


GŁÓWNY INSPEKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
..... dr. inż. Andrzej Jagusiewicz
Zatwierdzam
(Kierownik Zamawiającego)

Warszawa, dnia

8/02/2012

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

**Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie
przetargu nieograniczonego na „Opracowanie i wdrażanie
serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza
w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy”**

**Przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej poniżej 130 000 euro
znak sprawy: DM/5102-18/2012/BT**

Przygotowali:

Barbara Toczko

i Sławomir Hebda (w zakresie wymagań informatycznych)

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa**





I. Informacje wprowadzające

Zamawiającym jest: Główny Inspektor Ochrony Środowiska;

Adres: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska;

ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa;

Telefon: (22) 825-41-29, Faks: (22) 825-41-29;

Godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku w godzinach od 8¹⁵ do 16¹⁵.

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

DM/5102-18/2012/BT

Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

II. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego.

Adres strony internetowej Zamawiającego: www.gios.gov.pl.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zamieszczona jest na ww. stronie internetowej.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

Zamawiający nie przewiduje zamówienia uzupełniającego.

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

Zamawiający nie przewiduje możliwości ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.

Zamawiający nie przewiduje stosowania aukcji elektronicznej.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Nomenklatura wg CPV

Opis przedmiotu zamówienia w oparciu o Wspólny Słownik Zamówień:

Kod CPV: **72413000-8 - Usługi w zakresie projektowania stron WWW**

2. Cel pracy

Celem przedsięwzięcia jest przygotowanie elektronicznej informacji na temat jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy, przy pomocy portalu internetowego. Portal ten będzie jednocześnie wypełnieniem zobowiązania zapisanego w projekcie ustawy o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw, który wprowadza do ustawy - Prawo ochrony środowiska art. 92b.1. w brzmieniu: „Informacje o stanie jakości powietrza, w tym lokalizacji wszystkich stref na terenie kraju, w których dokonuje się oceny jakości powietrza i jego stanu, udostępniane są na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Na stronie udostępnia się również informacje o decyzjach odraczających i zwolnieniach, o programach ochrony powietrza oraz planach działań krótkoterminowych.” Projekt ustawy został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 20 grudnia 2011 r.

Celem udostępnianych na portalu internetowym informacji będzie rozpowszechnienie wśród społeczeństwa wiedzy na temat stanu zanieczyszczenia powietrza w Polsce oraz najistotniejszych problemów związanych z zapewnieniem odpowiedniej jego jakości. Ponadto, poprzez prezentację informacji o jakości powietrza w Polsce oraz planach i programach ochrony powietrza portal ten zapewni decydom wsparcie w procesie zarządzania jakością powietrza w Polsce.

3. Zakres pracy

Zakres przedsięwzięcia będzie obejmować zadania realizowane w dwóch kolejnych etapach.

3.1. ETAP I - termin realizacji: do 10 maja 2012 r.

Opracowanie projektu architektury aplikacji informatycznej, zakresu funkcjonalności, struktury logicznej i merytorycznej oraz siatki połączeń pomiędzy elementami struktury, zasad nawigacji oraz projektu graficznego.

Przy opracowywaniu projektu portalu internetowego należy wziąć pod uwagę następujące minimalne wymagania merytoryczne i techniczne:

- 1) portal będzie zainstalowany na serwerze GIOŚ;
- 2) treści prezentowane na portalu powinny być dostępne przy wykorzystaniu popularnych przeglądarek internetowych, bez względu na system operacyjny, na którym zostały one uruchomione. Portal powinien także umożliwiać prezentację plików o dowolnym formacie, standardowo wykorzystywanych na stronach internetowych (np. dokumenty tekstowe, grafika, animacja flash, video, zdjęcia, arkusz kalkulacyjny), serwis powinien wykorzystywać elementy technologii Ajax umożliwiając odświeżanie pewnych komponentów (wykresy, mapy itp.) bez przeładowania strony.
- 3) portal powinien być w dużej mierze oparty o techniki GIS (warstwy – dane przestrzenne), informacje powinny być dostępne po wybraniu odpowiedniej opcji poprzez mapę stref (np. po wybraniu opcji - wyniki oceny jakości powietrza dla wybranego roku powinna się wyświetlać mapa ze strefami zaznaczonymi odpowiednio (strefy C zaznaczone kolorem czerwonym, A zielonym) po kliknięciu na daną strefę powinna się ukazywać informacja o obszarach przekroczeń i ludności narażonej, obowiązujących programach ochrony powietrza, planach działań krótkoterminowych, odroczeniach z art. 22 dyrektywy 2008/50/WE) podobnie w odniesieniu do innych informacji np. stanowisk pomiarowych dla wskaźnika średniego narażenia, planów działań krótkoterminowych, programów ochrony powietrza (po kliknięciu na daną strefę powinny się wyświetlić linki do działań krótkoterminowych lub programów ochrony powietrza (odpowiednio));
- 4) portal powinien umożliwiać: przeglądanie informacji, wyszukiwanie, drukowanie, pobieranie wybranych materiałów (pliki o różnym formacie), dostęp do wybranych danych źródłowych i dawać możliwość ich pobrania;
- 5) mechanizm wyszukiwania informacji musi posiadać funkcję wyszukiwania pełnotekstowego we wszystkich prezentowanych informacjach zawartych w bazie obsługującej portal
- 6) należy zapewnić możliwość generowania raportów ilościowych i jakościowych (liczba odwiedzin portalu, pobieranie materiałów);

- 7) portal powinien być skonstruowany tak, by możliwy był jego rozwój i wzbogacenie o nowe funkcjonalności w przyszłości;
- 8) należy umożliwić redagowanie i aktualizowanie treści prezentowanych na portalu przez pracowników GIOŚ nie będących informatykami, w związku z tym aplikacja powinna umożliwiać łatwe wprowadzanie lub modyfikowanie treści i danych prezentowanych na portalu oraz umieszczenie plików;
- 9) projekt portalu powinien zostać przygotowany w oparciu o analizę informacji na temat jakości powietrza, w tym prawodawstwa krajowego i UE odnoszącego się do tej tematyki, analizę systemu pomiarów i ocen (rocznych i pięcioletnich) jakości powietrza, programów i planów jakości powietrza, strategii i innych dokumentów związanych z zarządzaniem jakością powietrza;
- 10) prezentowany na portalu materiał powinien zawierać odnośniki (linki) do materiałów źródłowych przywołanych na stronie, których przywołanie wzbogaciłoby ich treść;
- 11) ustalając zakres i formę prezentacji informacji na portalu należy wziąć pod uwagę jej czytelność i sprawne funkcjonowanie;
- 12) z portalu powinien być dostęp do archiwalnych wyników pomiarów stężeń zanieczyszczeń – zbiory AIRBASE – poprzez warstwę stacji pomiarowych – po wybraniu stacji – powinna być możliwość uzyskania danych dla danego roku i danego zanieczyszczenia oraz wyboru formatu pliku do eksportu;
- 13) portal powinien zawierać:
 - a) informacje na temat polskiego i unijnego prawodawstwa mającego związek z problematyką monitoringu i oceny jakości powietrza i działaniami na rzecz jego poprawy wraz z prezentacją treści tych aktów prawnych;
 - b) informacje na temat wszystkich norm jakości powietrza określonych w prawodawstwie polskim i dyrektywach 2008/50/WE i 2004/107/WE;
 - c) informacje na temat dokumentów strategicznych mających związek z ochroną powietrza wraz z dostępem do nich;
 - d) informacje na temat wszystkich uchwalonych programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych oraz linki do tych planów i programów z możliwością ich przeglądania, programy powinny być prezentowane w podziale na województwa i strefy; informacje te powinny być dostępne poprzez mapę stref (podział na strefy wykorzystany w ocenie za 2010 r.) oraz w postaci wykazów;
 - e) informacje na temat derogacji i odroczeń dla stref przyznanych przez KE oraz ich treść;
 - f) krajowe raporty z corocznej klasyfikacji stref, raporty prezentujące wybrane problemy zanieczyszczenia powietrza w Polsce, krajowe raporty z oceny pięcioletniej oraz linki do rocznych i pięcioletnich ocen jakości powietrza wykonywanych przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska;
 - g) mapy prezentujące podział kraju na strefy, w których oceniana była jakość powietrza w latach 2004-2009 oraz podział wprowadzany w ocenie za 2010 rok. Dla stref w których oceniana była jakość powietrza w latach 2004-2009 poprzez kliknięcie na mapie stref powinna być możliwość uzyskania informacji o wynikach ocen rocznych dla poszczególnych lat i poszczególnych zanieczyszczeń. Dla stref wprowadzonych w ocenie za 2010 rok (46 stref) poprzez kliknięcie na mapie stref powinna być

dostępna dla każdej ze stref krótka charakterystyka strefy, w tym informacje demograficzne, topograficzne, infrastrukturalne, klimatyczne, charakterystykę głównych gałęzi przemysłu, itp. Poprzez mapę stref (podział na strefy wykorzystany w ocenie za 2010 r.) powinna być również możliwość uzyskania informacji o wynikach ocen (rocznej, pięcioletniej) jakości powietrza, systemie pomiarów jakości powietrza, wynikach pomiarów jakości powietrza, planach działań krótkoterminowych i programach ochrony powietrza (o których mowa w pkt 13d), derogacjach UE (o których mowa w pkt 13e) oraz innych istotnych informacjach mającymi związek z oceną/zarządzaniem jakością powietrza w danej strefie (osobno dla każdej kategorii informacji). Z dniem podpisania umowy Zamawiający przekaze Wykonawcy szczegółowe informacje na temat nowego podziału kraju na strefy. Informacje dotyczące stref powinny być również dostępne w postaci wykazu;

