

Ogłoszenie powiązane:

Ogłoszenie nr 216977-2014 z dnia 2014-10-14 r. Ogłoszenie o zamówieniu - Warszawa

I etap (termin realizacji 4 grudnia 2014 r.): Zaprojektowanie nowej wersji Portalu Jakości Powietrza (PJP) i aplikacji mobilnej Jakość powietrza w Polsce 1. Analiza zawartości i funkcjonalności dotychczasowego portalu jakości powietrza...

Termin składania ofert: 2014-10-22

Warszawa: Wdrożenie koncepcji wizualizacji danych i prezentacji informacji związanych z jakością powietrza poprzez optymalizację i wdrożenie nowych funkcjonalności portalu jakości powietrza.

Numer ogłoszenia: 245047 - 2014; data zamieszczenia: 26.11.2014

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Usługi

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych: tak, numer ogłoszenia w BZP: 216977 - 2014r.

Czy w Biuletynie Zamówień Publicznych zostało zamieszczone ogłoszenie o zmianie ogłoszenia: nie.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) **NAZWA I ADRES:** Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, ul. Wawelska 52/54, 00-922

Warszawa, woj. mazowieckie, tel. 022 8256376, 8258457, faks 022 8256376, 8254129.

I. 2) **RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Administracja rządowa centralna.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) **Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Wdrożenie koncepcji wizualizacji danych i prezentacji informacji związanych z jakością powietrza poprzez optymalizację i wdrożenie nowych funkcjonalności portalu jakości powietrza..

II.2) **Rodzaj zamówienia:** Usługi.

II.3) **Określenie przedmiotu zamówienia:** I etap (termin realizacji 4 grudnia 2014 r.): Zaprojektowanie nowej wersji Portalu Jakości Powietrza (PJP) i aplikacji mobilnej Jakość powietrza w Polsce 1. Analiza zawartości i funkcjonalności dotychczasowego portalu jakości powietrza Zamawiającego i bazy danych portalu. Wynikiem tej analizy powinno być zaproponowanie, na podstawie wiedzy i doświadczeń Wykonawcy, usprawnień PJP, tak aby PJP spełniał wymogi nowoczesnego udostępniania danych i informacji związanych z jakością powietrza. 2. Zaproponowanie w dokumentacji technicznej PJP sposobu wykonania map udostępnianych na PJP z danymi bieżącymi jakości powietrza, mapami stref,

