**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1.1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem niniejszego OPZ są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych  
z pomiarem punktów pomiarowo – kontrolnych na obiektach mostowych na terenie GDDKiA Oddziału w Olsztynie.

Obiekty inżynierskie - Mostowe



**1.2. Zakres stosowania OPZ**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy  
i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych OPZ**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania:

\* wykonanie pomiarów (niwelacja) punktów wysokościowych w konstrukcji obiektu,

\* odtworzenie znaków wysokościowych w konstrukcji obiektu,

\* wykonanie operatu technicznego poszczególnych obiektów,

**1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów, zgodną ze Szczegółową Specyfikacją Techniczną oraz zaleceniami Zamawiającego.

Przy wykonywaniu zakładania punktów pomiarowo - kontrolnych należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, WR-M-71 Katalog typowych elementów i urządzeń wyposażenia drogowych obiektów inżynierskich.

Sposób i miejsce usytuowania odtwarzanych reperów wskaże Zamawiający.

**2. MATERIAŁ.**

Materiałami stosowanymi do zakładania punktów pomiarowo kontrolnych według zasad niniejszej SST są:

\* repery zamocowane w podpory i przęsła,

bądź inne materiały akceptowane przez Inspektora Nadzoru.

**3. SPRZĘT**

W celu wykonania usługi należy stosować sprzęt:

\*tachimetry,

\* niwelatory,

\* łaty,

\* wiertarki,

\* mieszarki,

\* drobny sprzęt ręczny, lub inny sprzęt akceptowany przez Inspektora Nadzoru.

**4. TRANSPORT**

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczać przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

**5. WYKONANIE ROBÓT**

Prace pomiarowe powinny być wykonane przez uprawnionego geodetę, zgodnie  
 z obowiązującymi przepisami.

Usytuowanie reperów uzgodnić należy z Zamawiającym.

Prace pomiarowe powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje  
i uprawnienia. Repery te powinny być powiązane z istniejącym stałym znakiem wysokościowym wykonanym z trwałego materiału i posadowionym na gruncie rodzimym poniżej poziomu przemarzania, poza korpusem drogi w niewielkiej odległości od obiektu. Punkty wysokościowe należy wyznaczyć z dokładnością do 0,1 cm.

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrolę jakości prac pomiarowych należy prowadzić wg ogólnych zasad określonych  
 w przepisach prawa.

**7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostka obmiaru jest zgodna z przedmiarem robót i obejmuje wszystkie roboty opisane w niniejszym OPZ.

**8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty objęte niniejszymi OPZ podlegają odbiorowi robót dokonanym przez Zamawiającego:

\* odbiorowi ostatecznemu.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z OPZ oraz decyzjami Zamawiającego.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Cena obejmuje:

- wykonanie pomiarów (niwelacja) punktów wysokościowych w konstrukcji obiektu

- w zakresie znaków wysokościowych w konstrukcji obiektu obejmuje:

\* prace przygotowawcze i pomiarowe,

\* trwałe osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji,

\* uporządkowanie terenu robót,

- wykonanie operatu technicznego poszczególnych obiektów.

**10. INNE PRZEPISY**

1. ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW W SPRAWIE PAŃSTWOWEGO SYSTEMU ODNIESIEŃ PRZESTRZENNY z dnia 15 października 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1247)tj. z dnia 20 lutego 2024 r. (Dz.U. z 2024 r. poz. 342)

2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU W SPRAWIE STANDARDÓW TECHNICZNYCH WYKONYWANIA GEODEZYJNYCH POMIARÓW SYTUACYJNYCH I WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ OPRACOWYWANIA I PRZEKAZYWANIA WYNIKÓW TYCH POMIARÓW DO PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1429)tj. z dnia 12 lipca 2022 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 1670)

3. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII W SPRAWIE OSNÓW GEODEZYJNYCH, GRAWIMETRYCZNYCH I MAGNETYCZNYCH

z dnia 6 lipca 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1341)

4. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII W SPRAWIE OSNÓW GEODEZYJNYCH, GRAWIMETRYCZNYCH I MAGNETYCZNYCH z dnia 6 lipca 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1341)5. USTAWA PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE z dnia 17 maja 1989 r. (Dz.U. Nr 30, poz. 163)tj. z dnia 21 czerwca 2024 r. (Dz.U. z 2024 r. poz. 1151)

1)