



Opublikowano na: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miasta Mława
(bip.mlawa.pl)

Autor: Aneta Malinowska

Inwentaryzacja dróg gminnych w wersji elektronicznej, przegląd ulic (roczny stanu technicznego), przegląd mostów (roczny stanu technicznego), aktualizacja/założenie książki obiektów drogowych i mostowych

Termin składania ofert

pon., 18/09/2023 - 10:12 - pon., 25/09/2023 - 10:00

Opis przedmiotu zamówienia

Aktualizacja z dnia 27.09.2023 r. - wybór oferty.

Aktualizacja z dnia 25.09.2023 r. - zestawienie ofert.

Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zadania: Wykonanie przeglądów okresowych dróg i obiektów mostowych oraz aktualizacja książek dróg gminnych na terenie miasta Mława

1. Plan liniowy - inwentaryzacja w korytarzu drogi wraz z pomiarem długości zamieszczenie danych z inwentaryzacji do oprogramowania SIBView Data Edit (możliwość generowania Książki Drogi) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz.U. Nr 67 poz. 582, 583) z dnia 16 lutego 2005r.

W trakcie inwentaryzacji zebrane zostaną następujące informacje:

● inwentaryzacja parametrów technicznych drogi:

o parametry elementów korytarza drogi (lokalizacja, szerokość, długość, powierzchnia i rodzaj nawierzchni)

- o informacje o skrzyżowaniach (lokalizacja, rodzaj, długość, zabezpieczenie/droga)
- o informacje o obiektach mostowych (lokalizacja, rodzaj obiektu)
- o informacje o skrajniach (lokalizacja, rodzaj obiektu, szerokość, wysokość)
- inwentaryzacja zagospodarowania dróg
- o informacje o zjazdach (lokalizacja, rodzaj, nawierzchnia, szerokość)
- o informacje o obiektach przydrożnych (lokalizacja, rodzaj obiektu)
- inwentaryzacja wyposażenia dróg
- o informacje o oznakowaniu poziomym
- o informacje o oznakowaniu pionowym
- o informacje o barierach i ekranach
- o informacje o oświetleniu
- o informacje o sygnalizacji

Inwentaryzacja obejmowała będzie wpisy w kolumnach książki drogi:

- o tabela 8 - kolumny z zakresu 2-4, 6-30, 32-34 , 36 i 38-40
- o tabela 9 - kolumny z zakresu 2-4 , 8-13
- o tabela 10 - kolumny z zakresu 2-4, 6-17

Wyniki pomiarów i obliczeń przekazane zostaną w formie bazy danych współpracującej z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem.

2. Aktualizacja posiadanego systemu referencyjnego oraz mapy sieci drogowej obejmująca:

- korekty na mapie w przypadku zmiany przebiegu dróg
- zmiany nazw ulic, dodanie nowych nazw ulic
- dodanie nowych odcinków dróg oraz punktów węzłowych
- aktualizacja podkładu mapy w postaci warstwy ewidencyjnej

Powyższe zmiany należy nanieść na mapie interaktywnej posiadanego przez Zamawiającego programu SIBView 5.

3. Wykonanie przeglądów podstawowych dróg i obiektów mostowych zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 1 z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami.

Okresowa kontrola roczna obejmuje:

a) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania jezdni głównych w następującym zakresie:

☐ uszkodzenia powierzchniowe:

- ubytki powierzchniowe,
- wyboje, w tym zapadnięte studzienki i włazy
- łaty,
- wgniecenia w warstwie ścieralnej,

□ odkształcenia nawierzchni:

- koleiny,
- garby i przemieszczenia,
- sfalowania (tarki),
- zapadnięcia i osiadanie nawierzchni,

□ spękania:

- połączenia technologiczne,
- spękania liniowe,
- spękania krawędziowe,
- spękania poprzeczne,
- spękania w śladach kół,
- spękania siatkowe.

