

OPIS PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie okresowej oceny pięcioletniej stanu technicznego nawierzchni dróg gminnych i wewnętrznych we Wrocławiu o długości ok. 355 km w rozwinięciu na 1 i następne jezdnie. Ocena dróg dwujezdniowych będzie wykonywana osobno dla każdej jezdni.
2. Ocena powinna zostać wykonana zgodnie z „Instrukcją Oceny Stanu Technicznego Dróg Publicznych w miastach” -opracowanej przez IGPK w Krakowie, wydanej przez GDDP w 1999r. (instrukcja w załączeniu) w oparciu o wywiad bezpośredni (bez użycia wideofilmowania, skaningu laserowego i zdjęć lotniczych) z opracowaniem i wprowadzeniem danych do programu służącego do gromadzenia danych z oceny.
3. Okresowa kontrola polega na sprawdzaniu stanu sprawności technicznej i wartości użytkowej w zależności od stopnia zużycia obiektu budowlanego, jakim jest droga (ulica). Na kompleksową ocenę składa się ocena jezdni i chodników dróg (ulic), zaliczonych do kategorii dróg gminnych oraz dróg wewnętrznych.
4. Całość zamówienia należy zrealizować w terminie do 11.12.2017r.
5. Drogi wytypowane do oceny stanu technicznego wymienione są w „Wykazach dróg gminnych i wewnętrznych we Wrocławiu” (w załączeniu).
6. Okresową ocenę należy sporządzić oddzielnie dla każdej drogi (ulicy) lub wybranych odcinków drogi (ulicy) w zależności od stanu technicznego. Podział drogi na odcinki będzie uzgadniany z zamawiającym (inspektorem nadzoru).
7. Wykonanie okresowej oceny pięcioletniej powinno być sporządzone w formie elektronicznej bazy danych systemu informatycznego stosowanym w ZDiUM.
8. Dokumentacja w systemie elektronicznym dla każdej z dróg lub poszczególnych odcinków dróg (ulic) składać się będzie z:
 - a) karty inwentarzowej jezdni,
 - b) szkicu jezdni z zaznaczonymi uszkodzeniami oraz dokładnym kilometrażem początku i końca jezdni, skrzyżowań, wjazdów, zatok, parkingów, zmian szerokości nawierzchni, zmian rodzaju nawierzchni,
 - c) oceny stanu nawierzchni jezdni,
 - d) karty inwentarzowej chodników,
 - e) szkicu chodnika z zaznaczonymi uszkodzeniami oraz dokładnym kilometrażem początku i końca pomierzonych odcinków chodnika, skrzyżowań, zmian szerokości, naniesieniem rodzaju nawierzchni,
 - f) oceny stanu nawierzchni chodnika.
9. Na podstawie wyniku oceny sporządzonej w układzie tabelarycznym, należy sporządzić mapę jakości dróg ocenionych wg instrukcji opracowanej przez IGPIK w Krakowie. Zawarty w „Instrukcji” katalog uszkodzeń nawierzchni jezdni i chodników jest materiałem pomocniczym dla dokonujących oceny nawierzchni.
10. Wykonawca po opracowaniu dokumentacji dla wszystkich ulic przekaze zamawiającemu całą bazę programu „OST 2010 w formie elektronicznej na nośniku zewnętrznym (Dysk HDD o pojemności min. 300 GB) wraz z mapą jakości w formacie dwg zgodnym z programem AUTOCAD.
11. Do bazy danych należy dołączyć w formie elektronicznej cyfrowe fotografie z opisem ich lokalizacji (przekazywane razem z poszczególnymi dokumentacjami opisanymi w pkt.8), przynajmniej 6 sztuk dla każdej drogi, a w przypadku stwierdzenia uszkodzeń kwalifikujących stan nawierzchni jako zły, ilość fotografii odpowiednio do miejsc uszkodzeń degradacyjnych. Fotografie powinny zawierać datę ich wykonania z opisanym kilometrażem uszkodzenia z zaznaczeniem na szkicu.
12. Dla ocenianych dróg gminnych ZDiUM przekaze wykonawcy dane z inwentaryzacji (pomiaru długości i powierzchni oraz rodzaje nawierzchni jezdni i chodników). W razie stwierdzenia rozbieżności pomiędzy przekazanymi danymi i sytuacją w terenie, Wykonawca musi dokonać aktualizacji danych na drogach, które zostały przebudowane. Natomiast w przypadku dróg wewnętrznych dane należy pomierzyć w terenie, ponieważ Zamawiający nie posiada ich inwentaryzacji.
13. Przekazywanie zrealizowanych zadań następować będzie sukcesywnie po dokonaniu oceny dla poszczególnych ulic w formie elektronicznej opisanej w pkt 7 i 8 wg harmonogramu:

Etap I – do 14 kwietnia

Etap II – do 22 maja

Etap III – do 19 czerwca

Etap IV – do 21 lipca

Etap V – do 21 sierpnia

Etap VI – do 18 września

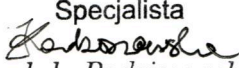
Etap VII – do 20 października

Etap VIII – do 30 listopada

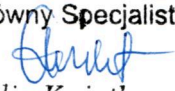
14. Wytyczne dla wykonawcy:

- 14.1. Do wykonania zamówienia niezbędny jest zespół w którym każdy z członków wykonujących przeglądy i ocenę musi posiadać uprawnienia budowlane, projektowe lub wykonawcze o specjalności konstrukcyjno-budowlanej lub budowa dróg. Pozostałe osoby muszą mieć ukończoną szkołę o specjalności drogowej.
- 14.2. Wykonawca musi zrealizować zamówienie zgodnie z przepisami zawartymi w:
- ustawie z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2016r., poz.1440),
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 16.02.2005r. w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom (Dz.U. Nr 67, poz. 582),
 - ustawie Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994 r. (Dz.U.2016r., poz.290),
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016, poz.124).
- 14.4. Zamawiający gromadzi dane z okresowej 5-letniej oceny stanu nawierzchni w programie OST 2010, kompatybilnym z programem EWIDR 2010, w którym gromadzone są dane Książki Drog.
- 14.4. Zamawiający przekazuje Wykonawcy, po zawarciu umowy, licencję systemu OST 2010 oraz wyodrębnioną część bazy systemu EWIDR 2010 .
Licencja udzielona będzie Wykonawcy wyłącznie do realizacji umowy zawartej w wyniku niniejszego przetargu i obsługi związanej z nią rękojmi.
Nie wyraża się zgody na wykorzystanie licencji w innych opracowaniach, w tym we własnych rozwiązaniach softwarowych elementów systemu EWIDR i OST, struktur danych, algorytmów lub obrazów.
- 14.5 Zamawiający zapewni Wykonawcy, z którym zawrze umowę, 6 godzin szkolenia w zakresie obsługi ww. programów.
- 14.6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie, wszelkich materiałów potrzebnych do wykonania prac, oraz niezbędny sprzęt pomiarowy.
- 14.7. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.
- 14.8. Wykonawca przekazuje próbną partię danych (dla dwóch ulic wskazanych przez zamawiającego) po otrzymaniu bazy systemu EWIDR 2010, licencji systemu OST 2010 oraz odbyciu szkolenia, w terminie wskazanym przez wykonawcę w ofercie - nie dłuższym niż 3 tygodnie.

sporządził

Specjalista

Izabela Radziszewska

sprawdził

Główny Specjalista

Emilia Kwiatkowska