wyników ocen jakości powietrza i innych - przy użyciu narzędzi geoportalowych Zamawiającego (serwera ArcGISv10 ESRI lub Geoportalu INSPIRE). Mapy powinny zakresem obejmować obszar co najmniej Polski i pozwalać na skalowanie obszaru (zbliżanie, oddalanie, przesuwanie). 3. Zaprojektowanie nowej wersji PJP zgodnie z wymaganiami ogólnymi - cz. IV w taki sposób, aby: Wykonawca powinien zaprojektować PJP w taki sposób aby: 1) Przenieść pełną zawartość dotychczasowego portalu jakości powietrza (oprócz informacji o stacjach i stanowiskach pomiarowych, które będą pochodziły z bazy danych JPOAT2,0), wszystkie funkcjonalności wraz z zachowaniem relacji pomiędzy danymi w bazie danych dotychczasowego portalu jakości powietrza (np. programy ochrony powietrza powinny być dostępne po wybraniu (kliknięciu) na mapie danego województwa lub danej strefy); 2) Uwzględnić w PJP mechanizmy pobierające/ wysyłające dane z zewnętrznych źródeł (pobieranie obrazów i animacji dotyczących prognoz krótkoterminowych z serwera Zamawiającego); 3) Uwzględnić w PJP nowe elementy opisane w załączniku nr 3 do umowy: a) mapy bieżących danych o stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu (danych bieżących w zadanych interwałach czasowych-1 godz.) wykonane przy użyciu narzędzi geoportalowych Zamawiającego (serwera ArcGISv10 ESRI lub Geoportalu INSPIRE): ogólnego indeksu jakości powietrza i indeksu dla poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu: pyłu PM10, pyłu PM2,5, ozonu, NO2, SO2, CO, benzenu oraz towarzyszących im tabelom i wykresom danych bieżących. b) funkcjonalności przeglądania i udostępniania danych archiwalnych: interaktywne wykresy, tabele, statystyki, drukowanie i zapisanie danych do pliku pdf lub csv, zapisanie danych na komputerze lokalnym użytkownika portalu lub możliwość przesłania danych na podany adres elektroniczny. 4) Uwzględnić w PJP zmienione elementy - nowe mapy powstałe przy użyciu narzędzi geoportalowych Zamawiającego (ArcGIS serwera ESRI lub Geoportalu INSPIRE): a) mapę punktów pomiarowych (mapa aktualnie funkcjonujących stacji i stanowisk pomiarowych) - dane pochodzące z bazy danych JPOAT2,0: 1 Wykonawca wykona mapę punktów podobną do tej, która funkcjonuje obecnie: Wykonawca wykona mapę punktów tak, aby po najechaniu kursorem na daną stację użytkownik będzie miał podgląd do podstawowych danych o stacji (jak opisane w załączniku nr 3 do umowy w części dotyczącej udostępniania danych na mapach) oraz będzie miał możliwość kliknięcia na jej bieżące wyniki pomiarów i archiwalne (jak opisane w zał. 3 do umowy). 2 domyślnie powinna być wyświetlana mapa wszystkich aktualnie funkcjonujących stacji w ramach WPMS. Obok mapy stacji/stanowisk użytkownik powinien mieć możliwość wskazania, jaki jest cel monitoringu (ocena, AEI, EMEP, itp.) - rodzaj wyświetlanych danych, za pomocą przycisku pojedynczego, alternatywnego wyboru (typu Radio Button). b) inne mapy: 1 stref (bieżący układ stref i strefy archiwalne), 2 z wynikami ocen rocznych i ocen wieloletnich jakości powietrza od 2004 r, 3 prognoz długoterminowych, 4 wyników modelowania stężeń ozonu na potrzeby ocen rocznych, 5 chemizmu opadów, 6 zawierających dane o ostrzeżeniach (Poziomy Alarmowe). 4. Opracowanie dokumentacji technicznej PJP w wersji 2,0, w tym: 1) Wersji 2,0 Specyfikacji Wymagań Oprogramowania (SRS) wraz tzw. use cases dla zoptymalizowanego portalu jakości powietrza (PJP) oraz propozycją sposobu wykonania map na PJP; 2) Wersji 2,0 projektu Architektury Oprogramowania

