

Zapytanie ofertowe 7/z.o/18

Zapytanie ofertowe

Zapraszamy do złożenia oferty na zadanie pn. ***Budowa systemu organizacji ruchu w ramach projektu: „Budowa sieci połączeń dróg dla rowerów w Gminie Osieczna, Lipno i Rydzyna w ramach zadania ograniczenie niskiej emisji na terenie Aglomeracji Leszczyńskiej”***

I. Opis przedmiotu zamówienia

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

dostęp do bazy danych infrastruktury ścieżek rowerowych z poziomu przeglądarki internetowej wraz z wykonaniem dokumentacji fotograficznej wybranych oraz wskazanych przez Zamawiającego ścieżek rowerowych o łącznej długości 70 km \pm 5% na obszarze Powiatu Leszczyńskiego oraz miasta Leszno wraz z zebraniem danych w terenie. Sieć ścieżek należy wykonać w technologii GIS (plik SHP) i uzupełnić o następujące atrybuty:

- długość ścieżki rowerowej [m],
- rodzaj nawierzchni ścieżki rowerowej,
- położenie (Gmina, miejscowość).

Informację o przebiegu ścieżek rowerowych należy zweryfikować poprzez bezpośredni pomiar w terenie. Sieć ścieżek rowerowych podlegających pomiarowi musi być dostarczona w formacie SHP w wektorze zapisanym jako geometria: "3D linestring", gdzie każdy wertełks linii posiada współrzędną "Z" zawierającą informację o wysokości.

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Dostęp do informacji o ścieżkach rowerowych z poziomu przeglądarki internetowej dla nieograniczonej liczby użytkowników.

- 1) Wykonawca uruchomi internetowy portal, który pozwoli na prezentację mapy interaktywnej. **Projekt graficzny mapy w formie plików: TIFF, JPG oraz PDF Zamawiający dostarczy Wykonawcy w dniu 18.06.2018 r.** Portal umożliwi prezentację mapy interaktywnej, dostęp do kompletnej informacji o kursowaniu środków transportu komunikacji publicznej oraz wizualizację wskazanych przez Zamawiającego ścieżek rowerowych. Dla wykonanych zdjęć należy zastosować anonimizację tzn. twarze osób, tablice rejestracyjne pojazdów muszą być niewidoczne dla użytkowników portalu (informacje o charakterze ochrony danych osobowych).
- 2) Serwis portalu musi posiadać następujące funkcje:
 - dostęp z poziomu przeglądarki Internetowej oraz urządzeń mobilnych,
 - graficzną wizualizację przebiegu ścieżki rowerowej po jej wskazaniu z listy rozwijalnej,
 - wizualizację pozycji każdego zdjęcia na mapie,
 - uruchamianie przeglądarki zdjęciowej poprzez kliknięcie na mapie wraz funkcjonalnością wymienioną w punkcie 4,
 - możliwość aktualnej lokalizacji położenia przy wykorzystaniu systemu GPS,

- możliwość wyświetlenia dodatkowych informacji np. punkty informacyjne, punkty użyteczności publicznej, trasy rowerowe itp. w formie warstw mapowych z wykorzystaniem usługi WMS,
 - możliwość prezentacji aktualnego rozkładu jazdy transportu komunikacji publicznej dla wskazanych przystanków, dworców, itp.,
 - dostęp do raportów umożliwiających generowanie statystyk z informacją o:
 - długości ścieżek z przypisaniem do gminy,
 - rodzaju nawierzchni ścieżek rowerowych,
 - o ilości zabytków w ciągu ścieżki,
 - o występującym oświetleniu w ciągu ścieżki rowerowej,
 - wyszukiwanie punktów adresowych,
 - wyświetlenie zdjęcia atrakcji turystycznej wskazanej na mapie,
 - wydruku fragmentów mapy poprzez wizualizację zakresów stron wydruku z możliwością wyboru skali (dowolnej), formatu (A3, A4) i orientacji (poziomo, pionowo),
 - narzędzia wykonywania pomiarów na mapie:
 - współrzędnych punktów w dowolnym układzie współrzędnych,
 - długości/odległości,
 - powierzchni.
- 3) Internetowy portal musi być dostosowany do standardów WCAG 2.0.
 - 4) Wykonawca gwarantuje aktualizację danych w zakresie rozkładu jazdy komunikacji publicznej.
 - 5) Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu przedmiot zamówienia w postaci aplikacji internetowej.
 - 6) Usługa przeglądarki internetowej musi być aktywna do dnia 31 grudnia 2023 roku.

2. Wykonanie dokumentacji fotograficznej (forma 360°) wraz z pomiarem długości i geometrii osi wskazanych przez Zamawiającego ścieżek rowerowych o łącznej długości 70 km \pm 5% w obszarze Powiatu Leszczyńskiego oraz miasta Leszno wraz z zebraniem danych w terenie.

