej wraz z Planem działań krótkoterminowych*”, zwany dalej „Programem”,
- b) „*Plan działań krótkoterminowych dla aglomeracji białostockiej*”, zwany dalej „Planem”.

1.1 Zakres przedmiotu Umowy obejmuje w szczególności:

- 1) sporządzenie i uzgodnienie z Zamawiającym szczegółowego harmonogramu realizacji przedmiotu Umowy,
- 2) opracowanie projektu *Planu działań krótkoterminowych dla strefy podlaskiej*, zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska, który stanowić będzie integralną część programu ochrony powietrza,
- 3) opracowanie projektu *Planu działań krótkoterminowych dla aglomeracji białostockiej*, zgodnie z art. 92 ust. 1d ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska.
- 4) opracowanie wstępnej części projektu *Programu ochrony powietrza dla strefy podlaskiej*, zawierającej informacje o których mowa w § 3 pkt 1 i pkt 2 lit. a rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2019 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych.
- 5) opracowanie projektu *Programu ochrony powietrza dla strefy podlaskiej*, szczegółowo opisanego w pkt 4 niniejszego załącznika,
- 6) przeprowadzenie spotkania z udziałem zespołu złożonego z przedstawicieli Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, Marszałka Województwa Podlaskiego, Wojewody Podlaskiego, Prezydenta Miasta Suwałk, Prezydenta Miasta Łomży, Prezydenta Miasta Białegostoku i innych instytucji wskazanych przez Zamawiającego, w trakcie którego zostanie zaprezentowany wstępny projekt Programu i Planu, z jednoczesnym udokumentowaniem spotkania,

Ewentualne uwagi i wnioski ze spotkania do wstępnych projektów Programu i Planu zostaną przekazane Zamawiającemu na piśmie w terminie 14 dni od daty spotkania.
- 7) opracowanie projektu Programu i Planu z uwzględnieniem wniosków, opinii i uwag o których mowa w ppkt 6,
- 8) przygotowanie i przedłożenie Programu w wersji umożliwiającej umieszczenie go na stronie internetowej www.wrotapodlasia.pl oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego w Białymstoku, w celu publikacji w trakcie konsultacji społecznych,
- 9) zamieszczenie ogłoszenia w prasie w ramach udziału społeczeństwa zgodnie z zasadami określonymi w ustawie 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 (treść ogłoszenia Wykonawca uzgodni z Zamawiającym),

- 10) organizację i przeprowadzenie 3 spotkań (w Białymstoku, Suwałkach i Łomży), z udziałem społeczeństwa (w ramach konsultacji społecznych), podczas których Wykonawca przedstawi prezentację dotyczącą projektu Programu i Planu oraz odpowie na zadane pytania, z jednoczesnym udokumentowaniem spotkania. Organizacja spotkania, sali oraz odpowiedniego sprzętu multimedialnego leży po stronie Wykonawcy. Miejsca spotkań Wykonawca uzgodni z Zamawiającym,
 - 11) opracowanie uzasadnienia, o którym mowa w art. 42 *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*,
 - 12) przygotowanie zestawienia zgłoszonych uwag przez właściwe organy opiniujące projekty Programu i Planu (w tym Ministra Środowiska) wraz z analizą (propozycją ich uwzględnienia lub nieuwzględnienia) oraz szczegółowym uzasadnieniem,
 - 13) opracowanie projektów Programu i Planu uwzględniających, zgodnie z uzasadnieniem (o którym mowa w ppkt11) i analizą (o której mowa w ppkt 12), wnioski wynikające z konsultacji społecznych oraz opinii właściwych organów opiniujących (w tym Ministra Środowiska),
 - 14) przygotowanie projektów uchwał Sejmiku Województwa Podlaskiego w sprawie przyjęcia *Programu ochrony powietrza dla strefy podlaskiej* oraz przyjęcia *Planu działań krótkoterminowych dla aglomeracji białostockiej*, o których mowa w art. 91 i art. 92 *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* wraz z uzasadnieniem,
 - 15) przygotowanie materiałów informacyjnych i prezentacja przedmiotu Umowy na wskazanych przez Zamawiającego posiedzeniach Zarządu Województwa Podlaskiego, posiedzeniu Komisji Rolnictwa, Obszarów Wiejskich i Ochrony Środowiska Sejmiku Województwa Podlaskiego oraz sesji Sejmiku Województwa Podlaskiego,
 - 16) przygotowanie informacji Ministrowi Środowiska dotyczącej przyjętych przez Sejmik Województwa Podlaskiego uchwał, opracowanej zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2018 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza*,
 - 17) przekazanie ostatecznej wersji Programu i Planu, po przyjęciu przez Sejmik Województwa Podlaskiego oraz informacji, o której mowa w ppkt 15 w 7 egzemplarzach w formie papierowej i elektronicznej (na nośnikach CD lub DVD).
- Jeżeli w trakcie odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone jego uchybienia, Zamawiający w ciągu 5 dni roboczych prześle Wykonawcy uwagi drogą elektroniczną i faksem.

