

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr OMGGS/ZO/13/2017

FORMULARZ OFERTOWY

1. Nazwa Oferenta: **DACSYSTEM sp. z o.o.**
2. Adres/siedziba Oferenta: **80-041 Gdańsk, ul. Okulickiego 2c1**
3. NIP: **583-316-36-39** REGON: **222002493**
4. Nr telefonu: **+48 665 74 0000** Fax: **+48 58 3419 417** e-mail: **info@dacsistem.pl**
5. Nr rachunku bankowego: **31 1030 0019 0109 8503 0005 7818**
6. W odpowiedzi na zapytanie ofertowe, oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia: przedmiot zamówienia stanowi usługa polegająca na opracowaniu jednolitego systemu eksportu danych do sprawozdawczości z wykonania planów gospodarki niskoemisyjnej w OMGGS z następujących baz danych PGN_GOM i BMT_NORDA oraz gminnych baz danych, zwanego dalej narzędziem, za cenę brutto **118 818 zł** z gwarancją **120 m-cy**.
7. Składając niniejszą ofertę oświadczam, że cena ofertowa obejmuje wykonanie całości zamówienia na warunkach określonych w zapytaniu ofertowym z dn. 25.09.2017 r. na wykonanie przedmiot zamówienia stanowi usługa polegająca na opracowaniu jednolitego systemu eksportu danych do sprawozdawczości z wykonania planów gospodarki niskoemisyjnej w OMGGS z następujących baz danych PGN_GOM i BMT_NORDA oraz gminnych baz danych.
8. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i zobowiązuję się go wykonać na wyżej wskazanych warunkach.
9. Akceptuję następujące warunki płatności: 21 dni od przekazania Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury/rachunku. Warunkiem wystawienia faktury/rachunku jest akceptacja przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu zamówienia w formie protokołu zdawczo-odbiorczego.
10. Zobowiązuję się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie do dnia 31.11.2017 r.
11. Oświadczam, że jestem związany ofertą do upływu 30 dni od dnia zakończenia naboru ofert.
12. Wyrażam zgodę na sporządzenie pisemnej umowy, zgodnie z którą realizowane będzie zamówienie.

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Kosiak

Gdańsk, 2017-10-04

.....
podpis i pieczętka Oferenta

DACSYSTEM Sp. z o.o.
80-041 Gdańsk, ul. Okulickiego 2c1
NIP 583-316-36-39 REGON 222002493

G

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr OMGGG/ZO/13/2017

DACSYSTEM Sp. z o.o.
80-041 Gdańsk, ul. Okulickiego 2c1
NIP 583-316-36-39 REGON 222002493

.....
(nazwa i pieczęć Oferenta)

Gdańsk, 2017-10-04

(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ Z ZAMAWIAJĄCYM

Oświadczam, że na dzień złożenia oferty dotyczącej zapytania ofertowego na wykonanie usługi polegającej na opracowaniu jednolitego systemu eksportu danych do sprawozdawczości z wykonania planów gospodarki niskoemisyjnej w OMGGG z następujących baz danych PGN_GOM i BMT_NORDA oraz gminnych baz danych, *zwanego dalej narzędziem*, podmiot, który reprezentuję nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej (rodzice, dzieci, wnuki, teściowie, zięć, synowa), w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia (rodzeństwo, krewni małżonka/i) lub pozostawania w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Kosiak

DACSYSTEM Sp. z o.o.
80-041 Gdańsk, ul. Okulickiego 2c1
NIP 583-316-36-39 REGON 222002493

.....
(podpis osoby reprezentującej Oferenta)

Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego nr OMGGG/ZO/13/2017

DACSYSTEM Sp. z o.o.
80-041 Gdańsk, ul. Okulickiego 2c1
NIP 583-316-36-39 REGON 222002493

.....
(nazwa i pieczęć Oferenta)

Gdańsk, 2017-10-04

(miejscowość i data)

**WYKAZ WYKONANYCH USŁUG DOKUMENTUJĄCY POSIADANIE PRAKTYCZNYCH
DOŚWIADCZEŃ W PRZEDMIOTOWYM ZAKRESIE**

Składając ofertę w odpowiedzi na zapytanie ofertowe polegającego na opracowaniu jednolitego systemu eksportu danych do sprawozdawczości z wykonania planów gospodarki niskoemisyjnej w OMGGG z następujących baz danych PGN_GOM i BMT_NORDA oraz gminnych baz danych, zwanego dalej narzędziem oświadczam, że w okresie ostatnich 5 lat wykonaliśmy następujące usługi podobne do usługi będącej przedmiotem zamówienia, polegające na wykonaniu aplikacji na potrzeby Planu Gospodarki Niskoemisyjnej lub innego opracowania strategicznego:

Lp	Nazwa i zakres usługi	Termin realizacji usługi	Nazwa instytucji, dla której świadczona była usługa	Sposób potwierdzenia wykonania usługi
1	Opracowanie i aktualizacja programów powietrza oraz planów działań krótkoterminowych na podstawie oceny jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012 r. w celu osiągnięcia standardów jakości powietrza i poziomów docelowych. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłu i gazów (Excel) oraz wskaźników postępu (efektu ekologicznego). Ponadto przeprowadzono szkolenie dla urzędników zainteresowanych gmin.	12.11.2013 – 02.12.2013	Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego	Protokół odbioru prac
2	Modelowanie jakości powietrza w województwie podkarpackim dla 2013 roku na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza.	23.01.2014 – 31.03.2014	WIOŚ w Rzeszowie	Protokół odbioru prac

	W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłów i gazów (Excel), powierzchni obszarów przekroczeń oraz liczby ludności na tych obszarach. Ponadto przeprowadzono szkolenie dla pracowników WIOŚ w Rzeszowie.			
3	Aktualizacja baz emisji w województwie pomorskim celem zasilenia biblioteki AIRPOMERANIA wraz z obliczeniami modelowymi do oceny jakości powietrza za rok 2013. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłów i gazów (Excel) oraz udziału typów emisji w stężeniach. Ponadto przeprowadzono szkolenie dla pracowników ARMAAG i powiatów.	25.01.2014 - 14.04.2104	Fundacja ARMAAG	Protokół odbioru prac
4	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Wyszków. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłów i gazów (Excel) oraz efektu ekologicznego wdrożenia zaproponowanych działań. Ponadto przeprowadzono szkolenie dla pracowników Urzędu Gminy	10.09.2014 – 05.06.2015	Gmina Wyszków – Urząd Miejski	Protokół odbioru prac
5	Analiza możliwości aktualizacji oraz aktualizacja modelu rozprzestrzeniania zanieczyszczeń podanego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) ze względu na poziom dopuszczalny pyłu drobnego PM _{2,5} .	10.6.2014 – 31.10.2014	Ministerstwo Środowiska	Protokół odbioru prac
6	Modelowanie przestrzennych rozkładów stężeń zanieczyszczeń na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim za 2013 r. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłów i gazów (Excel), napływu zanieczyszczeń na obszar województwa i powiatów oraz szacowania emisji powierzchniowej ze względu na temperaturę.	20.05.2014 – 20.11.2014	WIOŚ w Warszawie	Protokół odbioru prac

7	System prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego. W ramach pracy wykonano program sterujący prognozą meteorologiczną i imisyjną oraz wizualizacją rezultatów.	04.12.2014 – 15.12.2014	Województwo Podkarpackie	Protokół odbioru prac
8	Opracowanie algorytmów wizualizacji wyników obliczeń oraz konsultacja i testowanie zaproponowanych algorytmów. W ramach pracy opracowano aplikację umożliwiającą organom samorządowym sporządzanie on-line sprawozdań z realizacji działań określonych w programach ochrony powietrza.	08.12.2014 – 15.12.2014	Województwo Podkarpackie	Protokół odbioru prac
9	Opracowanie systemu prognoz krótkoterminowych jakości powietrza. W ramach pracy wykonano i wdrożono program komputerowy „Prognozy krótkoterminowe” oraz przeprowadzono szkolenie dla pracowników WIOŚ	12.12.2014 – 29.12.2014	WIOŚ w Warszawie	Protokół odbioru prac
10	Opracowanie projektu Programu ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej oraz Planów działań krótkoterminowych dla wszystkich stref województwa Warmińsko-Mazurskiego. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłu i gazów (Excel) oraz wskaźników postępu (efektu ekologicznego). Ponadto przeprowadzono szkolenie dla urzędników zainteresowanych gmin.	23.04.2014 – 03.03.2015	Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego	Protokół odbioru prac
11	Zaprojektowanie, wykonanie, zainstalowanie, skonfigurowanie i wdrożenie na sprzęcie Zamawiającego narzędzia informatycznego do graficznej prezentacji wyników programu "Prognozy krótkoterminowe" dla obszaru województwa mazowieckiego.	13.02.2015 – 13.03.2015	WIOŚ w Warszawie	Protokół odbioru prac
12	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Miasta Tczew. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłów i gazów (Excel) oraz efektu	30.09.2014 – 30.03.2015	Urząd Miejski Tczew	Protokół odbioru prac

	ekologicznego wdrożenia zaproponowanych działań. Ponadto przeprowadzono szkolenie dla pracowników Urzędu Gminy			
13	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Mława. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłów i gazów (Excel) oraz efektu ekologicznego wdrożenia zaproponowanych działań. Ponadto przeprowadzono szkolenie dla pracowników Urzędu Miasta	08.10.2014 - 07.05.2015	Urząd Miasta Mława	Protokół odbioru prac
14	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Łęczycza. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłów i gazów (Excel) oraz efektu ekologicznego wdrożenia zaproponowanych działań. Ponadto przeprowadzono szkolenie dla pracowników Urzędu Gminy	01.07.2015 – 23.11.2015	Urząd Gminy Łęczycza	Protokół odbioru prac
15	Program ochrony powietrza na podstawie oceny poziomów substancji w powietrzu za 2013 r. w województwie dolnośląskim. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłu i gazów (Excel) oraz wskaźników postępu (efektu ekologicznego).	13.11.2014 – 31.08.2015	Województwo Dolnośląskie	Protokół odbioru prac
16	Program ochrony powietrza dla strefy lubelskiej i strefy aglomeracja lubelska. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłu i gazów (Excel) oraz wskaźników postępu (efektu ekologicznego) oraz przeprowadzono szkolenie dla gmin województwa lubelskiego.	30.10.2015 – 24.10.2016	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego	Protokół odbioru prac
17	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Kołobrzeg. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłów i gazów (Excel) oraz efektu ekologicznego wdrożenia zaproponowanych działań. Ponadto przeprowadzono szkolenie dla pracowników Urzędu Gminy.	06.05.2015 – 02.11.2015	Gmina Miasto Kołobrzeg	Protokół odbioru prac
18	System prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego.	04.12.2015 – 14.12.2015	Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego	Protokół odbioru prac

	W ramach pracy wykonano program sterujący prognozą meteorologiczną i imisyjną oraz wizualizacją rezultatów oraz przeszkolono pracowników Urzędu Marszałkowskiego			
19	Opracowanie wytycznych do określenia reprezentatywności stanowisk do pomiarów zanieczyszczeń powietrza oraz określenie reprezentatywności stanowisk pomiarowych funkcjonujących w ramach PMŚ. W ramach pracy opracowano aplikacje do wyznaczania reprezentatywności na podstawie rozkładów stężeń oraz z przeprowadzono szkolenie dla WIOŚ.	20.10.2015 – praca w toku	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	Protokół odbioru prac
20	Modelowanie jakości powietrza w województwie pomorskim dla 2015 roku na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza	22.03.2016-05.04.2016	WIOŚ w Gdańsku	Protokół odbioru prac
21	Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy podlaskiej. W ramach pracy wykonano aplikacje do wyznaczania emisji pyłu i gazów (Excel) oraz wskaźników postępu (efektu ekologicznego) oraz przeprowadzono szkolenie dla gmin województwa podlaskiego.	23.03.2016 – 26.10.2016	Województwo Podlaskie	Protokół odbioru prac
22	Rozwój zrównoważonego transportu publicznego w Gdyni poprzez inwestycje infrastrukturalne m. in. Utworzenie węzła integracyjnego Gdynia Chylonia. W ramach pracy opracowano aplikację do wyznaczania emisji komunikacyjnej oraz oceny skumulowanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.	23.09.2016 – 10.11.2016	Gmina Miasta Gdyni	Protokół odbioru prac
23	Dokumentacja stanowiąca podstawę do określenia planu działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracji warszawskiej, w której istnieje ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego ozonu w powietrzu.	24.05.2016 – 20.12.2016	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego	Protokół odbioru prac
24	Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Miejskiej Tczew	04.10.2016 – 27.02.2017	Gmina Miejska Tczew	Protokół odbioru prac

25	Rozbudowa i kontynuacja Krótkoterminowej prognozy stanu jakości powietrza w województwie podkarpackim. W ramach pracy opracowano aplikację optymalizacji prognozy w oparciu o dane pochodzące z pomiarów.	21.11.2016 – 12.12.2016	Województwo Podkarpackie	Protokół odbioru prac
26	Zmiany w algorytmach i wizualizacji wyników obliczeń oraz konsultacje i testowanie zaproponowanych algorytmów. W ramach pracy opracowano dodatkowe algorytmy i aplikację generującą sprawozdanie w zakresie działań krótkoterminowych. Ponadto przeprowadzono szkolenie dla pracowników gmin województwa podkarpackiego.	30.11.2016 – 14.12.2016	Województwo Podkarpackie	Protokół odbioru prac
27	Codzienne dostarczanie drogą elektroniczną „Prognoz krótkoterminowych”. W ramach pracy poprawiono i zaktualizowano aplikację „Prognozy krótkoterminowe”.	20.12.2016 – 31.03.2017	WIOŚ w Warszawie	Protokół odbioru prac
28	Wykonanie matematycznego modelowania jakości powietrza w województwie dolnośląskim za 2016 r. wraz z aktualizacją bazy emisji zanieczyszczeń do powietrza. W ramach pracy poprawiono i zaktualizowano aplikację tworzącą bazy emisji do powietrza.	2017	WIOŚ Katowice	Oświadczenie
29		2017	WIOŚ	Protokół odbioru prac
30		2017	WIOŚ	Protokół odbioru prac
31		2017	WIOŚ	Protokół odbioru prac

Do powyższego wykazu Wykonawca dołączy potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie dokumentów potwierdzających wykonanie usług (np. referencje, oświadczenia, dokumenty rozliczeniowe takie jak rachunki lub faktury z potwierdzeniem zapłaty – w przypadku usług odpłatnych). W przypadku projektów dofinansowanych ze środków zewnętrznych Wykonawca wskaże w tabeli źródło dofinansowania, strony umowy i numer umowy.

