Opis przedmiotu zamówienia

# Opis przedmiotu zamówienia.

## Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

71322300-4 [Usługi projektowania mostów](http://www.przetargi.egospodarka.pl/Uslugi-projektowania-mostow)

71631450-9 [Usługi kontroli mostów](http://www.przetargi.egospodarka.pl/Uslugi-kontroli-mostow)

## Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie ekspertyzy stanu technicznego obiektu mostowego o nr JNI: 30006222 w ciągu drogi powiatowej nr 1982R, km 0+033
w ciągu ul. S. Okrzei nad rzeką Wisłok wraz koncepcją remontu/przebudowy przedmiotowego obiektu dla zadania pn.: „Wykonanie ekspertyzy stanu technicznego obiektu mostowego w ciągu ulicy S. Okrzei w Krośnie”.

## Dane o obiekcie:

Konstrukcję nośną obiektu stanowi konstrukcja belkowa żelbetowa o schemacie statycznym belki ciągłej przegubowej (z dwoma przegubami Gerbera).

Podpory skrajne (przyczółki) wykonano jako pełnościenne.

Podpory pośrednie (filary) wykonano jako masywne, pełnościenne, żelbetowe.

Posadowienie wykonano jako bezpośrednie.

Rozpiętość teoretyczna mostu: 5,50 m + 14,00 m + 19,00 m + 14,00 m + 5,50 m.

Długość całkowita mostu: 58,00 m.

Szerokość całkowita mostu: 14,40 m.

Szerokość jezdni: 7,00 m.

Szerokość chodników: 2,54 m + 2,44 m.

Rok budowy: 1950 r.

Ostatni przegląd rozszerzony, pięcioletni przedmiotowego obiektu mostowego został wykonany w listopadzie 2021 r. (załącznik nr 1).

Ostatni przegląd roczny, podstawowy przedmiotowego obiektu mostowego wykonano w październiku 2022 r. (załącznik nr 2).

Zamawiający nie dysponuje dokumentacją projektową istniejącego obiektu mostowego.

## Zakres rzeczowy ekspertyzy:

1. Wykonanie inwentaryzacji geometrycznej obiektu na podstawie pomiarów gabarytowych, niwelacyjnych oraz przewiertów kontrolnych, wraz z określeniem rzeczywistego układu warstw nawierzchni.
2. Wykonanie inwentaryzacji fotograficznej oraz rysunkowej uszkodzeń wraz z ich opisem i analizą.
3. Wykonanie badania jakości betonu w elementach przęseł i podpór (bezpośrednie badanie wytrzymałości betonu na ściskanie na próbkach odwiertów rdzeniowych min. po jednej próbce w każdej podporze i płycie pomostowej oraz belkach skrajnych ustroju nośnego).
4. Wykonanie badania jakości betonu w elementach przęseł i podpór
(w tym badanie wytrzymałości betonu na ściskanie - metodą sklerometryczną).
5. Oszacowanie wytrzymałości betonu w elementach przęseł i podpór na rozciąganie (odrywanie) jako sprawdzenie możliwości wykonania napraw powierzchniowych.
6. Lokalizacja zbrojenia, pomiar grubości otuliny i średnicy zbrojenia oraz pomiar ubytków korozyjnych zbrojenia.
7. Oszacowanie zagrożenia korozją betonu i zbrojenia w konstrukcji podpór i konstrukcji pomostu na podstawie badań chemicznych obejmujących: określenie rozkładu chlorków, siarczanów, azotanów
w przekroju betonowym oraz ocenę stopnia skarbonatyzowania betonu z określeniem rozkładu pH.
8. Określenie rzeczywistego układu warstw nawierzchni na podstawie odwiertu kontrolnego.
9. Ocena stanu ustroju nośnego.
10. Ustalenie aktualnej nośności użytkowej obiektu na podstawie wyników badań i obliczeń statyczno-wytrzymałościowych.
11. Wykonanie raportu końcowego obejmującego ocenę stanu technicznego obiektu na podstawie wniosków z przeglądu oraz wyników z badań materiałowych i obliczeń.
12. Określenie strategii dalszego postępowania z obiektem
z uwzględnieniem potrzeby utrzymania istniejącej konstrukcji oraz zakresu wymaganych prac w celu dalszej eksploatacji. Przygotowanie koncepcji remontu bądź przebudowy obiektu wraz z przedmiarem
i kosztorysem.
13. Analiza ekonomiczna proponowanych zaleceń dotyczących dalszego postępowania z obiektem, z wyraźnym podziałem na:
* działania doraźne,
* działania docelowe - koncepcja remontu/przebudowy obiektu.

## Wytyczne dla Wykonawcy:

1. Wykonawca zobowiązany jest do rozpoczęcia i realizowania czynności związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia niezwłocznie po podpisaniu umowy z Zamawiającym, tak aby postęp prac dawał gwarancję zakończenia ich w terminie umownym.
2. Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi
w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej.
3. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w terenie (na własny koszt)
 i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robót.
4. Wykonawca powinien posiadać zaplecze laboratoryjne ze sprzętem pomiarowym niezbędnym do wykonania prac.
5. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, we własnym zakresie, wszelkich materiałów oraz sprzętu pomiarowego niezbędnego do wykonania zamówienia.
7. Wykonawca uwzględni w cenie ewentualną konieczność opracowania projektu organizacji ruchu.
8. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacji oraz metody obliczeń i oprogramowanie komputerowe przy ocenie stanu technicznego i pozostałych pracach objętych zamówieniem – zgodne z wymaganiami umowy, przepisów i polskich norm. Oprogramowanie komputerowe powinno posiadać wymagane prawem licencje na użytkowanie.
9. Dobór badań laboratoryjnych należy dokonać z uwzględnieniem wymagań odpowiednich norm i obowiązujących przepisów.
10. Po wykonaniu badań wymagających pobrania próbek z istniejącej konstrukcji obiektu Wykonawca dokona napraw powierzchniowych własnym staraniem i na własny koszt.
11. W przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego podczas prowadzenia prac objętych zamówieniem – prace powinny odbywać się wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu lub z udziałem osób przeszkolonych w zakresie kierowania ruchem drogowym.
12. Załączniki do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia stanowią integralną całość z niniejszym opracowaniem.
13. Wykonawca przekaże Zamawiającemu w jego siedzibie, po wykonaniu ekspertyzy, kompletną dokumentację wraz z protokółem zdawczo-odbiorczym i oświadczeniem o jej kompletności. Opracowana dokumentacja wykonana zostanie w formie papierowej w 3 egzemplarzach w trwałej oprawie uniemożliwiającej rozkompletowanie opracowania
i w wersji elektronicznej zapisanej na nośniku CD/DVD (w wersji nieedytowalnej z zeskanowanymi podpisami osób upoważnionych do jej wykonania (\*.pdf) i edytowalnej (\*.xls, \*.doc, \*.dwg, \*.dxf), część kosztorysowa w formacie \*.zuz, \*.xml) – 2 egzemplarze).
14. Wykonawca złoży oświadczenie, że wersja elektroniczna jest zgodna
 z wersją papierową dokumentacji.