2. Program zostanie wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wytycznymi ujętymi w materiałach pomocniczych Ministra Środowiska i Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, w szczególności:

- 1) *ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U z 2019 r. poz. 1396 ze zm.),*
- 2) *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 (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.),*
- 3) *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2019 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1159),*
- 4) *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031),*
- 5) *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 914),*
- 7) *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2018 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2018 r. poz. 1120),*
- 8) *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2018 r. poz. 1119).*
- 9) *Krajowym Programem Ograniczenia Zanieczyszczenia Powietrza,*
- 10) *Krajowym Programem Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030).*
- 11) *Opracowaniem pn. „Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza” – MŚ i GIOŚ Warszawa 2003,*
- 12) *Opracowaniem pn. „Zasady sporządzania naprawczych programów ochrony powietrza w strefach” – MŚ Warszawa 2003,*
- 13) *Opracowaniem pn. „Aktualizacja zasad sporządzania naprawczych programów ochrony powietrza w strefach” – MŚ Warszawa 2008,*
- 14) *Opracowaniem pn. „Wskazówki metodyczne dotyczące modelowania matematycznego w systemie zarządzania jakością powietrza” – MŚ i GIOŚ Warszawa 2003.*
- 15) *Opracowaniem pn. „Podniesienie jakości i skuteczności zarządzania jakością powietrza w strefach w celu zapewnienia czystego powietrza w województwie”. Poradnik dla organów administracji publicznej. Część I – GDOŚ Warszawa 2015.*
- 16) *Opracowaniem pn. „Podniesienie jakości i skuteczności zarządzania jakością powietrza w strefach, w celu zapewnienia czystego powietrza w województwie - Następstwa i konsekwencje prawne podjętych uchwał sejmików województw w sprawie Programów Ochrony Powietrza i Planów Działań Krótkoterminowych”. Poradnik dla organów administracji publicznej. Część II – GDOŚ Warszawa 2018.*

Wykonawca powinien również uwzględnić zmiany do powyższych opracowań oraz nowe wytyczne Ministra Środowiska, jeśli zostaną upublicznione w trakcie wykonywania przedmiotu Umowy.

3. Program będzie wykonany na podstawie:

- 1) wyników przedłożonej przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska „*Rocznej oceny jakości powietrza w województwie podlaskim, raportu wojewódzkiego za 2018 rok*”,
- 2) przeprowadzonej, w ramach niniejszego zamówienia inwentaryzacji emisji pyłu zawieszonego PM_{2,5} i benzo(a)pirenu w strefie podlaskiej, niezbędnej do określenia źródeł emisji,
- 3) modelowania przestrzennego stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

W celu analizy jakości powietrza w województwie wraz z analizą skuteczności proponowanych działań Wykonawca wykona modelowanie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń zgodnie z założeniami:

- a) modelowanie dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu należy przeprowadzić dla obszaru miast z rozdzielczością co najmniej 0,25 km x 0,25 km, dla reszty województwa z rozdzielczością co najmniej 1 km x 1 km,
- b) w oparciu o modelowanie Wykonawca określi szczegółowy udział źródeł kształtujących jakość powietrza w strefie, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów przekroczeń oraz dokona optymalizacji zakresu oraz kosztów działań zawartych w harmonogramie rzeczowo-finansowym z uwzględnieniem ich skuteczności,
- c) zastosowany model powinien spełniać wymagania w zakresie wyników modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu określone w załączniku nr 1 *rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu*,
- d) dane meteorologiczne i emisyjne potrzebne do modelowania pozyska Wykonawca,
- e) w celu zapewnienia wysokiej jakości analiz uwzględniona w obliczeniach inwentaryzacja emisji powinna opierać się o najbardziej aktualne bazy emisji, a metodyka inwentaryzacji powinna być jawna i spójna z dotychczas realizowanymi na terenie województwa pracami w tym zakresie. Wszystkie zebrane w ramach inwentaryzacji dane powinny zostać skatalogowane i przekazane Zamawiającemu,
- f) uzyskane wyniki obliczeń winny spełniać wymagania co do jakości określone w *rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu*. Podstawą oceny jakości modelowania są wyniki pomiarów realizowanych na terenie województwa podlaskiego w ramach PMŚ.

4. Program oraz Plan zawierać będą informacje zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2019 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych, a ponadto:

- a) Program powinien w sposób kompleksowy analizować sytuację jakości powietrza na terenie województwa podlaskiego z wyłączeniem miasta Białegostoku ze szczególnym uwzględnieniem miejscowości uzdrowiskowych znajdujących się na terenie województwa oraz ustanawiać strategię działań uwzględniającą

zarówno przepisy krajowe, jak również strategie i programy ramowe Unii Europejskiej,

- b) Wykonawca opracuje zestaw metod i wskaźników monitorowania skuteczności realizacji działań naprawczych, w tym wskaże rodzaje informacji i dokumentów wykorzystywanych do dokumentowania realizacji programu,
- c) wykonana na potrzeby opracowania programu inwentaryzacja źródeł emisji pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu do powietrza winna być przekazana Zamawiającemu w formie elektronicznej bazy danych.

5. Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) sporządzenia dokumentacji w 7 egzemplarzach w formie papierowej oraz w formie elektronicznej na nośnikach CD lub DVD (każdy egzemplarz należy oznakować zgodnie z instrukcją oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku),
- 2) umieszczenia w Programie i Planie oraz prezentacji multimedialnej oznaczenia docelowego ich właściciela – nazwę: Zarząd Województwa Podlaskiego,
- 3) umieszczenia na stronie tytułowej Programu i Planu oraz slajdzie tytułowym prezentacji herbu i logo Województwa Podlaskiego (prezentacja multimedialna powinna zostać przygotowana w oparciu o udostępniony przez Zamawiającego szablon programu Microsoft PowerPoint zawierający logo Województwa Podlaskiego),
- 4) udostępnienia Zamawiającemu projektu Programu i Planu na wszystkich etapach jego przygotowania w celu zapoznania się (Wykonawca winien zapewnić, że przedmiot zamówienia zostanie opracowany w ścisłej współpracy z Zamawiającym, w tym wskazanymi ekspertami),
- 5) zapewnienia w okresie 2 lat od daty podpisania protokołu odbioru końcowego:
 - a) nieodpłatnego korzystania z konsultacji dotyczących użytkowania przedmiotu umowy (w tym współdziałania z Zamawiającym w kontaktach z osobami trzecimi w zakresie dotyczącym informacji i danych zawartych w przedmiocie Umowy),
 - b) dostępu do materiałów źródłowych służących do sporządzenia przedmiotu Umowy.