

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Wykonanie ekspertyzy stanu technicznego wiaduktu drogowego w km 6+007 drogi powiatowej nr 7605S – ulicy Wojska Polskiego w Sosnowcu, zlokalizowanego nad torami linii kolejowej nr 62 i 171 na działce 17/2, obręb 0012 – w zakresie określenia nośności użytkowej ww. wiaduktu drogowego, popartej stosownymi obliczeniami statyczno – wytrzymałościowymi, uwzględniającej redukcję przekroju betonowego, redukcję zbrojenia, jak i wytrzymałości betonu ze względu na postępującą korozję obiektu.
W przypadku obniżenia nośności użytkowej względem nośności użytkowej stwierdzonej w opracowaniu dotyczącym przedmiotowego obiektu, pod tytułem „*Określenie nośności użytkowej metodą obliczeń statycznych*”, sporządzonego przez mgr inż. Romana Rogowskiego w listopadzie 2009 roku, należy rozszerzyć ekspertyzę o wskazanie czynności jakie należy podjąć celem zapewnienia bezpiecznego użytkowania obiektu. Przedmiotowe opracowanie zostanie udostępnione Wykonawcy wybranemu do realizacji przedmiotowego zamówienia w dniu podpisania umowy.
2. Ekspertyzę należy sporządzić zgodnie z podanymi niżej przepisami:
 - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, zezmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r. nr 63, poz.735),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124),
 - Załącznik do Zarządzenia nr 14 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 7 lipca 2005 roku „Instrukcje przeprowadzania przeglądów drogowych obiektów inżynierskich”,
 - Załącznik do Zarządzenia nr 17 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 1 czerwca 2004 roku „Instrukcja do określania nośności użytkowej drogowych obiektów mostowych”,
 - PN-85/S-10030 – Obiekty mostowe. Obciążenia,
 - PN-S-10042:1991 – Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Projektowanie,
 - Inne, nie wymienione wyżej akty prawne i przepisy konieczne do zrealizowania inwestycji.
3. Ekspertyza powinna zostać wykonana dla następującego obiektu mostowego:
Wiadukt drogowy w ciągu ul. Wojska Polskiego nad torami kolejowymi,
nr obiektu: **48/30004401**
Dane techniczne obiektu:
 - długość: 78,80 mb
 - szerokość: 18,10 m
 - materiał konstrukcyjny: beton zbrojony,
4. Zakres opracowania powinien obejmować następujące elementy:
 - a) inwentaryzację ewentualnych defektów i uszkodzeń elementów obiektu wraz z wykonaniem ich dokumentacji fotograficznej,
 - b) ocenę stanu technicznego,
 - c) ustalenie aktualnej nośności obiektu na podstawie wyników badań i obliczeń statyczno – wytrzymałościowych,
 - d) sprawdzenie nośności z uwzględnieniem stanu technicznego obiektu (obliczenia statyczne) oraz zakwalifikowanie do jednej z klas obciążeń zgodnie z PN-85/S-10030 „Obiekty mostowe. Obciążenia”,
 - e) wnioski zawierające propozycję likwidacji ograniczenia np. poprzez wzmocnienie, przebudowę oraz określenie potrzeby oznakowania obiektu odpowiednimi znakami zakazu,

- f) określenie strategii dalszego postępowania z obiektem z uwzględnieniem potrzeby utrzymania istniejącej konstrukcji oraz sposobu i zakresu sugerowanych prac naprawczych,
- g) określenie zaleceń dotyczących utrzymania i warunków bezpiecznej eksploatacji obiektu,
- h) wykonanie raportu końcowego obejmującego ocenę nośności użytkowej obiektu na podstawie wniosków z wyników badań, a także wnioski końcowe,
- i) ekspertyzę należy wykonać w 2 egzemplarzach w formie papierowej oraz elektronicznej na nośniku DVD.