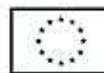
DACSYSTEM Sp. z o.o.
 80-041 Gdańsk, ul. Okulickiego 2c1
 NIP 583-316-36-39 REGON 222002493

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Kosiak



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Podpis Oferenta



Dotyczy: zapytanie ofertowe nr OMGGS/ZO/13/2017

na opracowanie jednolitego systemu eksportu danych do sprawozdawczości z wykonania planów gospodarki niskoemisyjnej w OMGGS z następujących baz danych PGN_GOM i BMT_NORDA oraz gminnych baz danych, zwanego dalej Narzędziem

KONSPEKT FUNKCJONOWANIA NARZĘDZIA

realizującego jednolity eksport danych
do sprawozdawczości z wykonania planów gospodarki niskoemisyjnej
w OMGGS

opracowanie: DACSYSTEM sp. z o.o.

Gdańsk, 02.10.2017

1 Założenia merytoryczne

1. Praca będzie wykonana zgodnie z Zapytaniem Ofertowym nr OMGGS/ZO/13/2017 z dnia 25 września 2017 r.
2. Celem pracy jest przygotowanie arkuszy Excela dla każdej z gmin umożliwiających wprowadzenie wykonanych prac np. w ciągu roku, będących realizacją działań narzuconych w ramach PGN, wyznaczenie uzyskanych wskaźników rezultatu i produktu, ich kosztów oraz wyznaczenie, na podstawie przygotowanych przez Wykonawcę algorytmów i wzorów, efektów ekologicznych wykonanych prac.
3. Przedmiotem jest opracowanie jednolitego systemu eksportu danych do sprawozdawczości z wykonania PGN z baz danych poszczególnych PGN. Biorąc pod uwagę wskazany w p. 2 cel pracy, eksportowi podlegają przygotowane w ramach PGN działania, wskaźniki rezultatu i produktu. Drugorzędną sprawą jest natomiast eksport danych z roku bazowego, przede wszystkim ze względu na ich niekompletność wynikającą z inwentaryzacji wykonanej w ramach opracowania PGN. Dlatego opracowane przez Wykonawcę arkusze będą umożliwiały wyznaczenie efektów ekologicznych, wskaźników rezultatu i produktu dla roku bieżącego, czyli dla nowo wprowadzonych prac.
4. Ujednolicenie, o którym mowa z Zapytaniu ofertowym, dotyczyć będzie przede wszystkim formuł obliczeniowych i algorytmów wyznaczania efektu ekologicznego.
5. Zgodnie z p. IV B1 Zapytania ofertowego Wykonawcy nie będą ingerować w istniejące bazy danych. Oznacza to, że zachowane zostaną zarówno działania wskazane w poszczególnych PGN jak i zanieczyszczenia, dla których wyznaczany jest efekt ekologiczny. W PGN, w których analizowano jedynie emisje oraz efekt ekologiczny dla CO₂, przygotowywane arkusze będą uwzględniały jedynie CO₂. Natomiast w PGN, w ramach których analiza uwzględniała również gazy i pyły, arkusze będą poszerzone o niezbędne wskaźniki dla gazów i pyłów.

2 Założenia techniczne

1. Aplikacja zostanie wykonana w postaci arkuszy Microsoft Excel z rozszerzeniami wymaganymi do realizacji założonej funkcjonalności. Aplikacja działać będzie pod systemem Windows na stacjach roboczych użytkowników spełniających wskazane wymagania minimalne.
2. W celu przekazywania danych od użytkowników lokalnych (Gmin) dla użytkownika systemowego (OMGGS) zaproponowane zostaną powszechnie dostępne standardy wymiany plików, jak poczta internetowa, usługi współdzielenia plików w chmurze lub rozwiązania dostępne na serwerze Zamawiającego (np. FTP).
3. Jeśli w toku prac powstanie konieczność scentralizowania przetwarzania pewnych informacji, ta część Narzędzia opracowania zostanie w sposób umożliwiający wdrożenia na serwerze posiadanym przez Zamawiającego lub równoważnym, w oparciu o dostępne powszechnie oprogramowanie z dostarczeniem dla Zamawiającego odpowiednich licencji.
4. System bazował będzie na bazach PGN użytkownych w Gminach, umożliwiających eksport danych do postaci zestawień tabelarycznych w formacie pliku CSV.
5. Dla każdej Gminy dostępny będzie arkusz pozwalający na wprowadzenie lub zaimportowanie z posiadanej bazy, danych wymaganych do jednolitego sprawozdawania z realizacji PGN. Narzędzie wspierać będzie dostosowanie słowników w celu ujednolicenia raportowania.
6. Opracowany zostanie system pozwalający na połączenie danych z Gmin w ramach OMGGS w jednolity arkusz sprawozdawczy przedstawiony przez Zamawiającego w wymaganiach.
7. W arkuszach będą opisane formuły obliczeniowe wyznaczające wymagane efekty ekologiczne, wskaźniki rezultatu i produktu według zaproponowanej metodologii.
8. Efekty ekologiczne będą mogły być przedstawione w sposób tabelaryczny i graficzny z wykorzystaniem funkcji arkusza kalkulacyjnego. Dzięki temu użytkownicy będą mieli możliwość wprowadzenia we własnym zakresie modyfikacji w sposobie prezentacji w celu dostosowania do potencjalnych zmian w wymaganiach sprawozdawczości.

9. Wskazane do automatyzacji działania zostaną zaprogramowane z użyciem mechanizmu makr dostępnych w oprogramowaniu arkusza kalkulacyjnego i udostępnione zostaną dla Zamawiającego do ewentualnej modyfikacji.
6. Dostarczona zostanie instrukcja dla użytkownika w Gminie i użytkownika systemowego OMGGS, opisująca sposób korzystania z systemu, zasady serwisowania oraz wymagania konieczne dla jego prawidłowego funkcjonowania.
10. Zamawiającemu przekazane zostaną kody źródłowe opracowane w trakcie prac nad Narzędziem oraz licencje do ewentualnych dodatków.
11. Narzędzie będzie otwarte na Gminy sygnatariuszy ZIT i pozostałych członków OMGGS.

ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU

Nazwa i adres podmiotu:

DAC System – Tomasz Kosiak -- 80-041 Gdańsk, ul. Okulickiego 2c1, NIP 584-206-05-83

Oświadczamy, że zobowiązujemy się do udostępnienia Wykonawcy (nazwa i adres):

DACSYSTEM sp. z o.o. -- 80-041 Gdańsk, ul. Okulickiego 2c1, KRS: 0000 488 966, NIP: 583-316-36-39

wiedzy i doświadczenia na potrzeby złożenia oferty na realizację zadania:

zapytanie ofertowe nr OMGGS/ZO/13/2017

na opracowanie jednolitego systemu eksportu danych do sprawozdawczości z wykonania planów gospodarki niskoemisyjnej w OMGGS z następujących baz danych PGN_GOM i BMT_NORDA oraz gminnych baz danych, zwanego dalej Narzędziem

Gdańsk, 2017-10-02

DAC System - Tomasz Kosiak
80-041 Gdańsk, ul. Okulickiego 2 C/1
NIP 584-206-05-83 REGON 192588990

pieczętka firmy

OŚWIADCZENIE

W imieniu Biura Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o.o., niniejszym wyrażam zgodę na wykonanie części pracy w ramach realizacji zadania: **„Opracowanie jednolitego systemu eksportu danych do sprawozdawczości z wykonania planów gospodarki niskoemisyjnej w OMGGS z następujących baz danych PGN-GOM i BMT_NORDA oraz gminnych baz danych”** jako podwykonawca firmy DACSYSTEM Sp. z o.o., 80-041 Gdańsk, ul Okulickiego 2c1 oraz na udostępnienie zasobów ludzkich w zakresie niezbędnym przy realizacji przedmiotowego zadania.

Prace powyższe BSiPP EKOMETRIA Sp. z o.o. będzie wykonywać jako podwykonawca firmy DACSYSTEM z o.o., ul. Okulickiego 2c1, 80-041 Gdańsk udostępniając w ramach tego swój potencjał, wiedzę i doświadczenie, udokumentowane załączonymi referencjami.

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Trapp

Gdańsk, 04 października 2017 r.

Protokół odbioru prac

Z dnia 02 grudnia 2013 roku z przekazania studium pt. „**Opracowanie i aktualizacja programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych na podstawie oceny jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012 r. w celu osiągnięcia standardów jakości powietrza i poziomów docelowych**”.

Przedmiotem przekazania jest całość prac wykonanych na podstawie umowy Nr 235/RŚ/2013 z dnia 12.11.2013 r. zawartej pomiędzy Województwem Łódzkim, w imieniu którego działają:

1. Dorota Ryl – Wicemarszałek Województwa Łódzkiego
2. Ryszard Deluga – Dyrektor Departamentu Rolnictwa i Ochrony Środowiska upoważnieni na podstawie Uchwały Zarządu Województwa Łódzkiego w sprawie udzielenia upoważnienia Nr 1514/13 z dnia 30 października 2013 roku

a

Biurem Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o. w Gdańsku, przy ul. Elbląskiej 66, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem 0000165540, NIP: 5830006135, REGON: 008501240, reprezentowanym przez:

Wojciecha Trappa - Prezesa Zarządu Biura Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o., Gdańsk, ul. Elbląska 66.

Przedmiot umowy odebrał:

Andrzej Woźniak – Zastępca Dyrektora Departamentu Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego.

Przedmiot umowy przekazał:

Wojciech Trapp - Prezes Zarządu Biura Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o., Gdańsk, ul. Elbląska 66.

Praca została wykonana w terminie i zgodnie z wyżej wymienioną umową.

Wykonawca przekazał opracowanie programu w 2 tomach:

1. I tom dotyczący programu ochrony powietrza dla strefy łódzkiej składający się z następujących części:
 - a) część IA – w zakresie osiągnięcia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10,

- b) część IB – w zakresie osiągnięcia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10,
 - c) część IC – plan działań krótkoterminowych dla poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10,
 - d) część ID – plan działań krótkoterminowych dla poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10;
2. II tom dotyczący planów działań krótkoterminowych dla stref: aglomeracja łódzka i strefa łódzka w zakresie ozonu przyziemnego.
- a) część IIA – plan działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja łódzka,
 - b) część IIB – plan działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej.

Oba tomy przekazano w 3 egzemplarzach w formie tekstowej i w formie elektronicznej na płytach CD umożliwiającej prezentację programu na stronie www.lodzkie.pl oraz zainstalowano formę elektroniczną programu na istniejących stanowiskach pracy w siedzibie Wydziału Środowiska i Gospodarki Wodnej w Departamencie Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego.

Ponadto przekazano: „Informacje o opracowaniu i aktualizacji programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych na podstawie oceny jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012 r. w celu osiągnięcia standardów jakości powietrza i poziomów docelowych”:

- a) w zakresie pyłu zawieszonego PM10;
- b) w zakresie B(a)P.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Protokół podpisali:

ze strony
Departamentu Rolnictwa
i Ochrony Środowiska
Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi


Zastępca Dyrektora
Wydziału Środowiska

ze strony
Biura Studiów i Pomiarów
Proekologicznych
EKOMETRIA Sp. z o.o. w Gdańsku

PREZES ZARZĄDU


Wojciech Tytko

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> EKOMETRIA << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35 , REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53) , fax 058 301 42 52
e-mail : poczta@ekometria.com.pl

Rzeszów 31.03.2014 r.

Protokół odbioru

W ramach realizacji Umowy nr 1/AT/2014 zawartej w dniu 23.01.2014 r., Wykonawca - Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o. reprezentowane przez Pana Wojciecha Trappa - Prezesa Zarządu

Panią Małgorzatę Paciorek – starszy specjalista d.s. ochrony środowiska przekazało

Zamawiającemu – Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska w Rzeszowie reprezentowanemu przez:

Renata Jaroń – Warszzyńska – Naczelnik Wydziału Monitoringu Środowiska

Beata Michalak – Zastępca Naczelnika Wydziału Monitoringu Środowiska

wyniki realizacji pracy „Modelowanie jakości powietrza w województwie podkarpackim dla 2013 roku na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza”.

Wyniki prac zostały przekazane w zakresie merytorycznym oraz w terminie przewidzianym w umowie.

Zamawiający stwierdza wykonanie zadania bez uwag i zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY

Naczelnik Wydziału
Monitoringu Środowiska

mgr Renata Jaroń-Warszyńska

ZASTĘPCA NACZELNIKA WYDZIAŁU
Monitoringu Środowiska

mgr inż. Beata Michalak

WYKONAWCA

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Trapp

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> EKOMETRIA << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35 , REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53) , fax 058 301 42 52
e-mail : poczta@ekometria.com.pl

Małgorzata Paciorek



AB 1057

www.armaag.gda.pl**FUNDACJA ARMAAG**

Fundacja Agencji Regionalnego Monitoringu Atmosfery

info@armaag.gda.pl

PROTOKÓŁ 1/umowa 2/2014
zdawczo odbiorczy – końcowy z dnia 14 kwietnia 2014 r.