- h) informacje na temat krajowego celu redukcji narażenia na pył PM_{2,5} oraz krajowego wskaźnika średniego narażenia, wskaźnika średniego narażenia dla aglomeracji i miast powyżej 100 000 mieszkańców wraz z informacjami na temat wielkości tych wskaźników oraz lokalizacji punktów pomiarowych, z których wyniki są wykorzystywane do ich obliczania. Informacje te powinny być dostępne poprzez wykazy informacji oraz poprzez mapę prezentującą lokalizację 32 punktów pomiarowych wraz z ich krótką charakterystyką i wartościami wskaźnika średniego narażenia dla poszczególnych miast i aglomeracji w kolejnych latach poczynając od roku 2010, dla aglomeracji górnośląskiej i warszawskiej średni wskaźnik dla dwóch stanowisk oraz wyniki pomiarów (średnie roczne dla stanowiska). W terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy Zamawiający przekaze Wykonawcy dane na temat lokalizacji stanowisk pomiarowych, na których prowadzone są pomiary pyłu PM_{2,5} na podstawie których, określany jest krajowy cel redukcji narażenia oraz wartości wskaźników średniego narażenia dla aglomeracji i miast powyżej 100 000 mieszkańców za rok 2010 i wartość krajowego wskaźnika średniego narażenia. możliwość prezentowania opracowań i raportów na temat zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5} na stacjach prowadzących pomiary dla potrzeb wyznaczenia krajowego wskaźnika średniego narażenia.
- i) informacje na temat systemu monitoringu jakości powietrza, w tym: ogólny opis funkcjonowania systemu pomiarów jakości powietrza, możliwość prezentacji - poprzez znaczniki na mapie - lokalizacji stanowisk/stacji pomiarowych wszystkich zanieczyszczeń o których mowa w dyrektywach 2008/50/WE i 2004/107/WE wraz z możliwością uzyskania informacji o typie stanowiska/stacji, współrzędnych położenia, metodach pomiaru, umieszczenia jej zdjęcia, oraz docelowo możliwością uzyskania (prezentacji) danych pomiarowych z tego stanowiska w sposób dynamiczny. W terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy Zamawiający przekaze Wykonawcy dane na temat stanowisk/stacji pomiarowych funkcjonujących w 2011 r. w Polsce; Informacje dotyczące lokalizacji stanowisk/stacji pomiarowych wraz z możliwością uzyskania informacji o typie stanowiska/stacji, współrzędnych położenia powinny być również dostępne w postaci wykazu.
- j) możliwość prezentowania informacji typu „Zanieczyszczenie powietrza - aktualności”, gdzie ukazywałyby się na bieżąco aktualności z tego zakresu, wpisywane przez administratora portalu lub generowane automatycznie z bazy JPOAT2.0 (model docelowy);
- k) linki do stron WIOŚ na których on-line są prezentowane wyniki pomiarów jakości powietrza;

- l) informacje na temat przekroczeń poziomów alarmowych i prognozy informowania, informacje te w sposób dynamiczny powinny być pobierane z bazy PA2 zainstalowanej na serwerze GIOŚ (opartej na systemie MySQL); Zamawiający udostępni informacje na temat struktury i zawartości bazy PA2. Szczegółowy sposób pobierania danych z bazy PA2 zostanie uzgodniony z Wykonawcą na etapie wykonywania zamówienia.
 - m) informacje na temat zanieczyszczenia powietrza na tłowych stacjach EMEP, w tym opis tego programu, raporty podsumowujące badania z poszczególnych lat, link do strony internetowej Konwencji o transgranicznym zanieczyszczaniu powietrza na dalekie odległości oraz wyniki pomiarów z poszczególnych stacji EMEP dla poszczególnych lat dostępne dynamicznie poprzez mapę Polski po wybraniu stacji pomiarowej, z możliwością uzyskania informacji o stacji, współrzędnych położenia, metodach pomiaru, umieszczenia jej zdjęcia, oraz docelowo możliwością uzyskania (prezentacji) danych pomiarowych z tego stanowiska dla poszczególnych lat i zanieczyszczeń w sposób dynamiczny. Dane te powinny być również dostępne w postaci wykazu z możliwością wyboru formatu pliku do eksportu. W terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy Zamawiający przekaze Wykonawcy dane na temat lokalizacji stacji EMEP w Polsce (4 stacje);
 - n) informacje na temat chemizmu opadów atmosferycznych, w tym opis tego programu, mapy rozkładu stężeń i rozkładu ładunków poszczególnych zanieczyszczeń zawartych w opadach atmosferycznych, wyniki pomiarów stężeń i ładunków z poszczególnych stanowisk pomiarowych z poszczególnych lat dostępne dynamicznie poprzez mapę Polski po wybraniu stanowiska pomiarowego, a następnie roku i zanieczyszczenia, Dane te powinny być również dostępne w postaci wykazu z możliwością wyboru formatu pliku do eksportu. W terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy Zamawiający przekaze Wykonawcy dane na temat lokalizacji stanowisk pomiarowych, na których prowadzone są pomiary chemizmu opadów atmosferycznych (25 stanowisk);
 - o) informacje na temat wyników wspomagania rocznej oceny jakości powietrza metodami modelowania matematycznego zarówno na poziomie krajowym jak i wojewódzkim (w przypadku informacji wojewódzkiej wystarczą linki do stron WIOŚ prezentujących wyniki modelowania dla potrzeb oceny jakości powietrza) w przypadku poziomu krajowego informacje te muszą być zamieszczane na portalu przez jej administratora, w tym portal powinien zapewniać możliwość publikowania wyników modelowania w postaci warstw mapy cyfrowej;
 - p) możliwość prezentowania prognoz krótko- i długoterminowych jakości powietrza;
 - q) informacje na temat działalności Krajowego Laboratorium Referencyjnego i Wzorcującego;
 - r) linki do stron na których są udostępniane informacje z projektów Ozonweb i MACC oraz do stron Europejskiej Agencji Środowiska, na których prezentowane są informacje na temat jakości powietrza;
- 14) informacje o których mowa w podpunktach d, g, h, i, m, n, o powinny być prezentowane w sposób, o którym mowa w pkt 3 w oparciu o techniki GIS (warstwy – dane przestrzenne), informacje powinny być dostępne po wybraniu odpowiedniej opcji poprzez mapę stref dla Polski;

15) mapy, które posłużą do prezentowania informacji, o których mowa w pkt 13, zostaną wytworzone przez Wykonawcę.

Wykonawca w terminie do **13 kwietnia 2012 r.** przedstawi Zamawiającemu trzy projekty graficzne portalu internetowego, z których Zamawiający wybierze jeden odpowiadający mu projekt graficzny. Projekty graficzne portalu internetowego będą przedłożone Zamawiającemu w postaci prezentacji zawierającej propozycje wyglądu poszczególnych elementów portalu. *Prezentacja trzech projektów graficznych portalu internetowego powinna być złożona na płycie CD (w formacie dającym się odczytać za pomocą MS PowerPoint).*

3.2. ETAP II - termin realizacji: do 31 października 2012 r.

Przygotowanie aplikacji informatycznej - w oparciu o zaakceptowany przez GIOŚ projekt wykonany w ramach etapu I.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania portalu, zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego projektem i z uwzględnieniem wymagań określonych w punkcie 3.1. oraz następujących parametrów i wytycznych:

- 1) składniki portalu muszą być dostosowane do większości popularnych przeglądarek internetowych, w tym muszą prawidłowo obsługiwać przeglądarki m. in. takie jak: Mozilla Firefox i Internet Explorer;
- 2) wersja językowa portalu internetowego – wersja polska, z możliwością rozszerzenia o kolejną wersję językową;
- 3) portal powinien umożliwiać zarządzanie treścią za pomocą czytelnego menu graficznego;
- 4) jeżeli Wykonawca użyje w procesie tworzenia portalu komponentów firm trzecich, dostarczy Zamawiającemu licencje na ich użytkowanie, wykorzystywanie tych komponentów nie może powodować kosztów dodatkowych po stronie Zamawiającego.

