



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie**

20-075 Lublin, ul. Ogrodowa 21

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Wykonanie niwelacji kontrolnej korpusu drogowego dojazdów
do mostu przez rów bez nazwy w ciągu drogi krajowej nr 17
w m. Stary Zamość.**

Lublin, 2024 r.

Spis treści

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.....	3
2. PRACE POMIAROWE	3
3. SPRZĘT	4
4. ODBIÓR	4
5. PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	4
6. DOKUMENTY ZWIĄZANE	5
7. ZAŁĄCZNIKI	5

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie pomiarów kontrolnych wraz z interpretacją liczbową i graficzną w postaci operatu pomiarowego odkształceń korpusu drogowego na dojazdach do mostu przez rów bez nazwy w ciągu drogi krajowej nr 17 w m. Stary Zamość. Pomiary wykonywane będą co kwartał zgodnie z zapisami pkt. 2 OPZ przez okres 36 miesięcy i mają na celu kontrolę odkształceń korpusu drogowego. Kontroli podlegają punkty pomiarowe zainstalowane w nawierzchni oraz na skarpach nasypu. Wyniki dotychczasowych pomiarów kontrolnych zostaną przekazane Wykonawcy usługi. Zamówienie obejmuje również uzupełnienie brakujących punktów kontrolnych w przypadku ich uszkodzenia bądź wyznaczenie nowych punktów w miejscach, w których konieczna będzie dodatkowa obserwacja po uzgodnieniu z Zamawiającym.

Charakterystyka mostu i dojazdów:

Most

- długość obiektu mostowego (w osi)	12,00 m
- światło poziome	10,60 m
- szerokość konstrukcyjna	14,98 m
- szerokość jezdni w krawężnikach	11,00 m
- szerokość użytkowa mostu w świetle barier	12,00 m

Elementy drogi na moście:

- jezdnie w krawężnikach	$2 \times (3,50 + 2,00) = 11,00$ m
- szerokość użytkowa w świetle barier	12,00 m
- chodniki jednostronny	1,50 m
- między jezdnią a chodnikiem bariera ochronna.	

Dojazdy

- na odcinku 122 m od km 162+905 do 162+951 oraz od km 162+963 do 163+039

Charakterystyka i parametry techniczno-użytkowe drogi.

- droga klasy	GP
- liczba jezdni	1
- pasy ruchu	2 x 3,50 m
- pobocza utwardzone	po 2,00 m
- spadek poprzeczny jezdni	2% daszkowy
- szerokość w świetle barier ochronnych	12,00 m
- szerokość korony drogi	13,00 – 13,50 m

2. Prace pomiarowe

Pierwsze prace pomiarowe Wykonawca przeprowadzi w terminie 01-15.12.2024 r., a następnie cyklicznie w ostatnim miesiącu kwartału - do 15 dnia danego miesiąca. Wyniki pomiarów wraz z interpretacją w postaci operatu pomiarowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu w terminie do ostatniego dnia miesiąca, w którym pomiary zostały wykonane.

Przedmiot zamówienia obejmuje również wykonanie następujących czynności:

- wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania prac niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy;
- ustawienie, utrzymanie i demontaż tymczasowego oznakowania na drodze zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu;
- inwentaryzacja w terenie punktów pomiarowych i ewentualne uzupełnienie zniszczonych punktów;
- wyznaczenie dodatkowych punktów pomiarowych po uzgodnieniu z Zamawiającym;
- nawiązanie punktów kontrolnych do odpowiedniej sieci reperów;
- niwelacja techniczna punktów kontrolnych z dokładnością do milimetra;
- interpretacja wyników pomiarów liczbowa i graficzna wraz z porównaniem do dotychczasowych pomiarów kontrolnych zgodnie z zapisami ST.