„Aktualizacja baz emisji w województwie pomorskim celem zasilenia biblioteki AIRPOMERANIA wraz z obliczeniami modelowymi do oceny jakości powietrza za rok 2013”.

Lp.	Opis dokumentacji	Data dokumentu	Ilość	Format
1.	Opracowanie tekstowe	14.04.2014 r.	3	A4
2.	Opracowanie elektroniczne	14.04.2014 r.	3	CD

Lp.	Opis czynności	Data czynności	Uwagi
1.	Aktualizacja baz emisji	Styczeń-luty	
2.	Obliczenia modelowe	Marzec-Kwiecień	Wykonano dodatkowo warstwę mapy cyfrowej z przestrzennym obrazem tła

Uwagi osoby odbierającej:

Załącznikiem do protokołu jest notatka z dnia 10 kwietnia 2014 r. w sprawie oceny jakości powietrza dla woj. pomorskiego za rok 2013.


Osoba przekazująca

Data: 14.04.2014

Podpis: 
ds. analiza i prognoz
Michał Bielawska

Zamawiający**Osoba odbierająca**

Data: 14.04.2014

Podpis: 
PREZES ZARZĄD
Wojciech Trzciński

Biuro Studiów i Pomiarów Pielęgnacyjnych
>> EKOMETRIA << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35, REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53), fax 058 301 42 52
e-mail: poczta@ekometria.com.pl

Wykonawca

PROTOKÓŁ NR 1. Z WYKONANIA USŁUG
do Umowy Nr GKiM.602.1.2014 z dnia 10.09.2014 r.

z wykonania części usługi p.n. „Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Wyszaków”, współfinansowanej ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w zakresie dotyczącym opracowania bazy danych zawierającej wyselekcjonowane, usystematyzowane informacje pozwalające na ocenę gospodarki energią.

Zamawiający: Gmina Wyszaków – Urząd Miejski, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków

Wykonawca: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. o.o., ul. Orfeusza 2, 80-299 Gdańsk

Komisja w składzie:

Przedstawiciele Zamawiającego:

1. Zdzisław Mikołajczyk
2. Marta Ciuraj-Makarewicz.

Przedstawiciele Wykonawcy:

1. Mariola Fijołek
2. Wojciech Trapp

Zwięzły opis zakresu wykonywanych usług (wypełnia Wykonawca):

W dniu 28.11.2014r. przekazano Zamawiającemu opracowanie Baz danych zawierające wyselekcjonowane i usystematyzowane informacje pozwalające na ocenę gospodarki energią dla gminy Wyszaków. Przedmiot umowy przekazano w postaci 4 wydruków opisu danych dotyczących emisji CO₂ oraz innych zanieczyszczeń powietrza na terenie Gminy Wyszaków. Do opracowań załączono nośniki elektroniczne z zapisem baz danych na aktywnych arkuszach kalkulacyjnych.

Uwagi do wykonywanych usług (ze strony Wykonawcy):

Bazy danych oraz ich opracowanie zostały wykonane zgodnie z najlepszą wiedzą Wykonawcy, w sposób staranny i rzetelny.

Uwagi do wykonywanych usług (ze strony Zamawiającego):

Opracowanie wpłynęło do Urzędu Miejskiego w dniu 01.12.2014r. Zamawiający nie wnosi uwag do zakresu merytorycznego i terminowości realizacji zadania. Zadanie zostało zrealizowane zgodnie z opisem zawartym w zapytaniu ofertowym oraz umowie GKiM.602.1.2014 z dnia 10 września 2014r.

Wnioski:

Część umowy dotycząca opracowania bazy danych zawierającej wyselekcjonowane, usystematyzowane informacje pozwalające na ocenę gospodarki energią została zrealizowana zgodnie z postanowieniami umowy z dnia 10 września 2014r.

Jakość wykonanych prac ocenia się jako: dobrą

Prace wykonano zgodnie / ~~niezgodnie~~ z Umową Nr GKiM.602.1.2014 z dnia 10 września 2014 r.

Prace przyjęto / ~~nie przyjęto~~, na skutek:

UWAGI: Brak uwag

NACZELNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ
MIEJSKIM WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ
MIEJSKIM WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ

1. *inż. Zdzisław Mikolajczyk*.....

2. *inż. Andrzej Holubowski*.....

Podpisy Komisji:

1. *M. Fijak*.....

PREZES ZARZĄDU

2. *Wojciech Trapp*.....

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> EKOMETRIA << Sp. z o.o. ④
60-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia: 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35, REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53), fax 058 301 42 52
e-mail: biuro@ekometria.com.pl

PROTOKÓŁ NR. 2. Z WYKONANIA USŁUG

do Umowy Nr GKiM.602.1.2014 z dnia 10.09.2014 r.

z wykonania części usługi p.n. „Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Wyszaków”, współfinansowaną ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w zakresie dotyczącym przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa - etap I

Zamawiający: Gmina Wyszaków – Urząd Miejski, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków

Wykonawca: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. o.o., ul. Orfeusza 2, 80-299 Gdańsk

Komisja w składzie:

Przedstawiciele Zamawiającego:

1. Zdzisław Mikołajczyk
2. Marta Ciuraj-Makarewicz

Przedstawiciele Wykonawcy:

1. Mariola Fijołek
2. Wojciech Trapp

Zwięzły opis zakresu wykonywanych usług (wypełnia Wykonawca):

Przygotowania w trakcie postępowania dotyczącego przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Wyszaków, wzorów pism: m.in. ogłoszeń, obwieszczeń, informacji oraz wystąpień do RDOŚ i PWIS w sprawie:

- uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do ww. planu.

Uwagi do wykonywanych usług (ze strony Wykonawcy):

Wzory pism z wystąpieniami przygotowano i przekazano Zamawiającemu w terminie, z należytą starannością zgodnie z posiadaną wiedzą i doświadczeniem.

Uwagi do wykonywanych usług (ze strony Zamawiającego):

Wzory pism zostały przekazane w terminie, organy, do których były skierowane nie wniosły uwag co do ich treści. Uzyskano wymagane uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu gospodarki niskoemisyjnej.

Wnioski:

Część umowy dotycząca przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa - etap I została zrealizowana zgodnie z postanowieniami umowy z dnia 10 września 2014r.

Jakość wykonanych prac ocenia się jako: dobrą

Prace wykonano zgodnie / ~~niezgodnie~~ z Umową Nr GKiM.602.1.2014 z dnia 10 września 2014 r.

Prace przyjęto / ~~nie przyjęto~~, na skutek:

UWAGI: Brak uwag

NACZELNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ
MIESZKAŁNICTWA I ROLNICTWA
1. *inż. Zdzisław Mikołajczyk*
2. *mgr inż. Alicja Hosińska*

Podpisy Komisji:

1. *H. Fijorek*
PREZES ZARZĄDU
2. *Wojciech Trapp*

Biurowo Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> **EKOMETRIA** << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35 , REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53) , fax 058 301 42 52
e-mail : poczta@ekometria.com.pl

PROTOKÓŁ NR 3.. Z WYKONANIA USŁUG

do Umowy Nr GKIM.602.1.2014 z dnia 10.09.2014 r.

wraz z Anekssem nr 1 z dnia 16.10.2014 r. oraz Anekssem nr 2 z dnia 26.02.2015 r.

z wykonania części usługi p.n. „Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Wyszków”, współfinansowaną ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w zakresie dotyczącym przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa - etap II

Zamawiający: Gmina Wyszków – Urząd Miejski, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszków

Wykonawca: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. o.o., ul. Orfeusza 2, 80-299 Gdańsk

Komisja w składzie:

Przedstawiciele Zamawiającego:

1. Zdzisław Mikołajczyk
2. Marta Ciuraj-Makarewicz

Przedstawiciele Wykonawcy:

1. Mariola Fijołek
2. Wojciech Trapp

Zwięzły opis zakresu wykonywanych usług (wypełnia Wykonawca):

W celu przeprowadzenie postępowania dotyczącego strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla Projektu planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Wyszków, przygotowano zgodnie z uzgodnionym przez RDOŚ i PWIS zakresem Prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Wyszków.

Oba dokumenty tj.: ”Projekt planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Wyszków” oraz „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Wyszków” zostały przekazane do uzgodnienia właściwym organom oraz poddane konsultacjom społecznym.

Po uzyskaniu uzgodnień oraz po upływie terminu konsultacji społecznych Wykonawca przygotował i przekazał Zamawiającemu Podsumowanie strategicznej oceny oddziaływania

na środowisko Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Wyszaków oraz wprowadził niezbędne poprawki do "Projektu planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Wyszaków".

Uwagi do wykonywanych usług (ze strony Wykonawcy):

Postępowania dotyczące przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Wyszaków wykonano w terminie, z należytą starannością zgodnie z posiadaną wiedzą i doświadczeniem.

Uwagi do wykonywanych usług (ze strony Zamawiającego):

Uzyskano wymagane w prognozie oddziaływania na środowisko Planu gospodarki niskoemisyjnej opinie.

Wnioski:

Część umowy dotycząca przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa - etap II została zrealizowana zgodnie z postanowieniami umowy z dnia 10 września 2014r. wraz z aneksami

Jakość wykonanych prac ocenia się jako: dobrą

Prace wykonano zgodnie /~~niezgodnie~~ z Umową Nr GKIM.602.1.2014 z dnia 10 września 2014 r.

Prace przyjęto / ~~nie przyjęto~~, na skutek:

UWAGI: Brak uwag

NACZELNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ
MIESZKAŁNICTWA I ROLNICTWA
inż. Zdzisław Mikołajczyk
1.
2. *Stefan Piwowar - Stelmach*

Podpisy Komisji:

1. *M. Fijorek*
PREZES ZARZĄDU
2.
Wojciech Trapp

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> **EKOMETRIA** << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35 , REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53) , fax 058 301 42 52
e-mail : poczta@ekometria.com.pl

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

spisany dnia **31 października 2014 r.** w siedzibie Ministerstwa Środowiska w Warszawie w sprawie odbioru wyników pracy pt. „Analiza możliwości aktualizacji oraz aktualizacja modelu rozprzestrzeniania zanieczyszczeń podanego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) ze względu na poziom dopuszczalny pyłu drobnego PM_{2,5}”.

zleconej przez: **Ministerstwo Środowiska,**

wykonanej przez: **Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o.,**

I. Skład Komisji:

- przedstawiciele strony przekazującej:

1. Wojciech Trapp, Dyrektor, Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
2. Małgorzata Paciorek, Dyrektor, Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

- przedstawiciele strony odbierającej:

1. Roman Głaz, Zastępca Dyrektora, Departament Ochrony Powietrza, MŚ.
2. Kinga Majewska, Naczelnik Wydziału ds. Ochrony Atmosfery, Departament Ochrony Powietrza, MŚ.
3. Anna Rybak, Radca Ministra, Departament Ochrony Powietrza, MŚ.
4. Żaneta Woźniak, Starszy Specjalista, Departament Ochrony Powietrza, MŚ.

- przy udziale:

1. *Alina Byszynska, Główny Specjalista, Departament Ochrony Powietrza, MŚ*
2.
3.
4.

- Komisji przewodniczył: Pan Roman Głaz, Zastępca Dyrektora, Departament Ochrony Powietrza, MŚ.

II. Komisji zostały przedstawione wyniki pracy zleconej zgodnie z umową 4/DOP/2014 z dnia 16 czerwca 2014 r. Przedmiotem odbioru jest ekspertyza pt. „Analiza możliwości aktualizacji oraz aktualizacja modelu rozprzestrzeniania zanieczyszczeń podanego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) ze względu na poziom dopuszczalny pyłu drobnego PM_{2,5}”.

3 egzemplarze wykonanej pracy, płyta CD.

III. Ustalenia Komisji dotyczące:

- zgodności wykonanej pracy ze zleceniem *Praca zgodna z zaleceniem*

rozliczenia finansowego:

planowany koszt pracy: 49 077zł brutto (słownie złotych: czterdzieści dziewięć tysięcy siedemdziesiąt siedem)

rzeczywisty koszt pracy: 49 077 zł brutto (słownie złotych: czterdzieści dziewięć tysięcy siedemdziesiąt siedem)

uwagi i zastrzeżenia —

- wykorzystania wyników pracy:

Głównym celem zadania jest przygotowanie analizy możliwości przeprowadzenia aktualizacji modelu rozprzestrzeniania zanieczyszczeń oraz jego aktualizacja ze względu na standard pyłu drobnego PM_{2,5}. Wynik pracy w postaci modelu rozprzestrzeniania zanieczyszczeń zostanie wykorzystany przy nowelizacji rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87). Model rozprzestrzeniania zanieczyszczeń wykorzystywany będzie do obliczania stanu jakości powietrza przy wydawaniu pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, pozwoleń zintegrowanych oraz przy postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

IV. Inne wnioski Komisji —

V. Postanowienia końcowe



Praca odebrana

Przewodniczący Komisji





Przedstawiciele

strony przekazującej:

1. 
2. 
3.
4.

Przedstawiciele

strony odbierającej:

1.
2. 
3.
4. 

Przy udziale:

1. 
2.
3.

Warszawa 20.11.2014 r.