systemu (SAD); 3) Szczegółowego projektu graficznego PJP, w tym nowych części PJP (w tym układ graficzny map i ich legend, układ graficzny i funkcjonalności przeglądania danych archiwalnych o jakości powietrza). 5. Zaprojektowanie aplikacji Jakość powietrza w Polsce na systemy mobilne Android i iOS Apple (dostosowanej do ostatnich wersji systemów, zgodnie z wymaganiami ogólnymi - cz. V.) do prezentacji danych o jakości powietrza, która będzie promować PJP i zachęcać użytkowników do zapoznania się z PJP. Aplikacja powinna być zaprojektowana w taki sposób, aby uwzględniała następujące funkcjonalności: 1) Prezentację bieżących wyników pomiarów stężeń zanieczyszczeń w zadanych interwałach czasowych - 1 godz. w pobliżu przebywania użytkownika (na podstawie danych najbliższej stacji pomiarowej) wraz z informacją o podstawowych danych o stacji, w tym lokalizacji, dane bieżące z możliwością pokazania wykresu i tabeli z danymi z ostatnich dni; 2) Prezentację map z bieżącymi danymi dot. stężeniami zanieczyszczeń w zadanych interwałach czasowych 1 godz. (w punktach; ogólny indeks jakości powietrza i indeksy dla poszczególnych zanieczyszczeń: pył PM10, pył PM2,5, ozon, CO, NO2, SO2, benzen), gdzie użytkownik może wybrać dowolną lokalizację w Polsce i sprawdzić zanieczyszczenie na konkretnej stacji; 3) Powiadomienia o przekroczeniach poziomów alarmowych i informowania w pobliżu i w dalszych odległościach: użytkownik powinien mieć możliwość wyboru promienia obszaru (zapewnienie funkcji powiadomień push w ustawieniach aplikacji); 4) Informację o aktualnościach, np. o publikacjach raportów o jakości powietrza (też w formie powiadomień push); 5) Opis skąd pochodzą dane: dłuższa informacja o monitoringu jakości powietrza i krótsza: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska; 6) Wyszukiwarkę stacji pomiarowych, gdzie po wyszukaniu stacji powinny się pojawić jej podstawowe dane (lokalizacja, adres, kod, mierzone zanieczyszczenia oraz ostatnie wyniki pomiarów); 7) Podstawowe dane o wybranych zanieczyszczeniach (pył PM10, pył PM2,5, ozon, CO, NO2, SO2, benzen); normach i oddziaływaniu na zdrowie; 8) Informację o autorskich prawach majątkowych (©GIOŚ Wszelkie prawa zastrzeżone); 9) Linki do PJP. 6. Zaproponowanie w dokumentacji technicznej aplikacji sposobu wykonania map udostępnianych w aplikacji z danymi bieżącymi jakości powietrza - przy użyciu narzędzi geoportalowych Zamawiającego (serwera ArcGISv10 ESRI lub Geoportalu INSPIRE). Mapy powinny zakresem obejmować obszar co najmniej Polski i pozwalać na skalowanie obszaru (zbliżanie, oddalanie, przesuwanie). 7. Opracowanie dokumentacji technicznej aplikacji Jakość powietrza w Polsce: 1) Specyfikacji Wymagań Oprogramowania (SRS) wraz tzw. use cases dla aplikacji oraz propozycją sposobu wykonania map w aplikacji; 2) Projektu Architektury Oprogramowania aplikacji (SAD); 3) Projektu graficznego aplikacji mobilnej wraz z opisem funkcjonalnym (w tym układ graficzny map i ich legend, układ graficzny obrazowania podsumowania wyników pomiarów na danej stacji i innych funkcjonalności). II etap: (termin realizacji: 15 października 2015 r.): Wykonanie PJP i aplikacji na urządzenia mobilne 1. Wykonanie prototypu interfejsu użytkownika dla całego PJP w wersji 2,0 zgodnie z zaakceptowanymi przez Zamawiającego dokumentami technicznymi. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym w celu prawidłowego zainstalowania oprogramowania na środowisku