Wszystkie materiały tekstowe, mają być zapisane:

- wersja edytowalna: w formatach kompatybilnych z Microsoft Word i Microsoft Excel,
- wersja nieedytowalna: w formatach: *.pdf

Wszystkie materiały graficzne, mają być zapisane:

- wersja edytowalna: za pomocą programów kompatybilnych ze środowiskiem CAD w formacie kompatybilnym ze standardami *.dwg w 2D i 3D.
- wersja nieedytowalna: w formatach: *.pdf.

3. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania takiego sprzętu, który pozwoli na osiągnięcie wymaganych dokładności w pracach pomiarowych. Do wykonania prac niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy należy stosować sprzęt i narzędzia określone w instrukcjach i wytycznych technicznych obowiązujących w geodezji i kartografii. Wszystkie urządzenia pomiarowe powinny posiadać atesty i aktualne świadectwa legalizacyjne wymagane odpowiednimi przepisami. Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym i okresowo sprawdzany.

Przy wykonywaniu prac związanych z wyznaczeniem przemieszczeń i odkształceń należy zastosować sprzęt o dokładności nie mniejszych od niżej podanych:

- niwelatory o dokładności pomiaru zgodnie z zaleceniami producenta,
- inny sprzęt umożliwiający uzyskanie podobnych dokładności.

Wszelkie odstępstwa muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.

4. Odbiór

1. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu takiego operatu pomiarowego, który został wykonany zgodnie z OPZ wraz z załącznikami i powszechnie obowiązującymi przepisami prawa. Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Zamówienia w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
2. Zamawiający dokona oceny poprawności i zgodności z Umową dostarczonego do siedziby Zamawiającego (za pisemnym potwierdzeniem) operatu pomiarowego.
3. Potwierdzenie należytego wykonania Zamówienia stanowić będzie protokół odbioru nie zawierający zastrzeżeń Zamawiającego.
4. W przypadku nienależytego wykonania Zamówienia, Zamawiający zobowiązuje się do pisemnego wskazania zastrzeżeń do przedstawionego przez Wykonawcę do odbioru opracowania. Jednocześnie zobowiąże Wykonawcę do usunięcia wszelkich niezgodności opracowania i ponownego przekazania opracowania do odbioru we wskazanym terminie.
5. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego usuwania wskazanych w toku odbioru wad i ponownego dostarczenia do odbioru. Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie z tytułu usunięcia stwierdzonych przez Zamawiającego niezgodności przedstawionych opracowań.
6. Wykonawca zobowiązuje się do uzupełnienia brakujących punktów kontrolnych w przypadku ich zniszczenia i przekaże Zamawiającemu operat pomiarowy zawierający informację w sprawie odtworzonych punktów pomiarowych.

5. Podstawy płatności

Podstawą płatności jest podpisany przez obie Strony protokół odbioru nie zawierający zastrzeżeń ze strony Zamawiającego sporządzony po przedstawieniu przez Wykonawcę operatu pomiarowego. W oparciu o protokół odbioru Wykonawca wystawi fakturę.

Cena za wykonanie usługi obejmuje:

- Koszty materiałów wraz z kosztami zakupu,
- Koszty transportu,
- Koszty pośrednie,
- Koszty związane z zabezpieczeniem BHP,
- Koszty związane z opracowaniem i wprowadzeniem tymczasowej organizacji ruchu,

- Koszty związane z wyznaczeniem/odtworzeniem punktów pomiarowo-kontrolnych,
- Koszty wykonania niwelacji,
- Koszty przygotowania operatów pomiarowych.

Wartość poz. 2 Formularza Cenowego uzależniona jest od rzeczywiście zrealizowanej ilości prac.

6. Dokumenty związane

Zarządzenie nr 18 Generalnego Dyrektora DKiA w sprawie typowych schematów oznakowania robót oraz pomiarów diagnostycznych prowadzonych w pasie drogowym z dnia 26 lipca 2022 r.

7. Załączniki

1) Specyfikacja Techniczna