Wszystkie uszkodzenia klasyfikowane są wg oceny punktowej i określony zostaje stan nawierzchni (bardzo dobry, dobry, ostrzegawczy, zły, bardzo zły)

b) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania oraz poprawności montażu oznakowania,

c) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania poboczy utwardzonych i nieutwardzonych,

d) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania chodników i ścieżek rowerowych,

e) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania skrzyżowań z koleją i liniami tramwajowymi,

f) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania urządzeń bezpieczeństwa ruchu (np. garby),

g) ocenę odwodnienia ulic.

Ocenę stanu nawierzchni jezdni należy wykonać w oparciu o metodę BIKB-IBDM opracowaną w Instytucie Badawczym Dróg i Mostów w Warszawie. Dla pozostałych elementów pasa drogowego należy zastosować 3 stopniową skalę oceny (dobry, ostrzegawczy, zły). Ponadto dla każdego odcinka dróg należy opracować zalecenia pokontrolne, stosowne do rodzaju i natężenia usterek.

W celu zobrazowania stanu technicznego elementów pasa drogowego należy wykonać fotorejstrację pasów drogowych dla wszystkich dróg, według następujących warunków:

- Zdjęcia muszą być wykonane kamerą sferycznej, tak aby obejmowały swoim zasięgiem cały pas drogowy wokół pojazdu (pokrycie 360 stopni),
- Rozdzielczość zdjęć musi wynosić minimum 12 000 x 6 000 pikseli,
- Sekwencja zdjęć musi być wykonana z Interwałem nie przekraczającym 5 mb,

Dane będące wynikiem ww. prac należy dostarczyć w formie:

- Aktualizacji planu liniowego w formacie zgodnym z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem SIBView5,
- Aktualizacji systemu referencyjnego i mapy sieci drogowej w formacie zgodnym z posiadanym przez zamawiającego SIBView5,
- Arkuszy przeglądu wygenerowanych z programu Arkusz, w wersji elektronicznej PDF – dla każdej drogi,
- Protokołów z kontroli okresowej wszystkich elementów pasa drogowego w wersji elektronicznej PDF i papierowej – dla każdej drogi,
- Wykazu usterek i zaleceń pokontrolnych – w wersji elektronicznej PDF i papierowej,
- Raportu o stanie dróg (określenie poziomu dekapitalizacji dróg) - w wersji elektronicznej PDF i papierowej,
- Wpisu do książki drogi prowadzonej w oprogramowaniu SIBView5.

Ponadto dane z przeglądów należy udostępnić Zamawiającemu w oprogramowaniu umożliwiającym ich przeglądanie, edycję i wydruk.

Użytkownik musi mieć zapewnioną następującą funkcjonalność:

- Przeglądania zdjęć z maksimum 4 kamer,
- Wyboru zdjęć poprzez wskazanie z listy nr drogi/nazwy ulicy i kilometraża,
- Przeglądania arkuszy oraz protokołów z kontroli poprzez wybranie z listy nr drogi/nazwy ulicy i kilometraża,
- Przeglądania i edytowania zaleceń pokontrolnych poprzez wybranie z listy nr drogi/nazwy ulicy i kilometraża.

Tabela – zakres prac

4. Inne informacje związane z przedmiotem zamówienia:

Termin wykonania zamówienia – do dnia 07.12.2023 r. Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zadania:

Wykonanie przeglądów okresowych dróg i obiektów mostowych oraz aktualizacja książek dróg gminnych na terenie miasta Mława

1. Plan liniowy - inwentaryzacja w korytarzu drogi wraz z pomiarem długości zamieszczenie danych z inwentaryzacji do oprogramowania SIBView Data Edit (możliwość generowania Książki Drogi) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz.U. Nr 67 poz. 582, 583) z dnia 16 lutego 2005r.