Portal internetowy będzie zawierał informacje, o których mowa w punkcie 3.1. etap I. Informacje, o których mowa w punktach 13a, 13b, 13c, 13d, 13e, 13f, 13j, 13k, 13l, 13m, 13n, 13o, 13p, 13q, 13r zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego w terminie do **30 marca 2012 r.** Ponadto Zamawiający do dnia **30 marca 2012 r.** prześle Wykonawcy:

- informacje na temat systemu monitoringu jakości powietrza;
- dane na temat wyników ocen rocznych dla poszczególnych lat i poszczególnych zanieczyszczeń;
- krótką charakterystykę każdej strefy, w tym informacje demograficzne, topograficzne, infrastrukturalne, klimatyczne, charakterystykę głównych gałęzi przemysłu, itp.;
- krótką charakterystykę każdego stanowiska pomiarowego dla wskaźnika średniego narażenia.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu projekty stron, na których prezentowane będą informacje, o których mowa w punktach 13d, 13g, 13h, 13i, 13m, 13n w terminie do **20 lipca 2012 r.**, Zamawiający jest zobowiązany do wstępnego zaakceptowania przedłożonych przez Wykonawcę części pracy lub zgłoszenia uwag w terminie do **31 lipca 2012 r.** W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do przedstawionych projektów Wykonawca jest zobowiązany do ich uwzględnienia zgodnie z zapisami niniejszego SIWZ. Wykonawca

przedstawi projekt portalu internetowego wraz z jego zawartością Zamawiającemu w terminie do **31 sierpnia 2012 r.** Zamawiający może zgłosić uwagi do projektu w terminie do **12 września 2012 r.** Po uzyskaniu akceptacji formy, zawartości merytorycznej portalu oraz jego zgodności technologicznej ze środowiskiem Zamawiającego, Wykonawca przekaze Zamawiającemu: kody źródłowe, instrukcję instalacji, instrukcję kompilacji, przygotowane pakiety instalacyjne oraz w przypadku konieczności będzie uczestniczył w procesie instalacji portalu internetowego w siedzibie GIOŚ na wskazanych serwerach. Portal internetowy powinien zostać zainstalowany na serwerach GIOŚ w terminie do **5 października 2012 r.** Po zainstalowaniu portalu internetowego w siedzibie GIOŚ Wykonawca w terminie do **12 października 2012 r.** przeprowadzi szkolenie dla pracownika lub pracowników GIOŚ w zakresie obsługi i administrowania portalem będącym przedmiotem zamówienia. Wykonawca 5 dni przed planowanym szkoleniem przekaze Zamawiającemu projekt *Instrukcji obsługi portalu*. *Instrukcja obsługi portalu* musi uwzględniać m. in. szczegółowe opisy czynności związanych z aktualizacją informacji udostępnianych na portalu. Zamawiający przetestuje działanie portalu i w terminie do **19 października 2012 r.** zgłosi ewentualne uwagi co do jego funkcjonowania. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag Wykonawca jest zobowiązany do ich uwzględnienia zgodnie z zapisami niniejszego SIWZ.

W terminie do **31 października 2012 r.** Wykonawca przedłoży do odbioru portal internetowy zainstalowany na serwerze GIOŚ i dostępny z głównej strony WWW GIOŚ, spełniający wszystkie wymagania określone w SIWZ wraz z instrukcją jego obsługi i informacją o przeszkoleniu pracownika lub pracowników GIOŚ w zakresie obsługi i administrowania portalem będącym przedmiotem zamówienia.

Wykonawca zapewni bezpłatny serwis i pomoc typu „helpdesk” do **31 marca 2013 r.**

Poprzez bezpłatny serwis i pomoc typu „helpdesk” należy rozumieć:

- 1) usuwanie wszelkich błędów technicznych zidentyfikowanych w trakcie użytkowania portalu internetowego;
- 2) przywracanie portalu internetowego do pełnej sprawności po ewentualnych błędach popełnionych podczas bieżącego administrowania portalem;
- 3) przywracanie portalu do pełnej operacyjności po ewentualnych atakach hackingowych i innych formach zewnętrznej interwencji w kodzie źródłowym i funkcjonalność portalu internetowego;
- 4) udzielanie konsultacji administratorowi portalu internetowego, w tym pomoc w publikacji danych, plików.

Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie Zamawiającego nie może przekraczać 1 dnia roboczego od dnia zgłoszenia problemów przez Zamawiającego.

Wykonawca usunie problemy, o których mowa w pkt 1, 2 i 3 w terminie 7 dni od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.

Wymagania technologiczne:

Technologia wykonania portalu zgodna ze standardem JEE (Java Enterprise Edition)

- 1) Baza danych do obsługi portalu - Oracle DB 11 g z opcją RAC;
- 2) Serwer aplikacji - Weblogic 10.3.5;
- 3) Serwer GIS - ARC SDE 9.0., Zamawiający dopuszcza rozwiązanie OPEN SOURCE w zakresie GIS.

Zgodność rozwiązań technologicznych z wymaganiami musi być zatwierdzona przez Zamawiającego.

4. Opracowania i inne wyniki pracy, które będą stanowić podstawę do odbioru pracy i rozliczenia umowy:

ETAP I - termin realizacji: do 10 maja 2012 r.

Przedmiotem odbioru I etapu pracy będzie opracowanie zawierające projekt architektury portalu internetowego, zakres funkcjonalności, strukturę logiczną i merytoryczną, siatki połączeń pomiędzy elementami struktury, zasady nawigacji oraz projekt graficznym portalu internetowego wybrany przez Zamawiającego.

Opracowanie powinno być złożone w 3 egz. – w formie wydruku i elektronicznej na płycie CD (tekst w formacie dającym się odczytać za pomocą MS Word). Prezentacja projektu graficznego portalu internetowego powinna być złożona w 3 egz. – na płycie CD (w formacie dającym się odczytać za pomocą MS PowerPoint).

ETAP II - termin realizacji: do 31 października 2012 r.

Przedmiotem odbioru II etapu pracy będzie portal internetowy zainstalowany na serwerze GIOŚ i dostępny z głównej strony WWW GIOŚ, spełniający wszystkie wymagania określone w SIWZ wraz z instrukcją jego obsługi i informacją o przeszkoleniu pracownika lub pracowników GIOŚ w zakresie obsługi i administrowania portalem będącym przedmiotem zamówienia. Wykonawca przekaże Zamawiającemu portal internetowy wraz z kodami źródłowymi.

Instrukcja obsługi portalu internetowego oraz informacją o przeszkoleniu pracownika lub pracowników GIOŚ w zakresie obsługi i administrowania portalem będącym przedmiotem zamówienia powinny być złożone w 3 egz. – w formie wydruku i elektronicznej na płycie CD (tekst w formacie dającym się odczytać za pomocą MS Word).

IV. Termin wykonania zamówienia

Przewiduje się etapową realizację zamówienia. Poszczególne etapy muszą być wykonane nie później niż w terminach podanych poniżej:

ETAP I - do 10 maja 2012 r.

ETAP II - do 31 października 2012 r.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:
 - 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - 2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiają pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia,

- 3) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
 - 4) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy spełniający warunek dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o zamówienie publiczne w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust 1.
 3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki określone w ust. 1 pkt 1-4 muszą zostać spełnione łącznie przez wszystkich Wykonawców.
 4. Ocena spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana metodą „spełnia”, nie spełnia” na podstawie informacji przedstawionych w dokumentach, o których mowa w części VI. ust.1.

VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w pkt. V, ust. 1, oraz w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania, Wykonawca ma obowiązek złożyć następujące dokumenty:
 - 1) wypełnione i podpisane oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich;
 - 2) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 uPzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 uPzp. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich;
 - 3) wypełnione i podpisane oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do SIWZ. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten mogą złożyć łącznie;
 - 4) „Wykaz wykonanych usług, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych” minimum 3 prac na łączną kwotę nie mniejszą niż 70 000 zł, w tym:
 - dwóch prac, których przedmiotem było wykonanie serwisu internetowego, w tym co najmniej jednego serwisu internetowego opartego na systemach informacji przestrzennej;
 - jednej pracy, w ramach której wykonana została analiza lub ocena zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego o zasięgu ponad wojewódzkim,wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, terminów wykonania i odbiorców, sporządzony według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ oraz dokumenty wystawione przez odbiorców, że usługi te zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają

się o udzielenie zamówienia dokument ten składa przynajmniej ten lub ci Wykonawcy, którzy potwierdzają spełnienie tego warunku;

- 5) „Wykaz osób”, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia publicznego wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi osobami, sporządzony według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ. W skład zespołu wchodzić będą co najmniej 2 osoby posiadające wykształcenie wyższe w zakresie informatyki posiadające co najmniej 3 letnie doświadczenie w zakresie tworzenia portali i stron internetowych i jedna osoba posiadająca wykształcenie wyższe w zakresie ochrony środowiska oraz co najmniej 3 letnie doświadczenie w zakresie wykonywania analiz i ocen zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.
2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
 - 1) zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 1 pkt 2 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
 - 2) dokumenty, o których mowa w ust. 2 pkt 1 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 3) jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania;
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
4. Wymagane dokumenty powinny być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby, uprawnione do reprezentowania Wykonawcy z wyjątkiem oświadczeń o których mowa w ust. 1 pkt 1 i pkt 3, które powinny być przedstawione w oryginale.
5. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy określonych w pkt V ust. 1 pkt 1 – 4 polega na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ust. 1 pkt 1 i 2. Postanowienia dotyczące podmiotów, które mają siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej stosuje się odpowiednio.
6. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy pisemnego zobowiązania tych podmiotów do oddania Wykonawcy

do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

7. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie należy dołączyć do oferty.
8. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu rejestrowego, do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.

VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

1. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:
Pani Barbara Toczko, Główny Specjalista w Departamencie Monitoringu i Informacji o Środowisku
tel./fax.: (22) 825-41-29;
e-mail: b.toczko@gios.gov.pl
w siedzibie Zamawiającego od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 – 15:00.
1. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SIWZ będzie zamieszczana na stronie internetowej Zamawiającego www.gios.gov.pl
2. W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są za pomocą faksu, drogą elektroniczną lub pisemnie. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub mailem każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Wszelką korespondencję dotyczącą prowadzonego postępowania należy kierować na adres Zamawiającego:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Departament Monitoringu i Informacji o Środowisku
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

VIII. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

IX. Termin związania ofertą

Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert, określonego w punkcie X.

X. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Oferta powinna zostać przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w niniejszej SIWZ, czytelnym pismem w języku polskim i w formie pisemnej. Zaleca się sporządzenie oferty na komputerze. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert w formie elektronicznej.
2. Do oferty należy dołączyć wymagane załączniki potwierdzające spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu.
3. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski, powinien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, że wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
4. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie należy dołączyć do oferty.
5. Strony oferty powinny być ponumerowane i zabezpieczone przed zdekompletowaniem (np. zszyte, zbindowane). Ofertę należy umieścić w opakowaniu zewnętrznie oznaczonym napisem:

Wzór opisu koperty:

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
Departament Monitoringu i Informacji o Środowisku
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa**

Oferta w sprawie przetargu nieograniczonego na:

„Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy”

Nie otwierać przed dniem 21.02.2012 r. do godz. 11:30

6. Oferta powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, a wszystkie jej strony parafowane. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu rejestrowego, do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.
7. Wszelkie poprawki w treści oferty muszą być parafowane przez osobę podpisującą Ofertę. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub wycofaniu oferty przed terminem składania ofert określonym w niniejszej SIWZ. Powiadomienie powinno być dostarczone w zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego opatrzonej napisem: **„Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego z zakresu informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy”** oraz pełną nazwą i adresem Wykonawcy i oznaczonej dodatkowo napisem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Do wniosku o zmianę lub wycofanie oferty wykonawca dołączy stosowne dokumenty, potwierdzające, że wniosek o zmianę lub wycofanie został podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy.

8. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie. Do oferty należy dołączyć dokumenty i oświadczenia wymagane w punkcie VI niniejszej SIWZ.
9. Wykonawca wskaże w ofercie te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie wg wzoru zamieszczonego w części **X niniejszej Specyfikacji w Sekretariacie Departamentu Monitoringu i Informacji o Środowisku Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, IV piętro, pokój 450** (Sekretariat czynny w godz. pn. – pt 8:15 - 16:15)
2. Termin składania ofert upływa dnia **21.02.2012 r. godz. 11:00**
3. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone niezwłocznie bez otwierania.
4. O złożeniu oferty po terminie składania ofert Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę i zwróci ją po upływie terminu na wniesienie odwołania.
5. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego dnia **21.02.2012 r.** o godz. 11:30 w **pokoju 434.**

XII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca podaje w pkt. III.1. Formularza Ofertowego, którego wzór stanowi załącznik nr 5 do SIWZ, cenę za wykonanie zamówienia.
2. Podana cena musi obejmować wszystkie koszty realizacji prac z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także od towarów i usług). Cena musi być podana w złotych polskich.
3. Wszystkie ceny należy podać w złotych polskich.
4. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres obowiązywania umowy i nie będą podlegały zmianom
5. Ocenie podlegać będzie cena brutto oferty.

XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie poniższych kryteriów:

| Lp. | Wyszczególnienie kryteriów | Znaczenie kryterium |
|-----|----------------------------|---------------------|
| 1 | Cena | 100 % |

Sposób oceny oferty:

Sposób obliczania punktów za kryterium cena:

Ocena punktowa oferty „x” = cena najtańszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu/cena oferty badanej × 100

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów obliczonych w oparciu o ustalone kryteria.

XIV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

Wykonawca przed zawarciem umowy poda Zamawiającemu wartość umowy bez podatku od towarów i usług (wartość netto).

XV. Wzór umowy

1. Umowa zostanie podpisana zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ
2. Rozliczenia prowadzone będą w walucie polskiej (PLN).

XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

W toku postępowania Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

XVII. Przesłanki oraz warunki dokonania zmian zawartej umowy w stosunku do treści oferty

1. Zamawiający może udzielić Wykonawcy dodatkowego terminu wykonania zamówienia w przypadku, gdy wyłączną przyczyną braku możliwości dotrzymania terminu wykonania Umowy lub jej etapu jest działanie siły wyższej leżącej po jednej ze stron (Wykonawca lub Zamawiający).
2. Przez siłę wyższą rozumie się zdarzenie bądź połączenie zdarzeń lub okoliczności niezależnych od strony, które zasadniczo utrudniają lub uniemożliwiają wykonanie zamówienia przez Wykonawcę, a których strona nie mogła przewidzieć ani im zapobiec lub przewyciężyć poprzez działanie z dochowaniem należytej staranności.
3. W przypadku naruszenia terminów realizacji etapów pracy określonych w zamówieniu przez jedną ze stron z przyczyny działania siły wyższej strona, której dotyczy działanie siły wyższej, zobowiązana jest poinformować drugą stronę na piśmie o wystąpieniu siły wyższej, ze wskazaniem przewidywanego czasu trwania przeszkody w realizacji danego etapu pracy określonego w zamówieniu z powodu działania siły wyższej.
4. Po zaakceptowaniu przez stronę, po której nie leży przyczyna działania siły wyższej, czasu trwania przeszkody w realizacji etapu pracy określonego w zamówieniu z powodu działania siły wyższej, może za zgodą stron nastąpić zmiana terminu realizacji danego etapu pracy poprzez podpisanie przez strony Aneksu do Umowy dotyczącego zmiany realizacji danego etapu pracy wraz z podaniem: przyczyny siły wyższej, czasu jej trwania, nowego terminu realizacji danego etapu pracy po usunięciu działania siły wyższej, pod warunkiem, iż zmiana ta nie naruszy zasad korzystania z rezerwy budżetu państwa, o których mowa w ustawie o finansach publicznych.

XVIII. Informacje dodatkowe

Przewidywana wartość zamówienia wynosi brutto 100 000 zł. Przy czym, Zamawiający przewiduje, iż do 20% tej kwoty będą stanowiły koszty wykonania I etapu pracy.

XIX. Załączniki

Następujące załączniki stanowią integralną część SIWZ:

Załącznik nr 1 do SIWZ. Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia

Załącznik nr 2 do SIWZ. Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Załącznik nr 3 do SIWZ. Wzór wykazu wykonanych usług, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych

Załącznik nr 4 do SIWZ. Wzór wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

Załącznik nr 5 do SIWZ. Wzór Formularza Ofertowego

Załącznik nr 6 do SIWZ. Wzór umowy

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na oświadczamy, że nie zachodzą wobec nas przesłanki do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „**Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy**”, określone w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

....., dnia

Miejscowość

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy¹

¹ Czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy”** oświadczamy, że spełniamy warunki dotyczące:

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich uprawnień;
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

....., dnia
Miejscowość

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy²

² Czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

.....
(pieczęć Wykonawcy)

**WYKAZ WYKONANYCH USŁUG A W PRZYPADKU ŚWIADCZEŃ
 OKRESOWYCH LUB CIĄGLYCH RÓWNIEŻ WYKONYWANYCH**

dla potrzeb postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pt. „**Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy**”

Oświadczam, że w ciągu trzech ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonałem (wykonaliśmy) następujące prace:

| Lp. | Przedmiot pracy. Wykonawca pracy. (Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu) | Termin realizacji pracy (od-do) | Wartość usługi brutto | Nazwa Zamawiającego, adres i telefon |
|-----|---|---------------------------------------|--------------------------|--|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |

Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć dokument potwierdzający należyte wykonanie prac wskazanych w tabeli powyżej wystawiony przez Zamawiającego danej pracy.

....., dnia

Miejscowość

.....

*Podpis osoby (osób) upoważnionej do
 występowania w imieniu Wykonawcy³*

³ Czytelny podpis albo podpis i pieczętka z imieniem i nazwiskiem

.....
(pieczęć Wykonawcy)

WYKAZ OSÓB

które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia publicznego pt. „**Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy**” wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnego do wykonania zamówienia, a także wykaz czynności wykonywanych przez nich w tym przedsięwzięciu oraz informacja o podstawie do dysponowania tymi osobami.

1. Wykaz osób, wraz z informacją na temat kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnego do wykonania zamówienia, a także wykaz czynności wykonywanych przez nich w tym przedsięwzięciu.

| Imię i nazwisko | Miejsce obecnego zatrudnienia | Wykształcenie | Specjalizacja | Charakter udziału w realizacji Zamówienia (kierownik lub wykonawca) | Wykaz czynności wykonywanych przy realizacji Zamówienia | Doświadczenie (Informacja o udziale w pracach / projektach z zakresu oceny jakości powietrza oraz tworzenia portali i stron internetowych, a także terminach ich realizacji (od – do) i roli jaką osoba pełniła w pracach/projektach o których mowa powyżej) |
|-----------------|-------------------------------|---------------|---------------|--|---|---|
| | | | | kierownik | | |
| | | | | wykonawca | | |
| | | | | wykonawca | | |

2. Informuję, iż dysponuję osobami wymienionymi w pkt 1 na podstawie⁴.....

....., dnia

Miejscowość

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy⁵

⁴ Wykonawca zobowiązany jest podać na jakiej podstawie dysponuje osobami wymienionymi w pkt 1 – na przykład: stosunek pracy, zlecenie itp. Jeżeli w stosunku do różnych osób zachodzą różne podstawy dysponowania należy udzielić informacji z wyszczególnieniem podstaw właściwych dla poszczególnych osób.

⁵ Czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem.

Wykonawca:

| |
|--|
| |
|--|

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

OFERTA

na „Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy”

I. Oferta złożona przez wykonawcę/podmioty wspólnie ubiegające się o zamówienie

| l.p. | Nazwa | Adres |
|------|-------|-------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| ... | | |

II. Osoba do kontaktu

| | |
|-----------------|--|
| Imię i Nazwisko | |
| Instytucja | |
| Adres | |
| Telefon | |
| Fax | |
| e-mail | |

III. Treść oferty

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym, oświadczam/oświadczamy, że:

- oferuję/oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z zakresem określonym w SIWZ wraz z załącznikami za cenę brutto: zł (słownie: złotych).,
- niniejsza oferta jest ważna przez 30 dni,
- akceptuję bez zastrzeżeń projekt umowy w sprawie zamówienia, przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ w tym warunki płatności tam określone,

4. w przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązuję się zawrzeć umowę w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego,
5. następujące części niniejszego zamówienia powierzę podwykonawcom (*Wykonawca wypełnia - o ile dotyczy*):

| p. | Zakres |
|----|--------|
| | |
| | |

Ofertę niniejszą składam na kolejno ponumerowanych i parafowanych stronach.

