

## **I. Przedmiot zamówienia:**

Wykonanie przeglądu podstawowego (rocznego) stanu technicznego dróg administrowanych przez Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu na sieci dróg o łącznej długości 340,7 km wraz z wykonaniem przeglądu podstawowego obiektów mostowych (34 szt.)

Przegląd dróg według załączonego wykazu obejmuje:

- wykonanie oceny stanu technicznego drogi zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.

Prawo Budowlane

- opracowanie protokołów z kontroli dla każdej drogi (podpisanych przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane) wraz z załączeniem danych z przeglądów,
- przekazanie materiałów w postaci papierowej i elektronicznej

Długość dróg objętych przeglądem – 340,7 km.

Przeglądy obiektów mostowych według załączonego wykazu obejmują:

- ocenę stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu,
- ocenę jego estetyki oraz otoczenia, stwierdzenie wszystkich widocznych uszkodzeń obiektu i jego wyposażenia oraz stwierdzenie ewentualnej konieczności wykonania ekspertyzy stanu technicznego,
- opracowanie protokołów z kontroli dla każdego obiektu (podpisanych przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane) wraz z załączeniem danych z przeglądów,
- przekazanie materiałów w postaci papierowej i elektronicznej.

Ilość obiektów mostowych objętych przeglądem – 34 szt

Okresowa kontrola dróg na terenie miasta Kalisza (przegląd roczny), musi być wykonana zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z dnia 22.06.2018 poz. 1201 z późn. zm.). Okresowej kontrola obiektów mostowych, zlokalizowanych w ciągu dróg na terenie miasta Kalisza (przegląd roczny), musi być wykonana zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z dnia 22.06.2018 poz. 1201 z późn. zm.).

## **II. Szczegółowy zakres i sposób wykonania przedmiotu zamówienia.**

### **1. Okresowa kontrola dróg (przegląd roczny).**

1.1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać usługę zgodnie z wymaganiami i w sposób wynikający z obowiązujących przepisów prawa, dotyczących przeprowadzania przeglądów okresowych dróg, a w szczególności:

- ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z dnia 22.06.2018 poz. 1201 z późn. zm.),
- ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.),
- ustawy prawo o ruchu drogowym z dnia 20 czerwca 1997r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1137 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 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),

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017, poz. 784 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 poz. 124z późn. zm.).

## 1.2. W ramach kontroli zostanie dokonana:

- a) wizualna ocena stanu technicznego nawierzchni jezdni - wyniki oceny stanu nawierzchni jezdni dla dróg należy opracować z uwzględnieniem następujących rodzajów uszkodzeń:
  - uszkodzenia powierzchniowe:
    - śliskość nawierzchni,
    - 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.
- b) wizualna ocena stanu nawierzchni dla dróg o nawierzchni nieutwardzonej
  - wyniki przeprowadzonej wizualnej oceny nawierzchni jezdni w oparciu o następujące kryteria:
    - utrata profilu poprzecznego – jezdni zawyżona, zaniżona, skoleinowania,
    - utrata kształtu – koleiny, pofałdowania, obniżenia powierzchni, wyboje,
    - nieprzejezdnosć,
  - opis techniczny stanu istniejącego elementów drogi z lokalizacją w stosowanym systemie referencyjnym sieci dróg (nr drogi, nr odcinka, kilometr),
- c) wizualna ocena stanu technicznego pozostałych elementów pasa drogowego i jego wyposażenia, tj. chodniki, ścieżki rowerowe, zatoki postojowe i autobusowe, pobocza, skarpy, nasypy, elementy odwodnienia wraz z przepustami, oświetlenie, zjazdy publiczne, elementy stałej organizacji ruchu itp.

- 1.3. Przegląd roczny dróg musi być przeprowadzony przez osobę (osoby) posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności, upoważniające do kontrolowania stanu technicznego dróg, należącą w okresie wykonywania kontroli do odpowiedniej izby inżynierów budownictwa i legitymującą się aktualnym zaświadczeniem wydanym przez tę izbę.
- 1.4. Kontrola okresowa ma być przeprowadzona z zastosowaniem ocen punktowych, nadawanych według kryteriów, wag i przyjętej skali punktowej uzgodnionej z Zamawiającym przed rozpoczęciem prac.
- 1.5. Każda ocena, określająca stan techniczny wybranej grupy elementów występujących na danym odcinku referencyjnym drogi, dodatkowo powinna być opatrzona indywidualnym, odpowiednim dla danej sytuacji, opisem oraz ewentualnym komentarzem lub zaleceniem.
- 1.6. W czasie kontroli stanu technicznego dróg, oprócz oględzin i podstawowych pomiarów, należy wykonać dokumentację fotograficzną miejsc krytycznych zagrażających bezpieczeństwu użytkowników dróg. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, które mogą spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia lub środowiska albo katastrofę budowlaną należy bezzwłocznie poinformować Zamawiającego i przekazać mu kopię protokołu kontroli celem podjęcia odpowiednich działań.
- 1.7. Po dokonaniu okresowej kontroli Wykonawca opracuje protokoły z kontroli dla każdej drogi.
- 1.8. Opracowania i forma ich przekazania.
- 1.8.1. Wersja papierowa:
- protokół z kontroli dla każdej drogi wraz z danymi z przeglądu – w ilości 1 szt.,
  - zestawienie zbiorcze o stanie dróg – w ilości 1 szt.,
- 1.8.2. Wersja elektroniczna (na przenośnym dysku twardym SSD) w ilości 1 szt.:
- protokół z kontroli dla każdej drogi wraz z danymi z przeglądu (format PDF),
  - zestawienie zbiorcze o stanie dróg (format PDF),
  - zestawienie uszkodzeń zidentyfikowanych podczas kontroli okresowej.
  - dokumentacja fotograficzna sporządzona w trakcie przeprowadzania okresowej kontroli (kamera przednia, ewentualnie kamery boczne i tylna). Dokumentację fotograficzną należy wykonać w postaci sekwencji zdjęć cyfrowych (z interwałem co 5m), w rozdzielczości min. 1920x1080 pikseli