W trakcie inwentaryzacji zebrane zostaną następujące informacje:

● inwentaryzacja parametrów technicznych drogi:

o parametry elementów korytarza drogi (lokalizacja, szerokość, długość, powierzchnia i rodzaj nawierzchni)

o informacje o skrzyżowaniach (lokalizacja, rodzaj, długość, zabezpieczenie/droga)

- o informacje o obiektach mostowych (lokalizacja, rodzaj obiektu)
- o informacje o skrajniach (lokalizacja, rodzaj obiektu, szerokość, wysokość)
- inwentaryzacja zagospodarowania dróg
- o informacje o zjazdach (lokalizacja, rodzaj, nawierzchnia, szerokość)
- o informacje o obiektach przydrożnych (lokalizacja, rodzaj obiektu)
- inwentaryzacja wyposażenia dróg
- o informacje o oznakowaniu poziomym
- o informacje o oznakowaniu pionowym
- o informacje o barierach i ekranach
- o informacje o oświetleniu
- o informacje o sygnalizacji

Inwentaryzacja obejmowała będzie wpisy w kolumnach książki drogi:

o tabela 8 - kolumny z zakresu 2-4, 6-30, 32-34 , 36 i 38-40

o tabela 9 - kolumny z zakresu 2-4 , 8-13

o tabela 10 - kolumny z zakresu 2-4, 6-17

Wyniki pomiarów i obliczeń przekazane zostaną w formie bazy danych współpracującej z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem.

2. Aktualizacja posiadanego systemu referencyjnego oraz mapy sieci drogowej obejmująca:

- korekty na mapie w przypadku zmiany przebiegu dróg
- zmiany nazw ulic, dodanie nowych nazw ulic
- dodanie nowych odcinków dróg oraz punktów węzłowych
- aktualizacja podkładu mapy w postaci warstwy ewidencyjnej

Powyższe zmiany należy nanieść na mapie interaktywnej posiadanego przez Zamawiającego programu SIBView 5.

3. Wykonanie przeglądów podstawowych dróg i obiektów mostowych zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 1 z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami.

Okresowa kontrola roczna obejmuje:

a) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania jezdni głównych w następującym zakresie:

uszkodzenia powierzchniowe:

- ubytki powierzchniowe,
- wyboje, w tym zapadnięte studzienki i włazy
- łaty,
- wgniecenia w warstwie ścieralnej,

odkształcenia nawierzchni:

- koleiny,
- garby i przemieszczenia,
- sfalowania (tarki),
- zapadnięcia i osiadanie nawierzchni,

□ spękania:

- połączenia technologiczne,
- spękania liniowe,
- spękania krawędziowe,
- spękania poprzeczne,
- spękania w śladach kół,
- spękania siatkowe.

Wszystkie uszkodzenia klasyfikowane są wg oceny punktowej i określony zostaje stan nawierzchni (bardzo dobry, dobry, ostrzegawczy, zły, bardzo zły)

b) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania oraz poprawności montażu oznakowania,

c) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania poboczy utwardzonych i nieutwardzonych,

d) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania chodników i ścieżek rowerowych,

e) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania skrzyżowań z koleją i liniami tramwajowymi,

f) ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania urządzeń bezpieczeństwa ruchu (np. garby),

g) ocenę odwodnienia ulic.

Ocenę stanu nawierzchni jezdni należy wykonać w oparciu o metodę BIKB-IBDM opracowaną w Instytucie Badawczym Dróg i Mostów w Warszawie. Dla pozostałych elementów pasa drogowego należy zastosować 3 stopniową skalę oceny (dobry, ostrzegawczy, zły). Ponadto dla każdego odcinka dróg należy opracować zalecenia pokontrolne, stosowne do rodzaju i natężenia usterek.