Do oferty zostały dołączone następujące załączniki⁶

Załącznik nr 1

Załącznik nr 2

Załącznik nr 3

Załącznik nr 4

_____, dnia _____

Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy⁷

⁶ Należy wyliczyć wszystkie załączniki

⁷ Czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie

WZÓR UMOWY

UMOWA Nr /2012/F

zawarta w dniu 2012 roku w Warszawie, po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na **„Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy”** na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 z późn. zm)

między Skarbem Państwa -Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska z siedzibą w Warszawie ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa, NIP: 526-16-50-857, Regon: 000861593, zwanym dalej **„Zamawiającym”** reprezentowanym przez

.....

a

..... z siedzibą..... działającym na podstawie wpisu pod numerem, posiadającym NIP:, Regon, zwanym dalej **„Wykonawcą”** reprezentowanym przez:

.....

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać na zamówienie Zamawiającego pracę pt.: **„Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy”**.
2. Szczegółowy zakres pracy określają:
 - 1) opis przedmiotu pracy, stanowiący załącznik nr 1 do Umowy,
 - 2) harmonogram rzeczowo – finansowy stanowiący załącznik nr 2 do Umowy.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać pracę, o której mowa w § 1, ust. 1 i 2 w dwóch etapach:
 - 1) etap I do dnia **10 maja 2012 r.**;
 - 2) etap II do dnia **31 października 2012 r.**
2. Wykonanie całej pracy nastąpi do dnia **31 października 2012 r.**
3. Wykonawca zobowiązany jest w terminach określonych w ust. 1 zawiadomić Zamawiającego o zakończeniu każdego etapu pracy w celu dokonania komisyjnego odbioru i dostarczyć do siedziby Zamawiającego produkty wykonane w danym etapie pracy.

4. 4. Odbiór każdego etapu pracy nastąpi w terminie 14 dni roboczych od dnia otrzymania przez Zamawiającego zawiadomienia o zakończeniu danego etapu pracy i złożenia w siedzibie Zamawiającego opracowań i innych wyników pracy określonych w §1, ust. 2 pkt 1.
5. Odbiór każdego etapu pracy nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, spisane w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
6. Jeżeli podczas odbioru okaże się, że przedmiot odbioru wymaga poprawek, w celu zapewnienia jego zgodności z zakresem pracy określonym w §1, ust. 2 pkt 1, Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego dokonania wszelkich zmian i poprawek w terminie oraz zgodnie z zaleceniami ustalonymi w protokole zdawczo-odbiorczym.
7. Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego stwierdzającego wykonanie przedmiotu odbioru danego etapu pracy bez wad.

§ 3

Wykonawca ma prawo powierzyć wykonanie części pracy Podwykonawcy. W takim przypadku Wykonawca jest odpowiedzialny za działania Podwykonawcy jak za własne.

§ 4

1. Wykonawca zgłasza następujący skład zespołu wykonawczego pracy:
Kierownik:
Wykonawca/Wykonawcy:
Podwykonawca/Podwykonawcy:
2. W przypadku konieczności zmiany składu osobowego zespołu wykonawczego pracy, Wykonawca poinformuje o tym fakcie Zamawiającego, podając przyczynę zmiany składu osobowego zespołu wykonawczego, a także zapewni, iż proponowany nowy zespół wykonawczy posiada równoważne lub wyższe kwalifikacje niż zespół wykonawczy pracy zgłoszony podczas składania ofert.
3. Wykonawca poda informacje na temat zmienionego składu osobowego zespołu wykonawczego poprzez podanie jego kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnego do wykonania zamówienia, a także wykaz czynności wykonywanych przez poszczególne osoby w tym przedsięwzięciu oraz informacje o podstawie do dysponowania tymi osobami.

§ 5

1. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis i pomoc typu „helpdesk” do **31 marca 2013 r.**
2. Poprzez bezpłatny serwis i pomoc typu „helpdesk” należy rozumieć:
 - 1) usuwanie wszelkich błędów technicznych zidentyfikowanych w trakcie użytkowania portalu internetowego;
 - 2) przywracanie portalu internetowego do pełnej sprawności po ewentualnych błędach popełnionych podczas bieżącego administrowania portalem;

- 3) przywracanie portalu do pełnej operacyjności po ewentualnych atakach hackingowych i innych formach zewnętrznej interwencji w kodzie źródłowym i funkcjonalność portalu internetowego;
- 4) udzielanie konsultacji administratorowi portalu internetowego.
3. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie Zamawiającego nie może przekraczać 1 dnia roboczego od dnia zgłoszenia problemów przez Zamawiającego.
4. Wykonawca usunie problemy, o których mowa w ust. 2 pkt 1, 2 i 3 w terminie 7 dni od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
5. Problemy o których mowa w ust. 2, powstałe w terminie do 31 marca 2013 r. będą zgłaszane Wykonawcy na adres: w formie.....

§ 6

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) do wszelkich powstałych w ramach realizacji pracy efektów działalności Wykonawcy stanowiących utwór w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 roku Nr 90, poz. 631 z późn. zm.) przysługują mu autorskie prawa majątkowe,
 - 2) wszelkie powstałe w ramach realizacji pracy efekty działalności Wykonawcy stanowiące utwór w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 roku Nr 90, poz. 631 z późn. zm.) nie zawierają niedozwolonych zapożyczeń z utworów osób trzecich oraz nie są obciążone żadnymi innymi prawami osób trzecich.,
 - 3) osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich nie będą wykonywać takich praw w stosunku do Zamawiającego lub jego następców prawnych.
2. Wykonawca z dniem odbioru pracy przez Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1, przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszelkich powstałych w ramach realizacji pracy efektów działalności Wykonawcy stanowiących utwór w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 roku Nr 90, poz. 631 z późn. zm.) na następujących polach eksploatacji:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworów – wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy opracowań i innych wyników pracy, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwory utrwalono – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 3) w zakresie rozpowszechniania utworów w sposób inny niż określony w pkt 2 – publiczne wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym, w tym umieszczanie na serwerach WWW, wykorzystanie jako źródła informacji w zakresie ochrony środowiska.
5. Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do wyrażenia zgody na wykonanie praw zależnych do wszelkich powstałych w ramach realizacji pracy efektów działalności Wykonawcy stanowiących utwór w rozumieniu przepisów ustawy z dnia

4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 roku Nr 90, poz. 631 z późn. zm.) .

6. Z dniem podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego i zapłaty wynagrodzenia Zamawiający nabywa prawo własności wszystkich egzemplarzy i nośników elektronicznych, które powstały w wyniku wykonania pracy.
7. Wytworzone, w ramach realizacji pracy, efekty działalności Wykonawcy będą własnością Zamawiającego, który będzie mógł dowolnie nimi dysponować. Wykonawcy nie będzie przysługiwać prawo do wykorzystywania i publikacji efektów pracy bez zgody Zamawiającego.

§ 7

1. Wykonawcy przysługuje łącznie wynagrodzenie brutto (słownie: zł), płatne w dwóch częściach, za realizację I etapu pracy wynagrodzenie brutto zł (słownie: zł), a za realizację II etapu pracy wynagrodzenie brutto zł (słownie: zł),
2. Zapłata zostanie dokonana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przekazanej na rezerwę celową budżetu państwa.
3. Zapłata dokonana będzie na rachunek bankowy Wykonawcy Zamówienia wskazany na fakturze, w terminie 35 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
4. Kwota określona w ust. 1 zostanie wypłacona do wysokości udokumentowanej fakturą.

§ 8

1. W związku z Umową Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do serwera GIOŚ w celu zainstalowania portalu internetowego;
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykorzystywania informacji udostępnionych przez Zamawiającego wymienionych w załączniku nr 1 do umowy wyłącznie do realizacji niniejszej pracy. Wykonawcy nie przysługuje prawo do kopiowania, przetwarzania poza Umową i udostępniania tych informacji osobom trzecim.
3. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy na jego zapytania niezbędnych konsultacji i wyjaśnień dotyczących realizacji pracy.
4. Zamawiający oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej mają prawo kontrolować postępy wykonywania umowy oraz jej jakość i upoważniają do wykonywania tych czynności swoich przedstawicieli, przy czym Zamawiającego reprezentować będą:
5. Do utrzymywania kontaktu z Zamawiającym i udzielania mu informacji i wyjaśnień, Wykonawca wyznacza swojego przedstawiciela:

§ 9

1. Zamawiający może:
 - 1) udzielić Wykonawcy dodatkowego terminu wykonania pracy lub jej etapu i zażądać zapłaty kary umownej w wysokości 0,2% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia;
 - 2) odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym w razie:
 - a) niezakończenia pracy lub niezakończenia jej etapu przewidzianego do odrębnego odbioru w terminie określonym w § 2 ust. 1,
 - b) wykonania pracy niezgodnie z § 1 ust. 3 pkt 1.
2. Wykonawca Zamówienia zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
 - 1) 5 % łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1, gdy Wykonawca zamówienia odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które nie odpowiada Zamawiający;
 - 2) 10% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust.1, jeżeli Zamawiający odstąpi od umowy z przyczyn określonych w ust. 1. pkt 2. W tym przypadku ust. 1 pkt. 1 nie stosuje się jednocześnie;
 - 3) 0,3% wynagrodzenia lub kwotowo za każdy dzień opóźnienia w usunięciu problemów w funkcjonowaniu portalu w ramach wykonywania obowiązków, o których mowa w § 5.
3. W przypadku rozwiązania umowy wskutek odstąpienia Wykonawca dokona zwrotu otrzymanego wynagrodzenia za I etap pracy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania do dokonania zwrotu zapłaty, na rachunek wskazany przez Zamawiającego.
4. W przypadku wymienionym w ust. 2 pkt 1 i 2 Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania do zapłaty kary umownej na rachunek bieżący dochodów budżetowych ministra właściwego do spraw środowiska:
5. Kary umowne za opóźnienie, o których mowa w ust.1 pkt 1, będą potrącane z kwot należnych Wykonawcy zgodnie z § 7 ust. 1 lub zostaną wniesione przez Wykonawcę na podstawie odrębnego wezwania do zapłaty w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego karę umowną.

