

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest „**Opracowanie ekspertyzy stanu technicznego estakady w ciągu ul. Katowickiej DK79 w Chorzowie**”. Estakada zlokalizowana jest w ciągu drogi krajowej DK79. Składa się z dwóch niezależnych konstrukcji z dwoma pasami w każdym kierunku t.j. do Bytomia i Katowic (numery JN1: 30001611 oraz 30001612). Na całej długości każda konstrukcja podzielona jest na trzy części: ustrój trzyprzęsłowy i dwa ustroje pięcioprzęsłowe o konstrukcji sprężonej. Całkowita długość estakady wynosi około 385m.

### **Cel zamówienia**

Ekspertyza musi zawierać:

- 1) analizę dokumentacji archiwalnej i wykonawczej remontu z 2014r.,
- 2) inwentaryzację stanu technicznego i uszkodzeń przęseł,
- 3) skanowanie laserowe 3D wybranych przęseł w układzie współrzędnych i wraz z chmurą punktów,
- 4) fotogrametrię wraz ze zdjęciami inspekcyjnymi powierzchni bocznych i spodu wybranych przęseł,
- 5) multispektralną diagnostykę stanu skrajnych pasm wybranych przęseł t.j:  
mapowanie stanu powierzchni z obrazowaniem tekstury,  
inspekcję wnętrza z użyciem wysokiej częstotliwości radaru GPR (georadar),  
inspekcję wnętrza z użyciem ultrasonografu typu Pulse Echo,  
wykonanie badania określającego korozję i uszkodzenia stali zbrojeniowej w obiekcie przy pomocy metody bezinwazyjnej,
- 6) obliczenia statycznie – wytrzymałościowe wybranych najsłabszych przęseł,
- 7) podsumowanie i wnioski dotyczące stanu technicznego,
- 8) zalecenia doraźne i docelowe wraz z oszacowaniem kosztów poszczególnych zaleceń.

Wyniki przeprowadzonych badań i analiz powinny stanowić podstawę określenia:

- stanu technicznego obiektu,
- przyczyn powstania uszkodzeń,
- zakresu bezpiecznego użytkowania obiektu,
- aktualnej klasy nośności obiektu,

Dokumentacja, o której mowa w pkt 1) powyżej oraz karty przeglądów obiektu mostowego zostaną udostępnione na wniosek Wykonawcy, złożony przed terminem składania ofert, z zastrzeżeniem, że ze względu na rozmiar plików, powyższa dokumentacja zostanie udostępniona jedynie w formie elektronicznej na nośniku

dostarczonym uprzednio przez Wykonawcę lub jako link do dokumentów udostępnionych online w chmurze.

Zamawiający dopuszcza możliwość odbycia wizji lokalnej na warunkach określonych w Zapytaniu Ofertowym.

Opracowanie należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz sztuką budowlaną.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu prac w okresie ich trwania. Jeśli będzie to konieczne, Wykonawca opracuje w celu zatwierdzenia przez Zamawiającego projekt tymczasowej organizacji ruchu.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia niezbędne do przeprowadzenia i zabezpieczenia prac w terenie.

Termin wykonania dokumentacji: **3 miesiące od daty podpisania umowy.**

Opracowaną dokumentację projektową należy dostarczyć w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej i w wersji elektronicznej – format zapisu PDF w 1 egzemplarzu (płyta CD lub nośnik pendrive)