Protokół odbioru

W ramach realizacji Umowy nr 39 zawartej w dniu 20.05.2014 r. Wykonawca - Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o. reprezentowane przez Pana Wojciecha Trappa - Prezesa Zarządu oraz

Starszego Specjalistę Małgorzatę Paciorek oraz
Specjalistę Magdalenę Balun

przekazało

Zamawiającemu – Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska w Warszawie
Reprezentowanemu przez:

Naczelnik Wydziału Monitoringu Środowiska WIOŚ Panią Ewę Pacholską oraz
Głównego specjalistę Panią Krystynę Barańską

wyniki realizacji zadań etap I w ww. umowie na wykonanie usługi polegającej na wykonaniu opracowania pn. „Modelowanie przestrzennych rozkładów stężeń zanieczyszczeń na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim za 2014 r.”.

W zakres I etapu umowy wchodziły następujące zadania:

- 1) oszacowanie napływu zanieczyszczeń powietrza spoza województwa mazowieckiego (z obszaru Polski i spoza granic Polski) w formacie .shp,
- 2) inwentaryzacja emisji ze źródeł przemysłowych, komunalnych (indywidualne ogrzewanie domów), liniowych, biogennych i rolniczych z pasa co najmniej 30 km wokół województwa mazowieckiego w celu oszacowania napływu zanieczyszczeń z obszaru sąsiednich województw,
- 3) oszacowanie napływu z pasa 30 km w formacie .shp oraz oszacowanie udziału poszczególnych kategorii źródeł emisji w tym napływie,
- 4) opracowanie metodyki pozwalającej na uwzględnienie specyfiki udziału NO₂/NO_x dla różnych kategorii źródeł emisji,
- 5) opracowanie metodyki szacowania emisji powierzchniowej uwzględniającej temperaturę specyfikę dla roku obliczeniowego,
- 6) aktualizowanie dla 2014 r. bazy emisji liniowej dla województwa mazowieckiego (za pomocą wskaźników dostarczonych przez Wykonawcę), oraz dla aglomeracji warszawskiej w oparciu o pomiary natężenia ruchu dostarczone przez Zamawiającego,

- 7) wykonanie kompleksowej dokumentacji zastosowanych metodyk szacowania emisji zanieczyszczeń oraz źródeł wskaźników zastosowanych do szacowania emisji powierzchniowej, liniowej, biogennej, z rolnictwa oraz napływu spoza województwa i przekazanie Zamawiającemu w formie elektronicznej oraz 1 egz. w formie papierowej.

Wyniki prac zostały przekazane w zakresie merytorycznym oraz w terminie przewidzianym w umowie.

Zamawiający stwierdza wykonanie zadania bez uwag i zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY

[Signature]

NACZELNIK WYDZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA
E. Pachulski
Ewa Pachulski

WYKONAWCA

1.

2.

3.

[Signature]
Pachulski
Belun

Biuro Studiów i Formacji Proekologicznych
>> EKOMETRIA << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Mila : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
F 583-000-61-35 , REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53) , fax 058 301 42 52
e-mail : poczta@ekometria.com.pl



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO

PROTOKÓŁ ODBIORU OS-I.7011.1.17.2014.MS
spisany w dniu 15 grudnia 2014r.

1. Zamawiający: Województwo Podkarpackie z siedzibą w Rzeszowie – 35-010 Rzeszów, al. Łukasza Cieplińskiego 4.
2. Opis zamówienia: System prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego zgodnie z umową z dnia 4 grudnia 2014r., znak: OS-I.7011.1.15.2014.MS.
3. Wykonawca: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku, 80-299 Gdańsk, ul. Orfeusza 2, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem 0000165540 prowadzonym przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, reprezentowana przez Wojciecha Trapp – Prezesa Zarządu.
4. Realizacja zamówienia: rozpoczęto dnia 4 grudnia 2014r.
zakończono dnia 12 grudnia 2014r.

5. Przyjmuje się bez zastrzeżeń przedmiot zamówienia, którym jest System prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego. Dotychczas funkcjonujący system prognoz zanieczyszczenia powietrza dla województwa podkarpackiego zostanie ulepszony poprzez wdrożenie do systemu modelu fotochemicznego CAMx, który zapewni dynamiczne warunki brzegowe dla modelu CALPUFF oraz wykona prognozę stężeń ozonu.

Prognoza zanieczyszczeń powietrza uruchamiana będzie automatycznie (około godziny 17.00), w momencie, gdy na serwerze <http://dss.ucar.edu> pojawią się dane prognostyczne z globalnego modelu GFS (Global Forecast System) na najbliższe 3 doby. Po pobraniu informacji z serwera na komputer obliczeniowy znajdujący się w firmie B.S.i P.P. Ekometria uruchamiany będzie model meteorologiczny WRF. W wyniku symulacji uzyska się prognozę meteorologiczną, która będzie stanowić podstawę do dalszych obliczeń.

W kolejnym, nowym etapie prognozy przeprowadzane będą obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń za pomocą modelu fotochemicznego CAMx. Rezultatem obliczeń mezoskalowym modelem będą prognostyczne stężenia ozonu dla obszaru całego kraju. Z modelu CAMx otrzymamy również warunki brzegowe, które będą wprowadzane do kolejnego modelu zanieczyszczeń powietrza – CALMET/CALPUFF. Model CALMET/CALPUFF wykona symulację rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w skali regionalnej i lokalnej. Rezultatem

PODKARPACKIE

systemu prognoz będą rysunki przedstawiające rozkład stężeń zanieczyszczeń dla doby oraz pliki zawierające wartości stężeń w punktach lub w polach siatki obliczeniowej. Przygotowane także będą animacje oraz rysunki obrazujące zmienność przestrzenną i czasową indeksu jakości powietrza i substancji dominującej.

Prognoza zostanie także poszerzona o moduł, który w razie wystąpienia obszaru przekroczeń, automatycznie wygeneruje i prześle komunikat zawierający informację o obszarze przekroczeń wraz z liczbą ludności go zamieszkującą.

Przedmiot zamówienia został przekazany Zamawiającemu terminowo (12 grudnia 2014r.) zgodnie z wymaganiami zawartymi w § 4 pkt. 1 umowy.

Wykonawca przedłożył raport „Rozwój systemu prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego” stanowiący dokumentację prac mających na celu rozbudowę programu. Raport został przedłożony w formie papierowego wydruku w formacie A4 oraz w wersji elektronicznej na płytach CD w trzech egzemplarzach.

Podsumowując.

Prognoza zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego bazowała na jednym modelu dyspersji zanieczyszczeń powietrza – CALPUFF. W tego typu modelach uwzględnione są proste, liniowe przemiany chemiczne i depozycja mokra i sucha. Modele tego typu doskonale nadają się do modelowania w skali regionalnej i lokalnej. Dotąd funkcjonujący system nie był wystarczająco elastyczny na zmieniające się warunki brzegowe. Na wykresach zmienności czasowych stężeń w okresie letnim widać jednostajność prognozy w stosunku do pomiarów. Problem ten zostanie rozwiązany poprzez wprowadzenie zmiennych w czasie, prognostycznych warunków brzegowych z modelu mezoskalowego CAMx.

Prognoza zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego zostanie poszerzona o stężenia ozonu. Ozon jest produktem przemian chemicznych, które odbywają się w troposferze. Jedną z najważniejszych reakcji w wyniku, której powstaje jest reakcja fotochemiczna związana z przemianami tlenków azotu. Ze względu na specyficzny charakter substancji nie ma możliwości modelowania jej za pomocą modeli gaussowskich. W ostatnich latach za właściwe do modelowania stężeń ozonu uznano modele siatkowe, dlatego system prognozy zanieczyszczeń powietrza zostanie poszerzony o model CAMx.

ZAMAWIAJĄCY

WICEMARSZAŁEK WOJEWÓDZTW.

Maria Kurowska

CIĘŚNIA ZARZĄDU



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO

PROTOKÓŁ ODBIORU OS-I.7011.2.14.2014.MS
spisany w dniu 15 grudnia 2014r.

1. Zamawiający: Województwo Podkarpackie z siedzibą w Rzeszowie – 35-010 Rzeszów, al. Łukasza Cieplińskiego 4.
2. Opis zamówienia: usługa w zakresie opracowania algorytmów, wizualizacji wyników obliczeń oraz konsultacji i testowania zaproponowanych algorytmów zgodnie z umową z dnia 8 grudnia 2014r., znak: OS-I.7011.2.10.2014.MS.
3. Wykonawca: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku, 80-299 Gdańsk, ul. Orfeusza 2, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem 0000165540 prowadzonym przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, reprezentowana przez Wojciecha Trapp – Prezesa Zarządu.
4. Realizacja zamówienia: rozpoczęto dnia 8 grudnia 2014r.
zakończono dnia 12 grudnia 2014r.
5. Przyjmuje się bez zastrzeżeń przedmiot zamówienia, którym jest usługa w zakresie opracowania algorytmów, wizualizacji wyników obliczeń oraz konsultacji i testowania zaproponowanych algorytmów. Podstawowym celem niniejszej usługi jest ułatwienie organom samorządowym sporządzania sprawozdań z realizacji działań naprawczych określonych w programach ochrony powietrza oraz ich aktywizacja w raportowaniu wyników realizacji działań. W związku z tym założono, że raportowanie odbywać się będzie przez interaktywny formularz umieszczony na platformie internetowej. Opracowane wskaźniki realizacji działań są na tyle uproszczone, aby ich raportowanie nie sprawiało lokalnym organom samorządowym problemu z interpretacją. Dodatkowo narzędzie przy wykorzystaniu zebranych danych daje możliwość wykonania przez Urząd Marszałkowski raportów dotyczących wskaźników z realizacji zadań Regionalnego Programu Operacyjnego tożsamych z działaniami naprawczymi POP, a także raportów z działań naprawczych POP zgodnych z wymaganiami Decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej z dnia 12 grudnia 2013 r. ustanawiającej zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji.



Przedmiot zamówienia został przekazany Zamawiającemu terminowo (12 grudnia 2014r.) zgodnie z wymaganiami zawartymi w § 3 ust. 1 umowy. Wykonawca przedłożył raport „Opracowanie algorytmów oraz wizualizacji wyników corocznych sprawozdań z działań naprawczych programów ochrony powietrza” Raport został przedłożony w formie papierowego wydruku w formacie A4 oraz w wersji elektronicznej na płytach CD w dwóch egzemplarzach.

Portal internetowy stworzony zostanie w oparciu o stronę internetową ze zmienną treścią oraz bazę danych MySQL. Przewidziany jest dostęp do zróżnicowanych funkcji i treści dla poszczególnych grup użytkowników: Administrator systemu, gminy, starostwa powiatowe, województwo (Urząd Marszałkowski), odbiorca niezalogowany.

Użytkownik z poziomu gminy lub starostwa powiatowego, po zalogowaniu będzie miał możliwość wypełnienia ankiety za dany okres sprawozdawczy oraz przeglądania zebranych już informacji. Po złożeniu sprawozdania dane będą przedstawiane na stronie internetowej w postaci kartogramów lub kartodiagramów i równocześnie będą przetworzone na potrzebę sumarycznego sprawozdania wojewódzkiego dla danego roku. Przy składaniu raportu sygnalizowane będą błędy, czego konsekwencją będzie brak zatwierdzenia formularza. Ponadto możliwe będzie generowanie sprawozdania za wybrany okres czasu.

Użytkownik z poziomu województwa będzie miał możliwość przeglądania złożonych raportów oraz generowania raportu sumarycznego dla województwa. Sprawozdawczość z poziomu województwa będzie dopasowana do wymogów e-raportowania wynikającego z Decyzji wykonawczej Komisji z dnia 12 grudnia 2011r. ustanawiającej zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości powietrza oraz będzie umożliwia w łatwy sposób przekazywanie informacji o wskaźnikach realizacji działań w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego województwa podkarpackiego.

ZAMAWIAJĄCY

WOJEWÓDZTWA
Kulig
DEPARTAMENTU
WISKA

Warszawa 29.12.2014 r.

Protokół odbioru

W ramach realizacji Umowy nr 119/2014 zawartej w dniu 12 grudnia 2014 r. Wykonawca - Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o. reprezentowane przez Pana Wojciecha Trappa - Prezesa

przekazało

Zamawiającemu – Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska w Warszawie reprezentowanemu przez Naczelnik Wydziału Monitoringu Środowiska Panią Ewę Pacholską

wyniki realizacji pracy obejmującej:

1/ sprzedaż z prawem do użytkowania przez Zamawiającego nieograniczonej w czasie licencji programu komputerowego pod nazwą „Prognozy krótkoterminowe”

2/ wdrożenie i dostosowanie programu „Prognozy krótkoterminowe” dla obszaru województwa mazowieckiego.

W ramach pracy wykonano i przekazano dokumentację Zamawiającemu pn. „Prognoza stężeń zanieczyszczeń powietrza dla województwa mazowieckiego” w formie elektronicznej (2 egz.) oraz 2 egz. w formie papierowej.

Wyniki prac zostały przekazane w zakresie merytorycznym oraz w terminie przewidzianym w umowie.

Zamawiający stwierdza wykonanie zadania bez uwag i zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY

NACZELNIK WYDZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA

E. Pacholska
Ewa Pacholska

29.12.2014r.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony
Środowiska w Warszawie
00-718 Warszawa, ul. Sarycka 110A
tel. 651-06-30, 651-07-07, fax: 651-06-76
REGON: 000162263

WYKONAWCA

PREZES Zarządu

Wojciech Trapp
Wojciech Trapp

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> EKOMETRIA << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elblaska 66
Filia : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35, REGON 008501240
t. l. 058 301 42 51 (53), fax 058 301 42 52
e-mail: poczta@ekometria.com.pl



Olsztyn, dnia 03.03.2015 r.