§10

1. Zamawiający może udzielić Wykonawcy dodatkowego terminu wykonania pracy bez stosowania przepisów § 9 w przypadku, gdy wyłączną przyczyną braku możliwości dotrzymania terminu wykonania pracy lub jej etapu jest działanie siły wyższej leżącej po jednej ze stron (Wykonawca lub Zamawiający).
2. Przez siłę wyższą rozumie się zdarzenie bądź połączenie zdarzeń lub okoliczności niezależnych od strony, które zasadniczo utrudniają lub uniemożliwiają wykonanie zobowiązań Wykonawcy wynikających z Umowy, a których strona nie mogła przewidzieć ani im zapobiec lub przewyciężyć poprzez działanie z dochowaniem należytej staranności.

3. W przypadku naruszenia terminów realizacji etapów pracy określonych w Umowie przez jedną ze stron z przyczyny działania siły wyższej strona, której dotyczy działanie siły wyższej, zobowiązana jest poinformować drugą stronę na piśmie o wystąpieniu siły wyższej, ze wskazaniem przewidywanego czasu trwania przeszkody w realizacji danego etapu pracy określonego w Umowie z powodu działania siły wyższej.
4. Po zaakceptowaniu przez stronę, po której nie leży przyczyna działania siły wyższej, czasu trwania przeszkody w realizacji etapu pracy określonego w Umowie z powodu działania siły wyższej, może za zgodą stron nastąpić zmiana terminu realizacji danego etapu pracy poprzez podpisanie przez strony Aneksu do Umowy dotyczącego zmiany realizacji danego etapu pracy wraz z podaniem: przyczyny siły wyższej, czasu jej trwania, nowego terminu realizacji danego etapu pracy po usunięciu działania siły wyższej, pod warunkiem, iż zmiana ta nie naruszy zasad korzystania z rezerwy budżetu państwa, o których mowa w ustawie o finansach publicznych.

§ 11

1. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczania na urządzeniach powstałych w wyniku wykonania Umowy znaku (logo) i nazwy Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zgodnie z instrukcją oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków NFOŚiGW znajdującej się na stronie internetowej <http://www.nfosigw.gov.pl/srodki-krajowe/instrukcja-oznakowania-przedstawic/> wraz z informacją o finansowaniu ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
2. W razie nie dopełnienia obowiązku, o którym mowa powyżej, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia na konto na rachunek bieżący dochodów budżetowych ministra właściwego do spraw środowiska:

§ 21

Wykonawca oświadcza, że przedmiot pracy nie jest finansowany z żadnego innego źródła.

§ 13

1. Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o każdej zmianie swego adresu lub siedziby.
2. W razie niedopełnienia obowiązku Wykonawca wyraża zgodę na wysyłanie wszelkich pism na adres ostatnio podany, ze skutkiem doręczenia.

§ 14

Do spraw nie uregulowanych Umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 z późn. zm), Kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.).

§ 15

Spory, jakie mogą wyniknąć z realizacji Umowy, strony poddają rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

§ 16

Umowa została spisana w 4 egzemplarzach, po 2 dla każdej ze stron.

§ 76

Integralną część niniejszej Umowy stanowią załączniki:

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu pracy,

Załącznik nr 2 – Harmonogram rzeczowo – finansowy.

Z A M A W I A J Ą C Y

W Y K O N A W C A

OPIS PRZEDMIOTU PRACY

Tytuł: „Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy”

1. Cel pracy

Celem przedsięwzięcia jest przygotowanie elektronicznej informacji na temat jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy, przy pomocy portalu internetowego. Portal ten będzie jednocześnie wypełnieniem zobowiązania zapisanego w projekcie ustawy o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw, który wprowadza do ustawy - Prawo ochrony środowiska art. 92b.1. w brzmieniu: „Informacje o stanie jakości powietrza, w tym lokalizacji wszystkich stref na terenie kraju, w których dokonuje się oceny jakości powietrza i jego stanu, udostępniane są na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Na stronie udostępnia się również informacje o decyzjach odraczających i zwolnieniach, o programach ochrony powietrza oraz planach działań krótkoterminowych.” Projekt ustawy został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 20 grudnia 2011 r.

Celem udostępnianych na portalu internetowym informacji będzie rozpowszechnienie wśród społeczeństwa wiedzy na temat stanu zanieczyszczenia powietrza w Polsce oraz najistotniejszych problemów związanych z zapewnieniem odpowiedniej jego jakości. Ponadto, poprzez prezentację informacji o jakości powietrza w Polsce oraz planach i programach ochrony powietrza portal ten zapewni decydentom wsparcie w procesie zarządzania jakością powietrza w Polsce.

2. Zakres pracy

Zakres przedsięwzięcia będzie obejmować zadania realizowane w dwóch kolejnych etapach.

2.1. ETAP I - termin realizacji: do 10 maja 2012 r.

Opracowanie projektu architektury aplikacji informatycznej, zakresu funkcjonalności, struktury logicznej i merytorycznej oraz siatki połączeń pomiędzy elementami struktury, zasad nawigacji oraz projektu graficznego.

Przy opracowywaniu projektu portalu internetowego należy wziąć pod uwagę następujące minimalne wymagania merytoryczne i techniczne:

- 1) portal będzie zainstalowany na serwerze GIOŚ;
- 2) treści prezentowane na portalu powinny być dostępne przy wykorzystaniu popularnych przeglądarek internetowych, bez względu na system operacyjny, na którym zostały one uruchomione. Portal powinien także umożliwiać prezentację plików o dowolnym formacie, standardowo wykorzystywanych na stronach internetowych (np. dokumenty tekstowe, grafika, animacja flash, video, zdjęcia, arkusz kalkulacyjny), serwis powinien wykorzystywać elementy technologii Ajax umożliwiając odświeżanie pewnych komponentów (wykresy, mapy itp.) bez przeładowania strony.

- 3) portal powinien być w dużej mierze oparty o techniki GIS (warstwy – dane przestrzenne), informacje powinny być dostępne po wybraniu odpowiedniej opcji poprzez mapę stref (np. po wybraniu opcji - wyniki oceny jakości powietrza dla wybranego roku powinna się wyświetlać mapa ze strefami zaznaczonymi odpowiednio (strefy C zaznaczone kolorem czerwonym, A zielonym) po kliknięciu na daną strefę powinna się ukazywać informacja o obszarach przekroczeń i ludności narażonej, obowiązujących programach ochrony powietrza, planach działań krótkoterminowych, odroczeniach z art. 22 dyrektywy 2008/50/WE) podobnie w odniesieniu do innych informacji np. stanowisk pomiarowych dla wskaźnika średniego narażenia, planów działań krótkoterminowych, programów ochrony powietrza (po kliknięciu na daną strefę powinny się wyświetlić linki do działań krótkoterminowych lub programów ochrony powietrza (odpowiednio));
- 4) portal powinien umożliwiać: przeglądanie informacji, wyszukiwanie, drukowanie, pobieranie wybranych materiałów (pliki o różnym formacie), dostęp do wybranych danych źródłowych i dawać możliwość ich pobrania;
- 5) mechanizm wyszukiwania informacji musi posiadać funkcję wyszukiwania pełnotekstowego we wszystkich prezentowanych informacjach zawartych w bazie obsługującej portal;
- 6) należy zapewnić możliwość generowania raportów ilościowych i jakościowych (liczba odwiedzin portalu, pobieranie materiałów);
- 7) portal powinien być skonstruowany tak, by możliwy był jego rozwój i wzbogacenie o nowe funkcjonalności w przyszłości;
- 8) należy umożliwić redagowanie i aktualizowanie treści prezentowanych na portalu przez pracowników GIOŚ nie będących informatykami, w związku z tym aplikacja powinna umożliwiać łatwe wprowadzanie lub modyfikowanie treści i danych prezentowanych na portalu oraz umieszczenie plików;
- 9) projekt portalu powinien zostać przygotowany w oparciu o analizę informacji na temat jakości powietrza, w tym prawodawstwa krajowego i UE odnoszącego się do tej tematyki, analizę systemu pomiarów i ocen (rocznych i pięcioletnich) jakości powietrza, programów i planów jakości powietrza, strategii i innych dokumentów związanych z zarządzaniem jakością powietrza;
- 10) prezentowany na portalu materiał powinien zawierać odnośniki (linki) do materiałów źródłowych przywołanych na stronie, których przywołanie wzbogaciłoby ich treść;
- 11) ustalając zakres i formę prezentacji informacji na portalu należy wziąć pod uwagę jej czytelność i sprawne funkcjonowanie;
- 12) z portalu powinien być dostęp do archiwalnych wyników pomiarów stężeń zanieczyszczeń – zbiory AIRBASE – poprzez warstwę stacji pomiarowych – po wybraniu stacji – powinna być możliwość uzyskania danych dla danego roku i danego zanieczyszczenia oraz wyboru formatu pliku do eksportu;
- 13) portal powinien zawierać:
 - a) informacje na temat polskiego i unijnego prawodawstwa mającego związek z problematyką monitoringu i oceny jakości powietrza i działaniami na rzecz jego poprawy wraz z prezentacją treści tych aktów prawnych;
 - b) informacje na temat wszystkich norm jakości powietrza określonych w prawodawstwie polskim i dyrektywach 2008/50/WE i 2004/107/WE;