Zamawiającego. 2. Wykonanie nowej wersji Portalu zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego prototypem PJP wraz z nowymi funkcjonalnościami PJP, w tym mapami przy użyciu narzędzi geoportalowych Zamawiającego, tj. serwera ArcGISv10 ESRI lub Geoportalu INSPIRE (nowa wersja portalu będzie uwzględniała wszystkie dotychczasowe funkcjonalności i relacje pomiędzy danymi oraz nowe elementy PJP): 1) Wykonawca przeniesie wszystkie dotychczasowe funkcjonalności portalu, sposób i uprawnienia edycji treści portalu (uprawnienia dostępu) przez Zamawiającego; 2) Wykonawca zachowa pełną zawartość merytoryczną PJP, wraz z linkami do dokumentów lub samymi dokumentami. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym w celu prawidłowego zainstalowania oprogramowania na środowisku Zamawiającego. 3. Migracja wszystkich danych z dotychczasowego portalu jakości powietrza do zoptymalizowanego PJP (oprócz danych o stacjach i stanowiskach, które zostaną udostępnione z poziomu bazy danych JPOAT2,0). 4. Wykonanie map dotyczących: 1) Stref (bieżący układ stref i archiwalne); 2) Stacji i stanowisk pomiarowych; 3) Danych o stężeniach on-line (danych bieżących): ogólnego indeksu jakości powietrza i indeksów poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu: pyłu PM10, pyłu PM2,5, ozonu, NO2, SO2, CO, benzenu (zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy); 4) Z wynikami ocen rocznych i ocen wieloletnich jakości powietrza; 5) Prognoz długoterminowych; 6) Wyników modelowania stężeń ozonu na potrzeby ocen rocznych; 7) Chemizmu opadów; na podstawie danych zawartych w bazie danych dotychczasowego portalu jakości powietrza i widoków bazy danych JPOAT2,0. 5. Implementacja narzędzi do wyszukiwania danych archiwalnych, ich wizualizacji (w postaci wykresów i tabel) i ściągania, a także narzędzi do wizualizacji danych bieżących (opis funkcjonalności zawiera załącznik nr 3 do umowy). 6. Opracowanie scenariuszy testów akceptacyjnych PJP. 7. Opracowanie dokumentacji powykonawczej PJP, instrukcji użytkownika PJP, instrukcji instalacji portalu PJP, instrukcji administratora PJP. 8. Szkolenie (3 godziny zegarowe) dot. obsługi PJP (jako zwykły użytkownik portalu i jako administrator merytoryczny, który może edytować merytoryczną treść (dane, w tym dane przestrzenne, informacje dot. jakości powietrza) dla pracowników GIOŚ (do 5 osób). Wykonawca przed szkoleniem dostarczy do siedziby Zamawiającego materiały do szkolenia i uzgodni szczegółowy program szkolenia. 9. Wykonanie prototypu interfejsu użytkownika aplikacji mobilnej Jakość powietrza w Polsce zgodnie z dokumentami technicznymi zaakceptowanymi przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym w celu prawidłowego zainstalowania oprogramowania na środowisku Zamawiającego. 10. Wykonanie, zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego prototypem, aplikacji Jakość powietrza w Polsce na systemy mobilne Android i iOS/Apple (dostosowanej do ostatnich wersji systemów, zgodnie z pkt II.2.) do prezentacji danych o jakości powietrza, która będzie promować PJP i zachęcać użytkowników do zapoznania się z PJP: 1) Wykonanie aplikacji Jakość powietrza w Polsce posiadającej funkcjonalności opisane w etapie I; 2) Przeprowadzenie w imieniu Zamawiającego procesu umieszczenia aplikacji w sklepach Apple Store i Google Play zakończone zaakceptowaniem obu wersji aplikacji przez te podmioty i umieszczeniem aplikacji w ww. sklepach; 3) Umieszczenie linków do instalacji aplikacji na portalu PJP

Zamawiającego, tak aby użytkownik portalu mógł ściągnąć aplikację na swoje urządzenia mobilne zarówno z portalu PJP jak i ze sklepów powyższych serwisów; 4) Opracowanie scenariuszy testowych do obu wersji aplikacji mobilnej (w wersji Android i iOS); 5) Opracowanie dokumentacji powykonawczej aplikacji mobilnej Jakość powietrza w Polsce. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym w celu prawidłowego zainstalowania oprogramowania na środowisku Zamawiającego. 11. Dodanie do PJP i aplikacji mobilnej dział Kontakt z formularzem do przesyłania wiadomości i działu Najczęściej zadawane pytania (FAQ) - tylko na PJP, do którego Wykonawca proponuje co najmniej 7 pytań i odpowiedzi. Wykonawca zapewni: I. Asystę techniczną w liczbie co najmniej 30 osobogodzin przez okres 24 miesięcy od dnia odbioru końcowego. II. Serwis gwarancyjny na produkty powstałe w ramach niniejszej pracy, przez okres 24 miesięcy od dnia odbioru końcowego..

II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 72.32.00.00-4, 90.73.14.00-4, 72.31.00.00-1.

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: Przetarg nieograniczony

III.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: nie

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Część NR: 1

Nazwa: Wdrożenie koncepcji wizualizacji danych i prezentacji informacji związanych z jakością powietrza poprzez optymalizację i wdrożenie nowych funkcjonalności portalu jakości powietrza.

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 24.11.2014.

IV.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT: 3.

IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 0.

IV.4) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:

Evertop Sp. z o.o., Długa 1-3, 41-506 Chorzów, kraj/woj. śląskie.

IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia (bez VAT): 219512,20 PLN.

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ

Cena wybranej oferty: 176499,99

Oferta z najniższą ceną: 176499,99 / **Oferta z najwyższą ceną:** 265500,00

Waluta: PLN.