OSTATECZNY PROTOKÓŁ ODBIORU

Zgodnie z zapisami §2 pkt 1 ppkt 16 i 17 oraz pkt 4 umowy nr ZP.1.23/44/2014 z dnia 23 kwietnia 2014 r. dot. opracowania projektu Programu ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej oraz projektów Planów działań krótkoterminowych dla wszystkich stref w województwie warmińsko-mazurskim wraz z Prognozami oddziaływania na środowisko ww. projektów dokumentów, zawartej pomiędzy Zamawiającym: Województwem Warmińsko-Mazurskim z siedzibą w Olsztynie, ul. Emilii Plater 1; 10-562 Olsztyn a Wykonawcą: Biurem Studiów i Pomiarów Proekologicznych "EKOMETRIA" Sp. z o.o. w Gdańsku, ul. Elbląska 66, 80-761 Gdańsk, w dniu 3.03.2015 r. nastąpiło przekazanie Zamawiającemu, w ilościach zgodnych z zapisami umowy, niżej wymienionych dokumentów:

- 1) „Programu Ochrony Powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10 wraz z Planem działań krótkoterminowych ze względu na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10” (w 4 tomach) – 145 egz. w wersji papierowej i elektronicznej,
- 2) „Planu działań krótkoterminowych dla strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10” - 145 egz. w wersji papierowej i elektronicznej,
- 3) „Planu działań krótkoterminowych dla strefy miasto Olsztyn ze względu na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10” - 12 egz. w wersji papierowej i elektronicznej,
- 4) „Planu działań krótkoterminowych dla strefy miasto Olsztyn ze względu na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10” - 12 egz. w wersji papierowej i elektronicznej,
- 5) „Planu działań krótkoterminowych dla strefy miasto Elbląg ze względu na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10” - 12 egz. w wersji papierowej i elektronicznej,
- 6) „Planu działań krótkoterminowych dla strefy miasto Elbląg ze względu na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10” - 12 egz. w wersji papierowej i elektronicznej,
- 7) projektów informacji przekazywanych ministrowi do spraw środowiska, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.) i § 1 pkt 2 lit. a i b rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 1034), zgodnych z wymogami określonymi w § 6 i 7 tego rozporządzenia oraz w załączniku nr 5 do rozporządzenia – 4 egz. w wersji papierowej i elektronicznej,
oraz
- 8) bazy danych o źródłach emisji w formie bazy danych Systemu Informacji Geograficznej (GIS)
- 9) oprogramowania umożliwiającego przeglądanie, edycję i raportowanie danych zgromadzonych w bazie danych o źródłach emisji, przy czym wersja instalacyjna oprogramowania powinna znajdować się na płycie CD/DVD dostarczonej zamawiającemu przez Wykonawcę.

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednakowo brzmiących egzemplarzach, po jednym dla Wykonawcy i Zamawiającego.

WYKONAWCA:

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> EKOMETRIA << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia: 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orłusza 2
NIP 583-000-61-35 REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53), fax 058 301 42 52
e-mail: oczta@kometria.com.pl

PREZES ZARZĄDU

Wojciech [podpis]

Departament Ochrony Środowiska
10-447 Olsztyn
ul. Głowackiego 17

T: +48 89 512 54 40
F: +48 89 512 54 49
E: dos@warmia.mazury.pl
W: www.wrota.warmia.mazury.pl

ZAMAWIAJĄCY:

DYREKTOR
Departamentu Ochrony Środowiska

Grzegorz Piotr Drozdowski

Certyfikat Systemu
Zarządzania Jakością
ISO 9001:2008
Nr 388/2006

Warszawa 13.03.2015 r.

Protokół odbioru

W ramach realizacji Umowy nr 8/2015 zawartej w dniu 13 lutego 2015 r. Wykonawca - Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z O.O. reprezentowane przez Pana Wojciecha Trappa - Prezesa

przekazało

Zamawiającemu – Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska reprezentowanemu przez Naczelnik Wydziału Monitoringu Środowiska Panią Ewę Pacholską wyniki realizacji etapu I pracy obejmującego:

zaprojektowanie, wykonanie, zainstalowanie, skonfigurowanie i wdrożenie na sprzęcie Zamawiającego narzędzia informatycznego do graficznej prezentacji wyników programu „Prognozy krótkoterminowe” dla obszaru województwa mazowieckiego. Prezentacja zwana dalej „Prezentacją Prognozy” zapewnia:

- a/ zlokalizowanie „Prezentacji Prognozy” na serwerze WIOŚ,
- b/ powszechny dostęp do wyników za pośrednictwem obecnie wykorzystywanych przeglądarek internetowych,
- c/ prezentowanie 2 dniowej prognozy stężeń PM₁₀, PM_{2,5}, B(a)P, ozon, NO₂ (na dzień bieżący i następny),
- d/ prezentowanie 2 dniowej prognozy warunków meteorologicznych,
- e/ zbliżanie widoku do wybranego czasu i miejsca na mapie,
- f/ zatrzymanie podglądu dla wybranego czasu i miejsca na mapie.

g/ „Prezentacja Prognozy” jest dodatkowym komponentem obecnego serwisu internetowego Systemu Oceny Jakości Powietrza (SOJP) oraz spełnia wymagania określone w §19 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2012 r., poz.526).

Wyniki prac zostały przekazane w zakresie merytorycznym oraz w terminie przewidzianym w umowie.

Zamawiający stwierdza wykonanie zadania bez uwag i zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY

NACZELNIK WYDZIAŁU
MONITORINGU ŚRODOWISKA
E. Pacholska
Ewa Pacholska

Wojewódzki Inspektorat Ochrony
Środowiska w Warszawie
00-716 Warszawa, ul. Bartycka 110A
tel. 651-06-60, 651-07-07, fax: 651-06-76
REGON: 000162263

WYKONAWCA
PREZES Zarządu

Wojciech Trapp
Wojciech Trapp

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> EKOMETRIA << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia : 80-296 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
K.P. 523-000-61-35, REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53), fax 058 301 42 52
e-mail : poczta@ekometria.com.pl



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Europejskiego Funduszu Spójności
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

PROTOKÓŁ ODBIORU

Data protokołu: 30 marca 2015 roku

Umowa: 549/09/2014 z dnia 30 września 2014 roku

Przedmiot umowy: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Miejskiej Tczew

Wykonawca: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych "Ekometria", Spółka z o.o.

Zamawiający: Gmina Miejska Tczew

Wykonawca, tj. firma **Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych "Ekometria", Spółka z o.o.** ul. Elbląska 66, 80-761 Gdańsk, z siedzibą przy ul. Orfeusza 2, 80-299 Gdańsk, NIP 583-000-61-35, reprezentowany przez Pana Wojciecha Trappa – Prezesa Zarządu, przekazał **Zamawiającemu** w dniu 30 marca 2015 r.:

Wykonany przedmiot umowy nr 549/09/2014 z dnia 30.09.2014 r. spełniający wymagania określone w niniejszej umowie.

Przedmiot umowy dotyczy Projektu „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Miejskiej Tczew”, realizowanego przez Gminę Miejską Tczew w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 - 2013, **Oś priorytetowa 9** Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna, **Działanie 9.3** Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej, **Konkurs** Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nr 2/POLiŚ/9.3/2013 Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej – plany gospodarki niskoemisyjnej.

Wartość przedmiotu umowy brutto: 50 999,99 zł

Zamawiający, tj. **Gmina Miejska Tczew** z siedzibą w Tczewie przy Pl. M. J. Piłsudskiego 1, reprezentowany przez Pana Krzysztofa Witosińskiego – Naczelnika Wydziału Spraw Komunalnych i Inwestycji, **przyjął** wykonany przedmiot umowy i stwierdza, że jest on kompletny i wykonany bez zastrzeżeń.

Wykonawca

Zamawiający

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Trapp

.....
Data i podpis osoby uprawnionej do reprezentacji

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> **EKOMETRIA** << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35, REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53), fax 058 301 42 52
e-mail : poczta@ekometria.com.pl

30.03.2015

.....
Data i podpis osoby uprawnionej do reprezentacji

Naczelnik Wydziału

URZĄD MIEJSKI
83-110 TCZEW
Wydział Spraw Komunalnych i Inwestycji





PROTOKÓŁ Nr 1/WRI.272.101.2014

sporządzony w dniu 07.05.2015r.

z dokonanego odbioru końcowego realizacji zamówienia na:

„Opracowanie planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Mława”

W dniu 07.05.2015r. Zamawiający dokonał odbioru końcowego realizacji Zamówienia na: „**Opracowanie planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Mława**”

Przedstawiciele stron:

Zamawiający – Miasto Mława:

(nazwisko, imię, stanowisko)

- 1) Magdalena Janek - Naczelnik WRI
- 2) Urszula Aptand - Naczelnik GKM
- 3) Elżbieta Moćniak - Wydz. GEMIO
- 4) Waldemar Pamiński - NRI

Wykonawca – Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

- 1) Marionela Fijołek
- 2) Małgorzata Studzińska

stwierdza się co następuje:

1. Zakres rzeczowy przyjmowanego zamówienia:

- Opracowany dokument pt.: „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Mława” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko w wersji papierowej – **6 szt.** oraz w wersji elektronicznej – **6 szt.**; dokument został przygotowany na podstawie zebranych danych i przeprowadzonego badania ankietowego.
- Opracowana baza danych zawierająca wyselekcjonowane i usystematyzowane informacje pozwalające na ocenę gospodarki energią w mieście oraz w jego poszczególnych sektorach w wersji elektronicznej – **6 szt.** oraz w wersji papierowej – **6 szt.** w formie bilansu z inwentaryzacji wraz z bilansem emisji CO₂.
- Bilans emisji CO₂ z obszaru Miasta Mława w formie graficznej (ortofotomapa) w skali 1:10 000 – **6 szt.**
- Przeszkolenie 5 pracowników Urzędu Miasta Mława na temat problematyki związanej z tworzeniem planów gospodarki niskoemisyjnej oraz obsługi opracowanej bazy danych. Szkolenie odbyło się na terenie Miasta Mława w ciągu dwóch dni

„Dla rozwoju infrastruktury i środowiska”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko



w wymiarze 6 godzin dziennie. Pierwsze z nich odbyło się w dniu 03.02.2015 r., drugie w dniu 23.04.2015 r.

- Przeprowadzenie procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w tym w szczególności wystąpienie do właściwych organów, opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko, przygotowanie podsumowania.
- Udział w spotkaniu z lokalnymi przedsiębiorcami w dniu 04.02.2015 r. oraz spotkaniu z mieszkańcami Mławy zorganizowanym w ramach konsultacji społecznych w dniu 18.03.2015 r.
- Współpraca w przygotowaniu treści, jakie zostały wykorzystane do opracowania materiałów promocyjnych.

2. Ogólna ocena wykonanego zamówienia

.....**dobra**.....

3. W odbieranym zamówieniu stwierdzono następujące usterki i wady:

..... **nie stwierdzono**

4. Postanowienia końcowe:

.....**dokonać odbioru końcowego**.....

5. Uwagi:

Przedstawiciel Wykonawcy weźmie udział w sesji Rady Miasta Mława, na której uchwalany będzie plan gospodarki niskoemisyjnej (*planowany termin – 26.05. 2015r.*)

Wykonawca:

H. Fijoreh

Dr. Shari'ah

200-811-1111, Fax: 200-811-1112
 > < S. 123-456
 > 200-7 1 Green Lane, New York, NY 10001
 1-800-000-1234, 25, 100 008501-240
 Tel: 200-811-1111, Fax: 200-811-1112
 e-mail: john.doe@company.com

Zamawiający:

NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr inż. Grzegorz Apłowiec.....

INSTRUKTOR
DS. OCHRANY PRÁCE A ZDRAVOTNICKÁ

mgr l... .. ka

Wisdomen Pamyat

„Dla rozwoju infrastruktury i środowiska”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY Z DNIA 23 LISTOPADA 2015 R.

do Umowy Nr OS.272.1.2015 z dnia 01.07.2015 r.

z wykonania usługi p.n. „Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Łęczyca”, w zakresie obejmującym:

- Uzgodnienie z właściwymi organami potrzeby przeprowadzenia lub odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Łęczyca na lata 2015-2020;
- Przeprowadzenie procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko;
- Prezentacja opracowania na spotkaniach, posiedzeniach komisji Rady Gminy Łęczyca oraz na sesji Rady Gminy Łęczyca.

Zamawiający: Gmina Łęczyca – Urząd Gminy, ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca

Wykonawca: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. o.o., ul. Orfeusza 2, 80-299 Gdańsk

Komisja w składzie:

Przedstawiciele Zamawiającego:

1. Magdalena Szczepaniak

Przedstawiciele Wykonawcy:

1. Mariola Fijołek

2. Wojciech Trapp

Uwagi do wykonywanych usług (ze strony Zamawiającego):

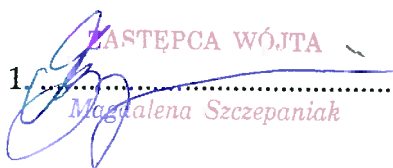
Zamawiający nie wnosi uwag do zakresu merytorycznego i terminowości realizacja zadania. Zadanie zostało zrealizowane zgodnie z opisem zawartym w zapytaniu ofertowym oraz umowie OS.272.1.2015 z dnia 01 lipca 2015 r.


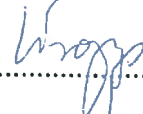
Jakość wykonanych prac ocenia się jako: dobrą

Prace przyjęto / ~~nie przyjęto~~, na skutek:

UWAGI: Brak uwag

Podpisy Komisji:

1.  ZASTĘPCA WÓJTA
Magdalena Szczepaniak

1. 
2. 