- c) informacje na temat dokumentów strategicznych mających związek z ochroną powietrza wraz z dostępem do nich;
- d) informacje na temat wszystkich uchwalonych programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych oraz linki do tych planów i programów z możliwością ich przeglądania, programy powinny być prezentowane w podziale na województwa i strefy; informacje te powinny być dostępne poprzez mapę stref (podział na strefy wykorzystany w ocenie za 2010 r.) oraz w postaci wykazów;
- e) informacje na temat derogacji i odroczeń dla stref przyznanych przez KE oraz ich treść;
- f) krajowe raporty z corocznej klasyfikacji stref, raporty prezentujące wybrane problemy zanieczyszczenia powietrza w Polsce, krajowe raporty z oceny pięcioletniej oraz linki do rocznych i pięcioletnich ocen jakości powietrza wykonywanych przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska;
- g) mapy prezentujące podział kraju na strefy, w których oceniana była jakość powietrza w latach 2004-2009 oraz podział wprowadzany w ocenie za 2010 rok. Dla stref w których oceniana była jakość powietrza w latach 2004-2009 poprzez kliknięcie na mapie stref powinna być możliwość uzyskania informacji o wynikach ocen rocznych dla poszczególnych lat i poszczególnych zanieczyszczeń. Dla stref wprowadzonych w ocenie za 2010 rok (46 stref) poprzez kliknięcie na mapie stref powinna być dostępna dla każdej ze stref krótka charakterystyka strefy, w tym informacje demograficzne, topograficzne, infrastrukturalne, klimatyczne, charakterystykę głównych gałęzi przemysłu, itp. Poprzez mapę stref (podział na strefy wykorzystany w ocenie za 2010 r.) powinna być również możliwość uzyskania informacji o wynikach ocen (rocznej, pięcioletniej) jakości powietrza, systemie pomiarów jakości powietrza, wynikach pomiarów jakości powietrza, planach działań krótkoterminowych i programach ochrony powietrza (o których mowa w pkt 13d), derogacjach UE (o których mowa w pkt 13e) oraz innych istotnych informacjach mającymi związek z oceną/zarządzaniem jakością powietrza w danej strefie (osobno dla każdej kategorii informacji). Z dniem podpisania umowy Zamawiający przekaze Wykonawcy szczegółowe informacje na temat nowego podziału kraju na strefy. Informacje dotyczące stref powinny być również dostępne w postaci wykazu;
- h) informacje na temat krajowego celu redukcji narażenia na pył PM_{2,5} oraz krajowego wskaźnika średniego narażenia, wskaźnika średniego narażenia dla aglomeracji i miast powyżej 100 000 mieszkańców wraz z informacjami na temat wielkości tych wskaźników oraz lokalizacji punktów pomiarowych, z których wyniki są wykorzystywane do ich obliczania. Informacje te powinny być dostępne poprzez wykazy informacji oraz poprzez mapę prezentującą lokalizację 32 punktów pomiarowych wraz z ich krótką charakterystyką i wartościami wskaźnika średniego narażenia dla poszczególnych miast i aglomeracji w kolejnych latach poczynając od roku 2010, dla aglomeracji górnośląskiej i warszawskiej średni wskaźnik dla dwóch stanowisk oraz wyniki pomiarów (średnie roczne dla stanowiska). W terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy Zamawiający przekaze Wykonawcy dane na temat lokalizacji stanowisk pomiarowych, na których prowadzone są pomiary pyłu PM_{2,5} na podstawie których, określany jest krajowy cel redukcji narażenia oraz wartości wskaźników średniego narażenia dla aglomeracji i miast powyżej 100 000 mieszkańców za rok 2010 i wartość krajowego wskaźnika średniego narażenia. możliwość prezentowania opracowań i raportów na temat zanieczyszczenia

powietrza pyłem PM_{2,5} na stacjach prowadzących pomiary dla potrzeb wyznaczenia krajowego wskaźnika średniego narażenia.

- i) informacje na temat systemu monitoringu jakości powietrza, w tym: ogólny opis funkcjonowania systemu pomiarów jakości powietrza, możliwość prezentacji - poprzez znaczniki na mapie - lokalizacji stanowisk/stacji pomiarowych wszystkich zanieczyszczeń o których mowa w dyrektywach 2008/50/WE i 2004/107/WE wraz z możliwością uzyskania informacji o typie stanowiska/stacji, współrzędnych położenia, metodach pomiaru, umieszczenia jej zdjęcia, oraz docelowo możliwością uzyskania (prezentacji) danych pomiarowych z tego stanowiska w sposób dynamiczny. W terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy Zamawiający przekaże Wykonawcy dane na temat stanowisk/stacji pomiarowych funkcjonujących w 2011 r. w Polsce; Informacje dotyczące lokalizacji stanowisk/stacji pomiarowych wraz z możliwością uzyskania informacji o typie stanowiska/stacji, współrzędnych położenia powinny być również dostępne w postaci wykazu.
- j) możliwość prezentowania informacji typu „Zanieczyszczenie powietrza - aktualności”, gdzie ukazywałyby się na bieżąco aktualności z tego zakresu, wpisywane przez administratora portalu lub generowane automatycznie z bazy JPOAT2.0 (model docelowy);
- k) linki do stron WIOŚ na których on-line są prezentowane wyniki pomiarów jakości powietrza;
- l) informacje na temat przekroczeń poziomów alarmowych i progów informowania, informacje te w sposób dynamiczny powinny być pobierane z bazy PA2 zainstalowanej na serwerze GIOŚ (opartej na systemie MySQL); Zamawiający udostępni informacje na temat struktury i zawartości bazy PA2. Szczegółowy sposób pobierania danych z bazy PA2 zostanie uzgodniony z Wykonawcą na etapie wykonywania zamówienia.
- m) informacje na temat zanieczyszczenia powietrza na tłowych stacjach EMEP, w tym opis tego programu, raporty podsumowujące badania z poszczególnych lat, link do strony internetowej Konwencji o transgranicznym zanieczyszczaniu powietrza na dalekie odległości oraz wyniki pomiarów z poszczególnych stacji EMEP dla poszczególnych lat dostępne dynamicznie poprzez mapę Polski po wybraniu stacji pomiarowej, z możliwością uzyskania informacji o stacji, współrzędnych położenia, metodach pomiaru, umieszczenia jej zdjęcia, oraz docelowo możliwością uzyskania (prezentacji) danych pomiarowych z tego stanowiska dla poszczególnych lat i zanieczyszczeń w sposób dynamiczny. Dane te powinny być również dostępne w postaci wykazu z możliwością wyboru formatu pliku do eksportu. W terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy Zamawiający przekaże Wykonawcy dane na temat lokalizacji stacji EMEP w Polsce (4 stacje);
- n) informacje na temat chemizmu opadów atmosferycznych, w tym opis tego programu, mapy rozkładu stężeń i rozkładu ładunków poszczególnych zanieczyszczeń zawartych w opadach atmosferycznych, wyniki pomiarów stężeń i ładunków z poszczególnych stanowisk pomiarowych z poszczególnych lat dostępne dynamicznie poprzez mapę Polski po wybraniu stanowiska pomiarowego, a następnie roku i zanieczyszczenia, Dane te powinny być również dostępne w postaci wykazu z możliwością wyboru formatu pliku do eksportu. W terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy Zamawiający przekaże Wykonawcy dane na

temat lokalizacji stanowisk pomiarowych, na których prowadzone są pomiary chemizmu opadów atmosferycznych (25 stanowisk);

- o) informacje na temat wyników wspomagania rocznej oceny jakości powietrza metodami modelowania matematycznego zarówno na poziomie krajowym jak i wojewódzkim (w przypadku informacji wojewódzkiej wystarczą linki do stron WIOŚ prezentujących wyniki modelowania dla potrzeb oceny jakości powietrza) w przypadku poziomego krajowego informacje te muszą być zamieszczane na portalu przez jej administratora, w tym portal powinien zapewniać możliwość publikowania wyników modelowania w postaci warstw mapy cyfrowej;
 - p) możliwość prezentowania prognoz krótko- i długoterminowych jakości powietrza;
 - q) informacje na temat działalności Krajowego Laboratorium Referencyjnego i Wzorcującego;
 - r) linki do stron na których są udostępniane informacje z projektów Ozonweb i MACC oraz do stron Europejskiej Agencji Środowiska, na których prezentowane są informacje na temat jakości powietrza;
- 14) informacje o których mowa w podpunktach d) g) h) i) m) n) o) powinny być prezentowane w sposób, o którym mowa w pkt 3) w oparciu o techniki GIS (warstwy – dane przestrzenne), informacje powinny być dostępne po wybraniu odpowiedniej opcji poprzez mapę stref dla Polski;
- 15) mapy, które posłużą do prezentowania informacji, o których mowa w pkt 13, zostaną wykonane przez Wykonawcę.