1) Dokumentacja fotograficzna ścieżek rowerowych:

Ze względu na pomniejszoną nośność ścieżek rowerowych w stosunku do dróg publicznych, wymaga się, aby pojazd pomiarowy wykonujący ich wizualizację, spełniał następujące warunki:

- maksymalna szerokość pojazdu: 130 cm,
 - maksymalna wysokość: 240 cm,
 - dopuszczalna masa całkowita: 500 kg.
- 2) Dokumentację fotograficzną należy wykonać w formie cyfrowych zdjęć panoramicznych 360° z interwałem wynoszącym 5 metrów w dowiązaniu do sieci ścieżek rowerowych. Wizualizację należy wykonać przy pomocy kamery sferycznej 360 x 180 stopni, co umożliwi przegląd terenu w każdym kierunku w promieniu kilkudziesięciu metrów.
 - 3) Zdjęcia należy zapisać w formacie „equirectangular” o rozdzielczości minimum 8000 x 4000 pikseli (32 Mpix). Wyniki pomiarów geometrii ścieżek rowerowych należy przekazać w formie graficznej, jako wektorowy zapis rzeczywistego położenia osi drogi z dokładnością położenia pojedynczego punktu osi ścieżki rowerowej $mp < 0.10$ [m] i interwałem pomiaru pojedynczego punktu osi ścieżki $di < 0.20$ [m] w formacie SHP.

- 4) Dla wykonanych zdjęć należy zastosować anonimizację tzn. twarze osób, tablice rejestracyjne pojazdów muszą być niewidoczne dla użytkowników portalu (informacje o charakterze ochrony danych osobowych).
- 5) Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie jest w posiadaniu dokumentacji fotograficznej sieci dróg powiatowych, którą należy wykorzystać do aplikacji, wraz z jej anonimizacją. Zamawiający przekazuje Wykonawcy przedmiotową bazę dokumentacji fotograficznej, po wyborze najkorzystniejszej oferty.

3. Przekazanie danych Zamawiającemu:

- 1) Zdjęcia należy przekazać Zamawiającemu na nośnikach typu DVD (1 komplet) posiadających informacje o ich zawartości oraz na dysku przenośnym o pojemności 1TB. Do nośników należy dołączyć wykaz pomierzonych ścieżek rowerowych.
- 2) Przeglądanie dokumentacji fotograficznej powinno odbywać się za pomocą oprogramowania o minimalnych wymaganiach, które umożliwiałoby:
 - przeglądanie dokumentacji zdjęciowej wybranej ścieżki na podstawie dowolnie zdefiniowanego pikietaża (kilometraża lokalnego lub globalnego aktualnej pozycji kamery), który po dokonaniu pomiarów zostanie docelowo określony na mapach,
 - wykonywanie pomiarów odcinków i elementów powierzchniowych obiektów - widocznych na zdjęciach,
 - określenie współrzędnych dowolnego punktu na zdjęciu,
 - kopiowanie zdjęć z wybranej kamery do schowka,
 - lokalizowanie aktualnie wyświetlonego zdjęcia na mapach serwisu GoogleMaps, Geoportal

4. Zebranie danych w terenie:

- 1) Obligatoryjnemu zebraniu danych podlegać będą następujące elementy:
 - punkty oświetlenia (słupy latarni) - typ geometrii: punkt,
 - rodzaje nawierzchni ścieżek rowerowych - typ geometrii: linia,
 - obiekty zabytkowe, pomniki przyrody - typ geometrii: punkt, z atrybutami opisującymi obiekt.
- 2) Wskazane powyżej dane należy przekazać w formie pliku SHP zapisanego w układzie "1992". Błąd pomiaru zebranych danych nie może być większy niż 0,5 [m].

5. Zamawiający nabywa prawa autorskie do materiałów wytworzonych przez Wykonawcę w ramach zadania.

III. Warunki udziału w postępowaniu

Zamawiający uzna spełnienie warunków zamówienia poprzez złożenie aktualnego odpisu z właściwego rejestru.

IV. Miejsce i termin złożenia oferty

1. Ofertę należy składać na adres Zamawiającego: Zarząd Dróg Powiatowych, Pl. Kościuszki 4, 64-100 Leszno, do dnia 24.05.2018 r. do godz. 10.00,
2. Wymaga się, aby oferta była złożona w zamkniętej kopercie lub innym opakowaniu zabezpieczonym przed otwarciem, bez uszkodzenia, w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści do chwili jej otwarcia.
Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres:

Zarząd Dróg Powiatowych
Plac Kościuszki 4
64-100 Leszno

Oraz opisane:

„Oferta na: **Budowę systemu organizacji ruchu w ramach projektu: „Budowa sieci połączeń dróg dla rowerów w Gminie Osieczna, Lipno i Rydzyna w ramach zadania ograniczenie niskiej emisji na terenie Aglomeracji Leszczyńskiej**”
nie otwierać przed 24.05.2018 r. godz. 10.30”

3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 24.05.2018 r. o godz. 10:30 w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 2.

V. Termin wykonania zamówienia

Zamawiający wymaga, aby Zamówienie było zrealizowane w terminie do: **15.07.2018 r.**

VI. Osoba do kontaktu z wykonawcą

Pan Tomasz Knop adres e-mail: techniczny@zdp.leszno.pl.

VII. Kryteria ocen oferty


100% - cena. Zamawiający wybierze ofertę Wykonawcy, który przedstawi najniższą cenę za realizację przedmiotu niniejszego zamówienia oraz spełni wymagania formalne.

VIII. Informacje dodatkowe

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oferty na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
4. Oferenci, którzy wezmą udział w postępowaniu zostaną poinformowani o wyborze oferty pocztą elektroniczną, w dniu otwarcia ofert..

Załączniki:

1. Formularz ofertowy
2. Projekt umowy


Kierownik
Zarządu Dróg Powiatowych
(2) w Lesznie
mgr inż. *Marian Kaczmarek*