## 2. Okresowa kontrola obiektów mostowych (przegląd roczny)

- 2.1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać usługę, zgodnie z wymaganiami i w sposób, wynikający z obowiązujących przepisów prawa i wytycznych, dotyczących przeprowadzania przeglądów okresowych obiektów mostowych, a w szczególności:
- ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z dnia 22.06.2018 poz. 1201 z późn. zm.),
  - ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.),

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 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),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 30 maja 2000 r.. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz.735 z późn. zm.),
- Instrukcja przeprowadzania przeglądów drogowych obiektów inżynierskich – załącznik do zarządzenia nr 14 z dnia 7 lipca 2005 r. Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

2.2. W ramach kontroli zostanie dokonana:

- dokumentacja fotograficzna poszczególnych obiektów mostowych,
- wizualna ocena stanu technicznego obiektów mostowych i ich przydatności do użytkowania,
- ocena estetyki i otoczenia obiektów mostowych,
- ocena wszystkich widocznych uszkodzeń poszczególnych obiektów i ich wyposażenia,
- ocena zmian powstałych w czasie użytkowania obiektów,
- ocena konieczności wykonania ewentualnej ekspertyzy stanu technicznego,
- ocena sposobu wykonania zaleceń z poprzedniego przeglądu.

2.3. Przegląd roczny obiektów mostowych musi być przeprowadzony przez osobę (osoby) posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności, upoważniające do kontrolowania stanu technicznego obiektów mostowych, należącą w okresie wykonywania kontroli do odpowiedniej izby inżynierów budownictwa i legitymującą się aktualnym zaświadczeniem wydanym przez tę izbę.

2.4. Kontrola okresowa ma być przeprowadzona z podziałem na poszczególne obiekty mostowe, z zastosowaniem ocen punktowych, nadawanych według kryteriów, wag i przyjętej skali punktowej, uzgodnionej z Zamawiającym przed rozpoczęciem prac.

2.5. W czasie kontroli stanu technicznego obiektów mostowych, oprócz oględzin, podstawowych badań i pomiarów, należy wykonać dokumentację fotograficzną miejsc krytycznych zagrażających bezpieczeństwu użytkowników obiektów. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, które mogą spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia lub środowiska albo katastrofę budowlaną należy bezzwłocznie poinformować Zamawiającego i przekazać mu kopię protokołu kontroli celem podjęcia odpowiednich działań.

2.6. Po dokonaniu okresowej kontroli Wykonawca opracuje protokoły z kontroli dla każdego obiektu mostowego.

2.7. Opracowania i forma ich przekazania.

2.7.1. Wersja papierowa:

- protokół z kontroli dla każdego obiektu mostowego wraz z danymi z przeglądu i dokumentacją fotograficzną – w ilości 1 szt.

2.7.2. Wersja elektroniczna (na przenośnym dysku twardym SSD) w ilości 1 szt.:

- protokół z kontroli dla każdego obiektu mostowego (część opisowa i zdjęciowa) wraz z danymi z przeglądu (format PDF).

3. Potwierdzenie wykonania przeglądów musi zostać potwierdzone odpowiednim wpisem do książki drogi oraz książki obiektu mostowego

4. Termin realizacji zamówienia:

prace należy wykonać do dnia 31.08.2022 r.

Kryteria oceny ofert:

cena: 100%,

5. Warunki udziału w postępowaniu

Zamawiający wymaga aby Wykonawca wykazał, że posiada doświadczenie zawodowe niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia tj:

- posiadają udokumentowane doświadczenie w zakresie wykonania w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej trzech usług polegających na wykonaniu przeglądów dróg zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z dnia 22.06.2018 poz. 1201 z późn. zm.).