W celu zobrazowania stanu technicznego elementów pasa drogowego należy wykonać fotorejstrację pasów drogowych dla wszystkich dróg, według następujących warunków:

- Zdjęcia muszą być wykonane kamerą sferycznej, tak aby obejmowały swoim zasięgiem cały pas drogowy wokół pojazdu (pokrycie 360 stopni),
- Rozdzielczość zdjęć musi wynosić minimum 12 000 x 6 000 pikseli,
- Sekwencja zdjęć musi być wykonana z Interwałem nie przekraczającym 5 mb,

Dane będące wynikiem ww. prac należy dostarczyć w formie:

- Aktualizacji planu liniowego w formacie zgodnym z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem SIBView5,
- Aktualizacji systemu referencyjnego i mapy sieci drogowej w formacie zgodnym z posiadanym przez zamawiającego SIBView5,
- Arkuszy przeglądu wygenerowanych z programu Arkusz, w wersji elektronicznej PDF – dla każdej drogi,
- Protokołów z kontroli okresowej wszystkich elementów pasa drogowego w wersji elektronicznej PDF i papierowej – dla każdej drogi,
- Wykazu usterek i zaleceń pokontrolnych – w wersji elektronicznej PDF i papierowej,
- Raportu o stanie dróg (określenie poziomu dekapitalizacji dróg) - w wersji elektronicznej PDF i papierowej,
- Wpisu do książki drogi prowadzonej w oprogramowaniu SIBView5.

Ponadto dane z przeglądów należy udostępnić Zamawiającemu w oprogramowaniu umożliwiającym ich przeglądanie, edycję i wydruk.

Użytkownik musi mieć zapewnioną następującą funkcjonalność:

- Przeglądania zdjęć z maksimum 4 kamer,
- Wyboru zdjęć poprzez wskazanie z listy nr drogi/nazwy ulicy i kilometraża,
- Przeglądania arkuszy oraz protokołów z kontroli poprzez wybranie z listy nr drogi/nazwy ulicy i kilometraża,
- Przeglądania i edytowania zaleceń pokontrolnych poprzez wybranie z listy nr drogi/nazwy ulicy i kilometraża.

Tabela – zakres prac w załączniku nr 1 do formularza ofertowego.

4. Inne informacje związane z przedmiotem zamówienia:

Termin wykonania zamówienia – do dnia 07.12.2023 r.

Informacje o ogłoszeniu

[Formularz ofertowy doc 22.77 KB](#)

Dodatkowe informacje

[Informacja o ogólnych zasadach ochrony danych osobowych, stosowanych w](#)

[Urzędzie Miasta Mława - załącznik nr 3.docx 15.16 KB](#)

[Opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 1.pdf 163.48 KB](#)

[Wzór umowy - załącznik nr 2.doc 135 KB](#)

Otwarcie ofert

[Zbiorcze zestawienie ofert 45.58 KB](#)

Wybór najkorzystniejszej oferty

[Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty 171.11 KB](#)

Uwagi

Aktualizacja z dnia 27.09.2023 r. - wybór oferty.

Aktualizacja z dnia 25.09.2023 r. - zestawienie ofert.

Podmiot udostępniający informację: Urząd Miasta Mława

Osoba odpowiedzialna za informację: Wiktoria Stachowicz

Osoba wprowadzająca informację: Aneta Malinowska

Data wytworzenia informacji: 18.09.2023 10:24:17

Data ostatniej modyfikacji: 14.12.2023 11:05:27

Liczba odsłon: 0

Data	Osoba dokonująca zmian	Opis zmiany
14.12.2023 11:05:27	admin_vobacom	edycja strony
14.12.2023 09:31:33	admin_vobacom	edycja strony
27.09.2023 08:13:16	Aneta Malinowska	edycja strony
25.09.2023 12:14:59	Aneta Malinowska	edycja strony
18.09.2023 10:39:20	Aneta Malinowska	edycja strony
18.09.2023 10:37:18	Aneta Malinowska	edycja strony
18.09.2023 10:24:17	Aneta Malinowska	strona została dodana

Adres źródłowy: <https://bip.mlawa.pl/zamowienie-publiczne/inwentaryzacja-drog-gminnych-w-wersji-elektronicznej-przeglad-ulic-roczny-0>