GMINA ŁĘCZYCA
99-100 Łęczyca, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel. 24-388-21-17, fax 24-388-37-65
NIP 776-24-07-742 REGON 611015767

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> EKOMETRIA << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35 , REGON 008501240
tel. 058 301 42 51 (53) , fax 058 301 42 52
e-mail : poczta@ekometria.com.pl

Protokół

z dnia 31 sierpnia 2015 roku z przekazania ostatecznej wersji dokumentacji pt. "Program ochrony powietrza na podstawie oceny poziomów substancji w powietrzu za 2013 r."

Przedmiotem przekazania jest ostateczna wersja dokumentacji wykonanej na podstawie umowy Nr DOW-S/4426/14 z dnia 13 listopada 2014 r. pomiędzy Województwem Dolnośląskim reprezentowanym przez:

1. Pana Włodzimierza Chlebosza – Członka Zarządu Województwa Dolnośląskiego,
2. Pana Stanisława Czajkę - Dyrektora Departamentu Obszarów Wiejskich i Zasobów Naturalnych,

a

Biurem Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o.o., w Gdańsku, przy ul. Orfeusza 2, 80 - 299 Gdańsk, NIP:5830006135, REGON: 008501240, reprezentowanym przez:

Pana Wojciecha Trappa - Prezesa Zarządu Biura Studiów EKOMETRIA Sp. z o.o., Gdańsk, ul. Orfeusza 2.

Praca została wykonana zgodnie z umową.

Wykonawca przekazał niżej wymienione opracowania:


1. "Program Ochrony Powietrza dla strefy dolnośląskiej z uwagi na przekroczenie poziomu docelowego arsenu w powietrzu".
2. "Plan działań krótkoterminowych z uwagi na wystąpienie ryzyka przekroczenia poziomu substancji w powietrzu".
3. „Program Ochrony Powietrza dla strefy miasto Legnica z uwagi na przekroczenie poziomu docelowego arsenu i ozonu w powietrzu”.
4. Informację dla Ministerstwa Środowiska ws. programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych.
5. Uzasadnienie dla ww. programów ochrony powietrza.
6. Podsumowanie do programów ochrony powietrza.

7. Informację opracowaną w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.
8. Sprawozdanie z realizacji dotychczas uchwalonych programów ochrony powietrza.
9. Baza danych o źródłach emisji sporządzona zgodnie z założeniem punktu 2.4 oraz punktu 2.6 Opisu przedmiotu zamówienia wraz z oprogramowaniem do jej edycji.
10. Zestaw danych o źródłach emisji w formie mapy cyfrowej w formacie wektorowym oddzielnie dla poszczególnych typów źródeł (emisji punktowej, powierzchniowej i liniowej).
11. Dokumenty zebrane w trakcie przeprowadzanych konsultacji społecznych w tym egzemplarze gazet, w których zamieszczane były ogłoszenia oraz dokumenty zebrane w trakcie opiniowania projektów programów,

Wszystkie opracowania przekazano w odpowiedniej ilości egzemplarzy w wersji papierowej i elektronicznej.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.


Protokół podpisali:


 Agencja Regionalna Środowiska
 Wiceprezident Działu Emisji do Powietrza
Justyna Kaczmarek
 ze strony

Województwa Dolnośląskiego

Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego
 Departament Obszarów Wiejskich i Zasobów Naturalnych
 Wydział Środowiska
 53-238 Wrocław, ul. Ostrowskiego 7
 tel./fax 71 770 40 72, 71 770 40 73

PREZES ZARZĄDU


 Wojciech Trapp

ze strony

Biura Studiów i Pomiarów
 Proekologicznych EKOMETRIA
 Sp. z o.o. w Gdańsku

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
 >> EKOMETRIA << Sp. z o.o.
 80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
 Filia : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
 tel. 583-000-61-35, REGON 008501240
 tel. 058 301 42 51 (53), fax 058 301 42 52
 e-mail : biuro@ekometria.com.pl

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO
dotyczący zamówienia objętego umową nr OP-IV.272.2015.ELB
z dnia 30 października 2015r.

Zamawiający:

Województwo Lubelskie
z siedzibą w Lublinie
ul. Grottera 4
20-029 Lublin

Wykonawca:

Biuro Studiów
i Pomiarów
Proekologicznych
„Ekometria” sp. z o.o.
w Gdańsku
ul. Orfeusza 2
80-299 Gdańsk-Osowa

Wykonawca przekazał a Zamawiający odebrał przedmiot zamówienia – dokumenty:

1. Program ochrony powietrza dla strefy lubelskiej z wyłączeniem planu działań krótkoterminowych ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu.
2. Program ochrony powietrza dla strefy aglomeracja lubelska ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu.
3. Prognoza oddziaływania na środowisko programu ochrony powietrza dla strefy lubelskiej z wyłączeniem planu działań krótkoterminowych ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu.
4. Prognoza oddziaływania na środowisko programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracja lubelska ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu.
5. Informacja dotycząca programów ochrony powietrza, o których mowa w §6 oraz §7 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 roku w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. z 2012 r., poz. 1034) dla programu ochrony powietrza dla strefy lubelskiej z wyłączeniem planu działań krótkoterminowych ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu.
6. Informacja dotycząca programów ochrony powietrza, o których mowa w §6 oraz §7 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 roku w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. z 2012 r., poz. 1034) dla programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracja lubelska ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu.
7. Podsumowanie do przyjętego programu ochrony powietrza dla strefy lubelskiej z wyłączeniem planu działań krótkoterminowych ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu.
8. Podsumowanie do przyjętego programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracja lubelska ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu.
9. Informacje z realizacji przedmiotowego zadania.
10. Raport z przeprowadzonego szkolenia i konsultacji zawierający zestawienie wszystkich zgłoszonych uwag i wniosków wraz z odpowiedziami. Do raportu zostaną dołączone protokoły ze spotkań oraz listy obecności.

Wykonawca przedłożył ww. dokumenty Zamawiającemu, wykonując po 11 egzemplarzy w wersji papierowej i po ~~11~~ 5 egzemplarzy na elektronicznych nośnikach danych, łącznie pkt. 1-4 oraz po 5 egzemplarzy w wersji papierowej i po 1 egzemplarzu na elektronicznym



nośniku danych odnośnie pkt. 5-8 oraz po 1 egzemplarzu w wersji papierowej odnośnie pkt. 9-10.

Powyższe zostało wykonane w terminie i w zakresie określonym w § 5 ust. 8 umowy nr OP-IV.272.2015.ELB z dnia 30 października 2015 r.

Niniejszy protokół sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

KIEROWNIK
Oddziału Pozwoleń i Uzgodnień
w Ochronie Środowiska

Wojciech Stomiński

**URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO
w Lublinie**

20-029 Lublin, ul. Artura Grottgera 4

24.12.2016r.

data i podpis upoważnionego przedstawiciela
przedstawiciela Zamawiającego

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Trapp

Biurow Studiów i Pomiarów Proekologicznych
»EKOMETRIA« Sp. z o.o.
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66 ③
Filia: 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35, REGON 008501240
tel. 058 301 42 51(53), fax 058 301 42 52
e-mail: poczta@ekometria.com.pl

data i podpis upoważnionego
Wykonawcy



PROTOKÓŁ

spisany w dniu 02.11.2015r.

w sprawie odbioru przedmiotu umowy Nr 55/K-IO/15 z dnia 6 maja 2015r. – Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Kołobrzeg.

wykonanych dla: Gmina Miasto Kołobrzeg
wykonanych przez: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „Ekometria” Sp. z o.o.

Komisja w składzie:

1. Mariola Fijołek
2. Przemysław Ulewicz

Ww. Komisja potwierdza realizację obowiązków Wykonawcy wskazanych w § 4 ust 2 pkt 1-5 ww. umowy. Dokument jest gotowy do przyjęcia do realizacji.

Wyszczególnienie wad:

Nie dotyczy

Inne uwagi i zalecenia Komisji

O terminach posiedzeń Komisji Rady Miasta Kołobrzeg opiniujących projekt uchwały dot. PGN oraz sesji Rady Miasta Kołobrzeg, na której uchwalana będzie przedmiotowa dokumentacja, Wykonawca zostanie poinformowany drogą elektroniczną.

Podstawa: Umowa Nr 55/K-IO/15 z dnia 6 maja 2015r. dot. wykonania usługi opracowania strategicznego dokumentu pn. „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Kołobrzeg” oraz Aneks nr 1 z dnia 29.10.2015r. do ww. umowy.

Podpisy Komisji

1. Mariola Fijołek

INSPEKTOR
ds. OCHRONY ŚRODOWISKA

2. Przemysław Ulewicz

mgr inż. Przemysław Ulewicz

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> **EKOMETRIA** << Sp. z o.o. ④
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 66
Filia : 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35 , REGON 00501240
tel. 058 301 42 51 (53) , fax 058 301 42 52
e-mail : poczta@ekometria.com.pl



**URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO
w Rzeszowie**

PROTOKÓŁ ODBIORU OS-I.7011.1.17.2015.MS
spisany w dniu 14 grudnia 2015r.

1. Zamawiający: Województwo Podkarpackie z siedzibą w Rzeszowie – 35-010 Rzeszów, al. Łukasza Cieplińskiego 4.
2. Opis zamówienia: System prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego zgodnie z umową z dnia 4 grudnia 2015r., znak: OS-I.7011.1.15.2015.MS.
3. Wykonawca: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku, 80-299 Gdańsk, ul. Orfeusza 2, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem 0000165540 prowadzonym przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, reprezentowana przez Wojciecha Trapp – Prezesa Zarządu.
4. Realizacja zamówienia: rozpoczęto dnia 4 grudnia 2015r.
zakończono dnia 11 grudnia 2015r.
5. Przyjmuje się bez zastrzeżeń przedmiot zamówienia, którym jest System prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego.
 - 5.1. Przedmiot zamówienia został przekazany Zamawiającemu terminowo (11 grudnia 2015r.) zgodnie z wymaganiami zawartymi w § 4 pkt. 1 umowy. Wykonawca przedłożył raport z wdrożenia „Rozwój systemu prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego” stanowiący dokumentację prac mających na celu rozbudowę programu. Raport został przedłożony w formie papierowego wydruku w formacie A4 oraz w wersji elektronicznej na płytach CD w trzech egzemplarzach.
 - 5.2. Dotychczas funkcjonujący system prognoz zanieczyszczenia powietrza dla województwa podkarpackiego zostanie ulepszony poprzez wdrożenie najnowszej wersji modeli WRF, CAMx i CALMET/CALPUFF v. 7. Zastosowanie nowszych modeli ma na celu zwiększenie sprawdzalności oraz dokładności systemu. Zmiany w ww. modelach umożliwiają poprawę zgłaszanych w czasie walidacji modeli błędów, a także rozszerzenie analiz chemicznych oraz modyfikację modułu dla obliczeń stężeń źródeł punktowych. Wynika to z faktu, że w nowych wersjach modeli zastosowano szereg usprawnień wpływających na lepsze odwzorowanie dyspersji zanieczyszczeń. Dodatkowo, w celu dalszego rozpowszechnienia prognozy, została opracowana i wdrożona jej wersja mobilna.



ZAMAWIAJĄCY

Prognostyka została także poszerzona o moduł, który w razie wystąpienia obszaru przekroczeń, automatycznie wygeneruje i prześle komunikat zawierający informacje o obszarze przekroczeń wraz z liczbą ludności go zamieszkującej. Jak wynika z raportu zakres prac obejmuje dodatkowe prace badawcze w postaci aktualizacji prognozy poprzez wprowadzenie najnowszych wersji modeli: modelu dyspersji zanieczyszczeń CALMET/CALPUFF v. 7., modelu meteorologicznego WRF oraz modelu fotochemicznego CAMx. Proces obliczeniowy prognozy będzie uruchamiał się automatycznie każdego dnia po pojawieniu się na serwerze <http://dss.ucar.edu> danych wejściowych do modelu meteorologicznego. A następnie po około 6 h, na serwerach Urzędu Marszałkowskiego w Rzeszowie będą pojawiać się wyniki prognozy. Rezultatem obliczeń wykonywanych w ramach systemu prognoz będą rysunki oraz animacje przedstawiające rozkład stężeń poszczególnych zanieczyszczeń ze wskazaniem udziału poszczególnych grup źródeł (punktowych, liniowych i powierzchniowych) (oraz pliki w formacie zawierające wartości stężeń w punktach recepcyjnych, bądź oczkach siatki).

Zakres prac obejmuje również:

1. Prezentację uzyskanej w ramach systemu prognoz informacji w postaci map obejmujących obszar województwa podkarpackiego oraz miasta: Rzeszów, Przemyśl, Krosno, Jasło, Nisko, Mielec, Jarosław, Tarnobrzeg, Sanok, Dębica.
2. Uaktualnienie warstwy GIS z rozmieszczeniem ludności w województwie w celu automatycznego generowania oraz przesyłania komunikatu zawierającego zawierającego informacje i obszarze przekroczeń i ludności jego zamieszkującej.
3. Aktualizację informacji w zakresie możliwych do pozyskania danych.
4. Opracowanie i wdrożenie wersji mobilnej prognozy jakości powietrza w województwie podkarpackim.

Prognoza zanieczyszczeń powietrza składa się z dwóch zasadniczych elementów:

- przygotowanie prognozy meteorologicznej,
- symulacji rozpręszania się zanieczyszczeń powietrza z wykorzystaniem modelu fotochemicznego oraz modelu obrotu.

Obliczenia modelowe wykonywane będą w skali wojewódzkiej w rozdzielczości 5x5km modelem fotochemicznym i 2x2km modelem obrotu oraz w skali miejskiej dla miasta Rzeszów w rozdzielczości 0,5x0,5km, natomiast dla miast: Przemyśl, Krosno, Jasło, Nisko, Mielec, Jarosław, Tarnobrzeg, Sanok, Dębica w rozdzielczości 0,25x0,25km.

Obliczenia obejmują wyznaczenie stężeń zanieczyszczeń gazowych: SO₂, NO₂, CO oraz pyłowych: PM₁₀, PM_{2,5}, a także stężeń ozonu (O₃) z uwzględnieniem udziału poszczególnych typów źródeł. Na podstawie uzyskanych stężeń wyznaczony będzie również indeks jakości powietrza wraz ze wskazaniem substancji dominującej.

**PROTOKÓŁ CZĄSTKOWY
ZDAWCZO - ODBIORCZY
W RAMACH ETAPU II / 2016 r.**

Spisany dnia **17. 03. 2016 r.** w sprawie odbioru cząstkowego w ramach II etapu pracy pn.: **„Opracowanie wytycznych do określania reprezentatywności stanowisk do pomiarów zanieczyszczeń powietrza oraz określenie reprezentatywności stanowisk pomiarowych funkcjonujących w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska”** realizowanego w ramach umowy nr 41/2015/F z dnia 20. 10. 2015 r., finansowanej ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na podstawie umowy nr 728/2014/Wn-50/MN-PO/D o realizację zadania państwowej jednostki budżetowej zakwalifikowanego do dofinansowania, zawartej w dniu 20. 10. 2014 r. na zamówienie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o. o.

1. SKŁAD KOMISJI ODBIORU

<i>(imię i nazwisko)</i>	<i>(instytucja - stanowisko)</i>
- przedstawiciele Zamawiającego:	Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska
1. Barbara Toczko	Naczelnik WMPiH DMIoŚ
2. Ewa Palma	główny specjalista w WMPiH DMIoŚ
3. Agata Chełstowska	główny specjalista w WMPiH DMIoŚ
- przedstawiciel Wykonawcy:	Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o. o.
1. Wojciech Trapp	
2. Małgorzata Paciorek	
3. Leszek Ośródka	
4. Magdalena Reizer	

Komisji przewodniczyła Barbara Toczko - Naczelnik WMPiH w DMIoŚ

2. DOKUMENTY PRZEDSTAWIONE KOMISJI STANOWIĄCE WYNIK CZĘŚCIOWY UMOWY:

Wykonawca przedłożył do odbioru zgodnie z umową nr 41/2015/F, w dniu 07. 03. 2016 r. opracowanie cząstkowe pt.: *„Wskazówki do wyznaczania reprezentatywności stanowisk pomiarowych w pomiarach jakości”* w 4 egz. w formie wydruku i elektronicznej na płytach CD.

PROTOKÓŁ CZĄSTKOWY
ZDAWCZO - ODBIORCZY
W RAMACH ETAPU II / 2016 r.

Spisany dnia **22. 02. 2016 r.** w sprawie odbioru cząstkowego w ramach II etapu pracy pn.: **„Opracowanie wytycznych do określania reprezentatywności stanowisk do pomiarów zanieczyszczeń powietrza oraz określenie reprezentatywności stanowisk pomiarowych funkcjonujących w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska”** realizowanego w ramach umowy nr 41/2015/F z dnia 20. 10. 2015 r., finansowanej ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na podstawie umowy nr 728/2014/Wn-50/MN-PO/D o realizację zadania państwowej jednostki budżetowej zakwalifikowanego do dofinansowania, zawartej w dniu 20. 10. 2014 r. na zamówienie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o. o.

1. SKŁAD KOMISJI ODBIORU

<i>(imię i nazwisko)</i>	<i>(instytucja - stanowisko)</i>
- przedstawiciele Zamawiającego:	Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska
1. Barbara Toczko	Naczelnik WMPiH DMIoŚ
2. Ewa Palma	główny specjalista w WMPiH DMIoŚ
3. Agata Chelstowska	główny specjalista w WMPiH DMIoŚ
- przedstawiciel Wykonawcy:	Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o. o.
1. Wojciech Trapp	
2. Małgorzata Paciorek	
3. Leszek Ośródk	
4. Magdalena Reizer	

Komisji przewodniczyła Barbara Toczko - Naczelnik WMPiH w DMIoŚ

2. DOKUMENTY PRZEDSTAWIONE KOMISJI STANOWIĄCE WYNIK CZĘŚCIOWY UMOWY:

Wykonawca przedłożył do odbioru zgodnie z umową nr 41/2015/F, w dniu 4 lutego 2016 r.:

- opracowanie cząstkowe pt.: *„Wskazówki do wyznaczania reprezentatywności stanowisk pomiarowych w pomiarach jakości powietrza – projekt opracowania”* w 4 egz. w formie wydruku i elektronicznej na płytach CD.

Gdańsk, 05.04.2016 r.

Protokół odbioru

W ramach realizacji pracy zleconej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, Wykonawca - Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o. reprezentowane przez:

Pana Wojciecha Trappa - Prezesa Zarządu
oraz Panią Małgorzatę Paciorek - Starszego Specjalistę

przekazało

Zamawiającemu – Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska w Gdańsku reprezentowanemu przez:

Pana Adama Zaremskiego – Naczelnika Wydziału Monitoringu Środowiska

wyniki realizacji pracy „Modelowanie jakości powietrza w województwie pomorskim dla 2015 roku na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza”.

Wyniki prac zostały przekazane w zakresie merytorycznym oraz w terminie przewidzianym w zamówieniu.

Zamawiający stwierdza wykonanie zadania bez uwag i zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY

Naczelnik Wydziału
Monitoringu Środowiska
Wojewódzkiego Inspektoratu
Ochrony Środowiska w Gdańsku
Adam Zaremski

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Trapp

WYKONAWCA

Paciorek

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
>> EKOMETRIA << Sp. z o.o. ④
80-731 Gdańsk, ul. Fiblarska 66
Firma: 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
P 583-000-61-35, REGON 002501240
tel. 058 301 42 51 (53), fax 058 301 42 52
e-mail: poczta@ekometria.com.pl

PROTOKÓŁ ODBIORU BEZ UWAG

Sporządzony w dniu 10 listopada 2016 roku w Gdyni.

Wykonawca:

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
Ekometria Sp. z o.o.,
ul. Orfeusza 2
80-299 Gdańsk

Zamawiający:

Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Przedmiot odbioru stanowi uzupełnienie wraz z aktualizacją Kart Informacyjnych Przedsięwzięcia (KIP) dla poszczególnych zadań projektu pn.: „Rozwój zrównoważonego transportu publicznego w Gdyni poprzez inwestycje infrastrukturalne m. in. utworzenie węzła integracyjnego Gdynia Chylonia”, przygotowywanego do aplikowania o współfinansowanie z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 (POIiŚ), działania 6.1 Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego w miastach.

Zakres przedmiotu odbioru obejmuje:

- wykonanie obliczeń emisji zorganizowanej i niezorganizowanej zanieczyszczeń do atmosfery wraz z interpretacją i opracowaniem wyników,
- uzupełnienie wraz z aktualizacją Kart Informacyjnych Przedsięwzięć (KIP),
- wykonanie map w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej,
- uzupełnienie wraz z aktualizacją zbiorczej analizy skumulowanego oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko,
- przygotowanie wniosku o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych wraz ze skompletowaniem załączników.

Przedmiot umowy wykonano i przekazano do Urzędu Miasta Gdyni w terminie zgodnym z umową tj. w dniu 17 października 2016 roku.

Zgodność wykonania usługi z przedmiotem zamówienia określonym w Umowie nr KB/534/RZ/3-W/2016 z dnia 23 września 2016 roku.

Uwagi:

☐ Strony nie wnoszą zastrzeżeń

☒ Strony wnoszą następujące zastrzeżenia:

Odbioru przedmiotu zamówienia dokonano w dniu 10 listopada 2016 roku.

Protokół podpisano w trzech egzemplarzach, w podziale na dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Wykonawca

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
„EKOMETRIA” Sp. z o.o.
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 10-12
Fax: 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP: 583-000-61-35, REGON 149501140
tel. 058 301 42 51(53), fax 058 301 42 52
e-mail: poczta@ekometria.com.pl

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Trzaskowski

Zamawiający

NACZELNIK WYDZIAŁU
Projektów Infrastrukturalnych
Beata Neumann

PZ-I.721.1.2016.MK

Protokół zdawczo-odbiorczy

z dnia 20 grudnia 2016 roku
dotyczy:

usługi polegającej na sporządzeniu opracowania: „Dokumentacja stanowiąca podstawę do określenia planu działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja warszawska, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego ozonu w powietrzu”, realizowanej na podstawie umowy Nr 2/PZ/PZ-IWW/16 z dnia 24 maja 2016 r., zawartej pomiędzy Województwem Mazowieckim z siedzibą w Warszawie przy ul. Jagiellońskiej 26, zwanym dalej „stroną odbierającą”, a firmą: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o.o., ul. Orfeusza 2, 80-299 Gdańsk, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym Gdańsk- Północ w Gdańsku – VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000165540, zwaną dalej „stroną zdającą”, reprezentowaną przez:

1. Wojciecha Trappa – Prezesa Zarządu,
2. Mariolę Fijótek – Kierownika Zespołu Ochrony Środowiska.

Realizacja usługi obejmowała 4 etapy:

- etap I** sporządzenie i przekazanie przez stronę zdającą wersji wstępnej opracowania,
etap II postępowanie związane z udziałem społeczeństwa i opiniowaniem oraz uzgadnianiem projektu planu działań krótkoterminowych, przez właściwe organy administracji publicznej,
etap III opracowanie i przekazanie przez stronę zdającą wersji ostatecznej opracowania, uwzględniającej zgłoszone przez stronę odbierającą poprawki i uzupełnienia do wersji wstępnej oraz uwagi, wnioski i opinie przekazane w ramach postępowania etapu II oraz przygotowanie prezentacji planu działań krótkoterminowych na posiedzenie Komisji Ochrony Środowiska,
etap IV przygotowanie i dostarczenie planu działań krótkoterminowych w wersji uchwalonej przez Sejmik Województwa Mazowieckiego.

Strona odbierająca, w składzie:

1. Iwona Chelchowska - Kierownik Wydziału Pozwoleń Zintegrowanych, Emisji i Recyklingu Pojazdów w Departamencie Gospodarki Odpadami oraz Pozwoleń Zintegrowanych i Wodnoprawnych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie,
2. Magdalena Kowalska - inspektor w Wydziale Pozwoleń Zintegrowanych, Emisji i Recyklingu Pojazdów w Departamencie Gospodarki Odpadami oraz Pozwoleń Zintegrowanych i Wodnoprawnych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie,

stwierdza, że opracowanie: „Dokumentacja stanowiąca podstawę do określenia planu działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja warszawska, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego ozonu w powietrzu”, **zostało wykonane zgodnie z umową i przyjęte bez zastrzeżeń.**

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Strona zdająca:

1.
Wojciech Trappa

2.
M. Fijótek

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
»EKOMETRIA« Sp. z o.o.
30-761 Gdańsk, ul. Orfeusza 66 ①
Filia: 80-299 Gdańsk-Ośrodek ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-00, REGON 003901240
tel. 058 301 42 51(53), fax 058 301 42 52
e-mail: pnczta@ekometria.com.pl

Strona odbierająca:

1.
Iwona Chelchowska

2.
M. Kowalska

PZ-I.721.1.2016.MK

Protokół przekazania ostatecznej wersji dokumentacji

z dnia 29 listopada 2016 roku
dotyczy:

usługi polegającej na sporządzeniu opracowania „Dokumentacja stanowiąca podstawę do określenia planu działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja warszawska, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego ozonu w powietrzu”, realizowanej na podstawie umowy Nr 2/PZ/PZ-I/W/16 z dnia 24 maja 2016 r., zawartej pomiędzy Województwem Mazowieckim z siedzibą w Warszawie przy ul. Jagiellońskiej 26, zwanym dalej „stroną odbierającą”, a firmą: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o.o., ul. Orfeusza 2, 80-299 Gdańsk, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym Gdańsk- Północ w Gdańsku – VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000165540, zwaną dalej „stroną zdającą”.

Strona zdająca reprezentowana przez:

1. Wojciecha Trappa – Prezesa Zarządu,
2. Mariolę Fijolek – Kierownika Zespołu Ochrony Środowiska

przekazała w dniu 29 listopada 2016 roku stronie odbierającej, reprezentowanej przez zespół w składzie:

1. Iwona Chelchowska - Kierownik Wydziału Pozwoleń Zintegrowanych, Emisji i Recyklingu Pojazdów w Departamencie Gospodarki Odpadami oraz Pozwoleń Zintegrowanych i Wodnoprawnych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie,
2. Magdalena Kowalska - inspektor w Wydziale Pozwoleń Zintegrowanych, Emisji i Recyklingu Pojazdów w Departamencie Gospodarki Odpadami oraz Pozwoleń Zintegrowanych i Wodnoprawnych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie,

poprawioną wersję wstępną opracowania „Dokumentacja stanowiąca podstawę do określenia planu działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja warszawska, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego ozonu w powietrzu”, w ilości - 1 egzemplarz, w wersji papierowej i elektronicznej (na płycie CD).

Ww. opracowanie zawiera:

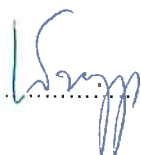
- 1) ostateczną wersję dokumentacji do określenia planu działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja warszawska,
- 2) projekt uchwały Sejmiku Województwa Mazowieckiego w sprawie określenia planu działań krótkoterminowych dla strefy aglomeracja warszawska, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego ozonu w powietrzu,
- 3) prezentację planu działań krótkoterminowych w wersji PowerPoint;

Wersja opracowania przekazana przy piśmie z dnia 29 listopada 2016 r. została wykonana zgodnie z umową i przyjęta bez zastrzeżeń. Projekt uchwały zostanie skierowany na posiedzenie Komisji Ochrony Środowiska oraz Sejmiku Województwa Mazowieckiego.

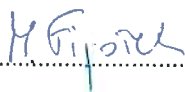
Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Strona zdająca:

Strona odbierająca:

1. 

1. 

2. 

2. 

PROTOKÓŁ ODBIORU

Określenie rodzaju robót: wykonanie opracowania pn.: aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Miejskiej Tczew (PGN)

wykonanych dla: Gmina Miejska Tczew pl. Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew.

na podstawie umowy nr 590/10/2016 z dnia 04.10.2016 r.

zlecenia nr z dnia

przez Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o. o., ul. Elbląska 66 80-001 Gdańsk.

Komisja w składzie:

- 1) Adam Modrzyński.....
- 2) Ewa Banaszak.....
- 3)
- 4) Wykonawca Wojciech Trapp.....
- 5) Mariola Fijołek.....
- 6) Inspektor nadzoru:

ustaliła, że roboty zostały wykonane zgodnie ze zleceniem / umową.

Komisja ustaliła następujące usterki w wykonawstwie:

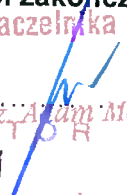
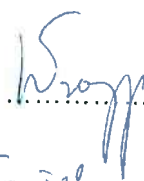
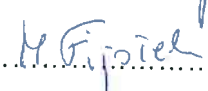
Usunięcie usterek nastąpi ostatecznie do dnia

Okres gwarancji upływa dnia

Na podstawie powyższej oceny Komisja uznaje roboty za odebrane.

Wykonawca złoży rachunek do dnia

Na tym protokół zakończono i podpisano:

- | | |
|---|--|
| 1) 
mgr inż. Adam Modrzyński
INSPEKTOR | 4)  |
| 2) 
mgr. Ewa Banaszak | 5)  |
| 3) | 6) |

Tczew dnia 27 LUT. 2017



**MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO**

PROTOKÓŁ ODBIORU OS-I.7011.1.10.2016.MS
spisany w dniu 12 grudnia 2016r.

1. Zamawiający: Województwo Podkarpackie z siedzibą w Rzeszowie – 35-010 Rzeszów, al. Łukasza Cieplińskiego 4.
2. Opis zamówienia: Rozbudowa i kontynuacja Krótkoterminowej prognozy stanu jakości powietrza w województwie podkarpackim zgodnie z umową z dnia 21 listopada 2016r., znak: OS-I.7011.1.7.2016.MS.
3. Wykonawca: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku, 80-299 Gdańsk, ul. Orfeusza 2, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem 0000165540 prowadzonym przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, reprezentowana przez Wojciecha Trapp – Prezesa Zarządu.
4. Realizacja zamówienia: rozpoczęto dnia 21 listopada 2016r.
zakończono dnia 9 grudnia 2016r.
5. Przyjmuje się bez zastrzeżeń przedmiot zamówienia, którym jest System prognoz stężeń zanieczyszczeń powietrza dla województwa podkarpackiego.
 - 5.1. Przedmiot zamówienia został przekazany Zamawiającemu terminowo (9 grudnia 2016r.) zgodnie z wymaganiami zawartymi w § 4 pkt. 1 umowy. Wykonawca przedłożył raport pn. „Rozbudowa i kontynuacja Krótkoterminowej prognozy stanu jakości powietrza w województwie podkarpackim” stanowiący dokumentację prac mających na celu rozbudowę programu. Raport został przedłożony w formie papierowego wydruku w formacie A4 oraz w wersji elektronicznej na płytach CD w trzech egzemplarzach. Do Wykonawca dołączył raport z audytu systemu wykonanego przez konsultanta związanego ze środowiskiem naukowym.
 - 5.2. Dotąd funkcjonujący system prognoz stężeń zanieczyszczeń będzie uzupełniony o jeden moduł – końcowe wyniki z prognozy będą optymalizowane w oparciu o dane pochodzące z pomiarów. Forma i sposób asymilacji danych prognostycznych zostanie opracowany na podstawie analizy informacji z 3 lat. W ramach tego działania proponowane jest dokonanie szczegółowej analizy wyników prognozy z trzyletniego okresu jej funkcjonowania i porównanie ich ze zweryfikowanymi danymi pomiarowymi Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Do porównania wykorzystane zostaną zarówno pomiary automatyczne jak i pomiary manualne.



Jak wynika z raportu, w analizie porównawczej prognozy zanieczyszczeń powietrza z wynikami pomiarów planowane jest wykorzystanie programu DeltaTool opracowanego przez Forum for Air Quality Modeling in Europe (FAIRMODE). W ramach prac nad narzędziem stworzono zestaw kryteriów, które powinny spełniać wyniki modelowania, aby mogły być uznane jako prawidłowo odzwierciedlające pola stężeń. Narzędzie Delta Tool posiada wbudowane funkcje do analizy danych prognostycznych. Przy weryfikacji prognozy istotnym elementem jest zdolność modelu do dokładnego odtworzenia dziennej prognozy.

Kolejnym elementem prac będzie szczegółowa analiza rozbieżności wraz z identyfikacją ich przyczyn oraz propozycją poprawy sprawdzalności prognozy. W zależności od tego, jaka zostanie wskazana przyczyna, proponuje się wprowadzenie dwóch rozwiązań: adjustacja modelu emisji lub zastosowanie metod statystycznych w celu poprawy wyników modelowania.

W związku z realizacją programów ochrony powietrza w strefach województwa podkarpackiego, wszelkie działania związane z poprawą jakości powietrza na terenie województwa podkarpackiego są sprawozdawane do Marszałka. W tym celu Marszałek stworzył platformę internetową, gdzie gminy składają raporty z realizowanych działań. W oparciu o zawarte tam informacje możliwe jest przeprowadzenie identyfikacji zmian w aktywności wpływającej na wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza. Na podstawie zebranych tam danych, które ewentualnie zostaną uszczegółowione w bezpośrednim kontakcie z gminami, wprowadzone zostaną zmiany w bazie aktywności, która stanowi podstawę do wyznaczenia bilansów emisji wprowadzanych do modelu emisji.

Kolejnym źródłem uzupełnienia bazy emisji będzie wykonana aktualizacja programów ochrony powietrza dla obu stref województwa podkarpackiego w ramach, której została zaktualizowana również baza emisji będąca w zasobach Urzędu. Planuje się próbę włączenia tych danych do systemu prognoz.

W ramach działania dokonana zostanie zmiana formy prezentacji wyników prognozy tak, aby była ona bardziej czytelna i zrozumiała dla użytkowników indywidualnych.

Jednym z elementów przewidzianych w ramach realizacji zadania było dokonanie audytu funkcjonującego systemu przez konsultanta związanego ze środowiskiem naukowym. Studium takie, wykonane przez prof. dr hab. Jerzego Zwoździaka, załączone zostało do opracowania.

ZAMAWIAJĄCY

URZĘD MARSZAŁKOWSKI
Urząd Marszałkowski
Jerzy Kulig



**MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO**

PROTOKÓŁ ODBIORU OS-I.7011.2.10.2016.MS

spisany w dniu 14 grudnia 2016r.

1. Zamawiający: Województwo Podkarpackie z siedzibą w Rzeszowie – 35-010 Rzeszów, al. Łukasza Cieplińskiego 4.
2. Opis zamówienia: usługa w zakresie zmian w algorytmach, zmian w wizualizacji wyników obliczeń oraz konsultacji i testowania zaproponowanych algorytmów zgodnie z umową z dnia 30 listopada 2016r., znak: OS-I.7011.2.7.2016.MS.
3. Wykonawca: Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku, 80-299 Gdańsk, ul. Orfeusza 2, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem 0000165540 prowadzonym przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, reprezentowana przez Wojciecha Trapp – Prezesa Zarządu.
4. Realizacja zamówienia: rozpoczęto dnia 30 listopada 2016r.
zakończono dnia 12 grudnia 2016r.
5. Przyjmuje się bez zastrzeżeń przedmiot zamówienia, którym jest usługa w zakresie zmian w algorytmach, zmian w wizualizacji wyników obliczeń oraz konsultacji i testowania zaproponowanych algorytmów.

W 2014 roku Departament Ochrony Środowiska UMWP w Rzeszowie uruchomił platformę internetową umożliwiającą miastom i gminom województwa podkarpackiego przekazywanie sprawozdań z realizacji działań wskazanych w programach ochrony powietrza oraz RPO z wykorzystaniem interaktywnego formularza e-sprawozdawczość. Od tej pory platforma była z powodzeniem stosowana przez miasta i gminy województwa. Po dwuletnim okresie eksploatacji pojawiła się potrzeba wprowadzenia drobnych zmian i ulepszeń w działaniu platformy, w tym przede wszystkim uwzględnienia sprawozdań z planów działań krótkoterminowych.



Wobec powyższego zaplanowano następujący zakres prac:

- a. Modyfikację arkuszy sprawozdawczych i dostosowanie ich szaty graficznej do wzoru sprawozdania zawartego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U.2012,poz.1034), w tym w szczególności Załącznika 6 Tabela 1 i 2
- b. Opracowanie dodatkowego algorytmu generującego sprawozdanie w zakresie planów działań krótkoterminowych (Tabela 2 Załącznika 6).
- c. Poprawa szaty graficznej prezentacji wyników informacji przetwarzanych algorytmami.
- d. Poprawa funkcji drukowania sprawozdań przez użytkowników.

Przedmiot zamówienia został przekazany Zamawiającemu terminowo (12 grudnia 2016r.) zgodnie z wymaganiami zawartymi w § 3 ust. 1 umowy.

Wykonawca przedłożył raport „Zmiany w algorytmach, zmiany w wizualizacji wyników obliczeń oraz konsultacja i testowanie zaproponowanych algorytmów”. Raport został przedłożony w formie papierowego wydruku w formacie A4 oraz w wersji elektronicznej na płytach CD w dwóch egzemplarzach

ZAMAWIAJĄCY

DYREKTOR DEPARTAMENTU
Ochrony Środowiska

Andrzej Kulig

Warszawa 31.03.2017 r.

Protokół odbioru

W ramach realizacji Umowy nr 126/2016 zawartej w dniu 20 grudnia 2016 r. Wykonawca - Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o. reprezentowane przez Pana Wojciecha Trappa - Prezesa Zarządu przekazało

Zamawiającemu – Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska w Warszawie reprezentowanemu przez

Naczelnik Wydziału Monitoringu Środowiska Panią Ewę Pacholską oraz Głównego specjalistę Panią Krystynę Barańską

Pani Tomasz Klech
NACZELNIK WYDZIAŁU MONITORINGU ŚRODOWISKA
Tomasz Klech

wyniki realizacji etapu I pracy obejmującego:

codzienne dostarczanie Zamawiającemu drogą elektroniczną „Prognoz krótkoterminowych” od dnia 01 stycznia 2017 r. do 31 marca 2017 r.

Prognozy spełniały warunki określone w umowie:

- a/ prezentacja przy pomocy narzędzia informatycznego do graficznej prezentacji „Prognozy krótkoterminowe”,
- b/ prezentowanie 2 dniowej prognozy stężeń PM10, PM2,5, B(a)P, Ozon, NO₂,
- c/ prezentowanie 2 dniowej prognozy warunków meteorologicznych,
- d/ zbliżanie widoku do wybranego szczegółowego regionu na mapie,
- e/ zatrzymanie podglądu dla wybranego czasu i miejsca na mapie.

Zamawiający stwierdza wykonanie zadania bez uwag i zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY

NACZELNIK WYDZIAŁU MONITORINGU ŚRODOWISKA
Tomasz Klech

WYKONAWCA

PREZES ZARZĄDU
Wojciech Trapp

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
»EKOMETRIA« Sp. z o.o.
80-761 Gdańsk, ul. Elbląska 6G ③
Filia: 80-299 Gdańsk-Osowa, ul. Orfeusza 2
NIP 583-000-61-35, REGON 008501240
tel. 058 301 42 51(53), fax 058 301 42 52
e-mail: poczta@ekometria.com.pl

Wrocław, 12.04.2017 r.

Protokół odbioru

W ramach realizacji Umowy nr WAT.273.20.2017 zawartej w dniu 01.02.2017 r., Wykonawca - Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o. reprezentowany przez:

Małgorzatę Paciorek – Starszego Specjalistę

przekazało

Zamawiającemu – Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu
Reprezentowanemu przez:

Naczelnika Wydziału Monitoringu Środowiska - Barbarę Kwiatkowską-Szygulską
Głównego Specjalistę w WM - Świętosławę Żyniewicz
Głównego Specjalistę w WM – Agnieszkę Mikołajczyk

wyniki realizacji pracy „Wykonanie matematycznego modelowania jakości powietrza w województwie dolnośląskim za 2016 r. wraz z aktualizacją bazy emisji zanieczyszczeń do powietrza”.

Opracowanie, wyniki obliczeń i analizy przekazane w formie drukowanej w 2 egzemplarzach.
Wszystkie materiały wejściowe, wyniki obliczeń, opracowanie, bazy emisji i dane o aktywnościach, wyniki obliczeń z modelu meteorologicznego oraz „surowe” wyniki obliczeń stężeń zanieczyszczeń zostały przekazane w wersji elektronicznej na dysku zewnętrznym.

Wyniki prac zostały przekazane w zakresie merytorycznym oraz w terminie przewidzianym w umowie.

Zamawiający stwierdza wykonanie zadania bez uwag i zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Paciorek

BM
A. Mikołajczyk
Ś. Żyniewicz