Wykonawca w terminie do **13 kwietnia 2012 r.** przedstawi Zamawiającemu trzy projekty graficzne portalu internetowego, z których Zamawiający wybierze jeden odpowiadający mu projekt graficzny. Projekty graficzne portalu internetowego będą przedłożone Zamawiającemu w postaci prezentacji zawierającej propozycje wyglądu poszczególnych elementów portalu. *Prezentacja trzech projektów graficznych portalu internetowego powinna być złożona na płycie CD (w formacie dającym się odczytać za pomocą MS PowerPoint).*

2.2. ETAP II - termin realizacji: do 31 października 2012 r.

Przygotowanie aplikacji informatycznej - w oparciu o zaakceptowany przez GIOŚ projekt wykonany w ramach etapu I.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania portalu, zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego projektem i z uwzględnieniem wymagań określonych w punkcie 2.1. oraz następujących parametrów i wytycznych:

- 1) składniki portalu muszą być dostosowane do większości popularnych przeglądarek internetowych, w tym muszą prawidłowo obsługiwać przeglądarki m. in takie jak: Mozilla Firefox i Internet Explorer;
- 2) wersja językowa portalu internetowego – wersja polska, z możliwością rozszerzenia o kolejną wersję językową;
- 3) portal powinien umożliwiać zarządzanie treścią za pomocą czytelnego menu graficznego;
- 4) jeżeli Wykonawca użyje w procesie tworzenia portalu komponentów firm trzecich, dostarczy Zamawiającemu licencje na ich użytkowanie, wykorzystywanie tych komponentów nie może powodować kosztów dodatkowych po stronie Zamawiającego.

Portal internetowy będzie zawierał informacje, o których mowa w punkcie 2.1. etap I. Informacje, o których mowa w punktach 13a), 13b), 13c), 13d), 13e), 13f), 13j), 13k) 13l), 13m), 13n), 13o), 13p), 13q), 13r) zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego w terminie do **30 marca 2012 r.** Ponadto Zamawiający do dnia **30 marca 2012 r.** przekaże Wykonawcy:

- informacje na temat systemu monitoringu jakości powietrza;
- dane na temat wyników ocen rocznych dla poszczególnych lat i poszczególnych zanieczyszczeń;
- krótką charakterystykę każdej strefy, w tym informacje demograficzne, topograficzne, infrastrukturalne, klimatyczne, charakterystykę głównych gałęzi przemysłu, itp.;
- krótką charakterystykę każdego stanowiska pomiarowego dla wskaźnika średniego narażenia.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu projekty stron, na których prezentowane będą informacje, o których mowa w punktach 13d) 13g) 13h) 13i) 13m) 13n) w terminie do **20 lipca 2012 r.**, Zamawiający jest zobowiązany do wstępnego zaakceptowania przedłożonych przez Wykonawcę części pracy lub zgłoszenia uwag w terminie do **31 lipca 2012 r.** W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do przedstawionych projektów Wykonawca jest zobowiązany do ich uwzględnienia zgodnie z zapisami niniejszej umowy. Wykonawca przedstawi projekt portalu internetowego wraz z jego zawartością Zamawiającemu w terminie do **31 sierpnia 2012 r.** Zamawiający może zgłosić uwagi do projektu w terminie do **12 września 2012 r.** Po uzyskaniu akceptacji formy, zawartości merytorycznej portalu oraz jego zgodności technologicznej ze środowiskiem Zamawiającego, Wykonawca przekaże Zamawiającemu: kody źródłowe, instrukcję instalacji, instrukcję kompilacji, przygotowane pakiety instalacyjne oraz w przypadku konieczności będzie uczestniczył w procesie instalacji portalu internetowego w siedzibie GIOŚ na wskazanych serwerach. Portal internetowy powinien zostać zainstalowany na serwerach GIOŚ w terminie do **5 października 2012 r.** Po zainstalowaniu portalu internetowego w siedzibie GIOŚ Wykonawca w terminie **do 12 października 2012 r.** przeprowadzi szkolenie dla pracownika lub pracowników GIOŚ w zakresie obsługi i administrowania portalem będącym przedmiotem zamówienia. Wykonawca 5 dni przed planowanym szkoleniem przekaże Zamawiającemu projekt *Instrukcji obsługi portalu*. *Instrukcja obsługi portalu* musi uwzględniać m. in. szczegółowe opisy czynności związanych z aktualizacją informacji udostępnianych na portalu. Zamawiający przetestuje działanie portalu i w terminie do **19 października 2012 r.** zgłosi ewentualne uwagi co do jego funkcjonowania. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag Wykonawca jest zobowiązany do ich uwzględnienia zgodnie z zapisami niniejszej umowy.

W terminie **do 31 października 2012 r.** Wykonawca przedłoży do odbioru portal internetowy zainstalowany na serwerze GIOŚ i dostępny z głównej strony WWW GIOŚ, spełniający wszystkie wymagania określone w niniejszej umowie wraz z instrukcją jego obsługi i informacją o przeszkoleniu pracownika lub pracowników GIOŚ w zakresie obsługi i administrowania portalem będącym przedmiotem zamówienia.

Wykonawca zapewni bezpłatny serwis i pomoc typu „helpdesk” do **31 marca 2013 r.**

Poprzez bezpłatny serwis i pomoc typu „helpdesk” należy rozumieć:

- 1) usuwanie wszelkich błędów technicznych zidentyfikowanych w trakcie użytkowania portalu internetowego;

- 2) przywracanie portalu internetowego do pełnej sprawności po ewentualnych błędach popełnionych podczas bieżącego administrowania portalem;
- 3) przywracanie portalu do pełnej operacyjności po ewentualnych atakach hackingowych i innych formach zewnętrznej interwencji w kodzie źródłowym i funkcjonalność portalu internetowego;
- 4) udzielanie konsultacji administratorowi portalu internetowego, w tym pomoc w publikacji danych, plików.

Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie Zamawiającego nie może przekraczać 1 dnia roboczego od dnia zgłoszenia problemów przez Zamawiającego.

Wykonawca usunie problemy, o których mowa w pkt 1, 2 i 3 w terminie 7 dni od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.

Wymagania technologiczne:

Technologia wykonania portalu zgodna ze standardem JEE (Java Enterprise Edition)

- 1) Baza danych do obsługi portalu - Oracle DB 11 g z opcją RAC;
- 2) Serwer aplikacji - Weblogic 10.3.5;
- 3) Serwer GIS - ARC SDE 9.0, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie OPEN SOURCE w zakresie GIS.

Zgodność rozwiązań technologicznych z wymaganiami musi być zatwierdzona przez Zamawiającego.

3. Opracowania i inne wyniki pracy, które będą stanowić podstawę do odbioru pracy i rozliczenia umowy:

ETAP I - termin realizacji: do 10 maja 2012 r.

Przedmiotem odbioru I etapu pracy będzie opracowanie zawierające projekt architektury portalu internetowego, zakres funkcjonalności, strukturę logiczną i merytoryczną, siatki połączeń pomiędzy elementami struktury, zasady nawigacji oraz projekt graficznym portalu internetowego wybrany przez Zamawiającego.

Opracowanie powinno być złożone w 3 egz. – w formie wydruku i elektronicznej na płycie CD (tekst w formacie dającym się odczytać za pomocą MS Word). Prezentacja projektu graficznego portalu internetowego powinna być złożona w 3 egz. – na płycie CD (w formacie dającym się odczytać za pomocą MS PowerPoint).

ETAP II - termin realizacji: do 31 października 2012 r.

Przedmiotem odbioru II etapu pracy będzie portal internetowy zainstalowany na serwerze GIOŚ i dostępny z głównej strony WWW GIOŚ, spełniający wszystkie wymagania określone w niniejszej umowie wraz z instrukcją jego obsługi i informacją o przeszkoleniu pracownika lub pracowników GIOŚ w zakresie obsługi i administrowania portalem będącym przedmiotem zamówienia. Wykonawca przekaże Zamawiającemu portal internetowy wraz z kodami źródłowymi.

Instrukcja obsługi portalu internetowego oraz informacją o przeszkoleniu pracownika lub pracowników GIOŚ w zakresie obsługi i administrowania portalem będącym przedmiotem zamówienia powinny być złożone w 3 egz. – w formie wydruku i elektronicznej na płycie CD (tekst w formacie dającym się odczytać za pomocą MS Word).

Z A M A W I A J Ą C Y

W Y K O N A W C A

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY

pracy pt.:

„Opracowanie i wdrażanie serwisu internetowego w zakresie informacji o jakości powietrza w Polsce oraz działań na rzecz jego poprawy”.

| Lp. | Zadanie | Koszt brutto [zł] | Termin realizacji zadania |
|---------------------------------------|--|-------------------|---------------------------|
| 1 | Etap I Opracowanie projektu architektury aplikacji informatycznej, zakresu funkcjonalności, struktury logicznej i merytorycznej oraz siatki połączeń pomiędzy elementami struktury, zasad nawigacji oraz projektu graficznego. | | 10.05.2012 r. |
| 2 | Etap II Przygotowanie aplikacji informatycznej (Wykonanie portalu internetowego i jego wdrożenie oraz szkolenie pracowników Zamawiającego) | | 31.10.2012 r. |
| CAŁKOWITY KOSZT PRACY (BRUTTO) | | | - |

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA