

**ZAŁĄCZNIK NR 8**

**OPIS DO PRZETARGU pod nazwą:**

**„Remont estakady wejściowej do Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Kostkowie – etap I.”**

Nr postępowania: **RIGP:271.18.2022**

GNIEWINO – 10.2022 r.

# Podstawowe dane techniczne

* Konstrukcja estakady jest traktem wejściowym prowadzonym do wejścia głównego budynku szkoły (znajdującego się w poziomie wysokiego parteru) z wyniesionego poziomu chodnika. Konstrukcja ta powstała z konieczności zapewnienia dojścia do budynku z uwagi na istniejące ukształtowanie terenu wokół budynku.
* Ponadto, po obu stronach konstrukcji znajdują się schody terenowe prowadzące z poziomu chodnika na poziom przyziemia gdzie znajduje się drugie wejście do budynku.
* Estakada w postaci płyty żelbetowej o zmiennym kształcie na jej długości.

Całość konstrukcji można podzielić na cztery odcinki o zmiennej szerokości i tak:

1. Odcinek pierwszy licząc od strony drogi w postaci płyty prostokątnej o długości 9.50m  szerokości 5.60 m.
2. Odcinek drugi w postaci płyty o kształcie trapezu, którego krótszą podstawą jest szerokość pierwszego odcinka płyty (tj. 5.60m), a szerokość dłuższej podstawy wynika z szerokości elewacji zewnętrznej budynku i wynosi 15.71 m Długość tego odcinka z jednej strony płyty wynosi 3.90 m, natomiast po przeciwnej stronie długość jego wynosi 3.65 m.
3. Odcinek trzeci w kształcie zbliżonym do prostokąta, którego długość wynosi z jednej strony 1.62 m oraz 1.5 m po przeciwległym boku. Całkowita szerokość tego odcinaka wynosi 15.71 m
4. Odcinek czwarty również w kształcie trapezu ograniczony ścianami zewnętrznymi budynku. Długość tego odcinka wynosi od 4.65 do 4.70 m po przeciwnych stronach przy jego szerokości od 15.71 m przy odcinku trzecim do 6.0 m przy samym wejściu do budynku.

Wymiary maksymalne konstrukcji:

* Długość całkowita - około 19.60 m
* Szerokość maksymalna - około 15.70 m
* Wysokość max konstrukcji względem najniżej położonego poziomu terenu (znajdującego się przy słupie St-1.02 w poziomie przyziemia) wynosi 4.20 m.
* Kształt estakady oraz jego elementy zostały przedstawione w projekcie naprawy estakady będącym załącznikiem do postępowania.

# Naprawa estakady

Na czas napraw należy wyłączyć z eksploatację estakadę.

Prace przewidują:

* Demontaż i naprawę/wymianę uszkodzonych rur spustowych – 27 mb,
* Demontaż i naprawę/wymianę krat zabezpieczających – 13,75 m2,
* Oczyszczenie metodą strumieniowo – ścierną belek oraz słupów konstrukcyjnych ze starej powłoki malarskiej, luźnych fragmentów betonu i wykwitów solnych poprzez ich piaskowanie – 108 m2,
* Dokonanie weryfikacji elementów po ich oczyszczeniu pod kątem:
  + Ubytków w materiale konstrukcyjnym,
  + Wielkości odsłoniętego zbrojenia,
  + Powstałych uszkodzeń w postaci spękań elementów konstrukcyjnych,
* Demontaż i naprawę/wymianę barierek stalowych w obrębie płyty estakady – 963 kg,
* Usunięcie warstwy nawierzchni – przygotowanie pod wykonanie cokołu – 32,50 mb \* 0,40 cm,
* Wykonanie cokołu pod montaż nowej balustrady, zgodnie z dokumentacją projektową (szalowanie, kotwienie, betonowanie) – 32,5 mb,
* Wypełnienie powstałych ubytków powstałych po demontażu barierek,
* Montaż barierek „do boku” estakady, zgodnie z dokumentacją projektową,
* Wykonanie badań typu „pull – off” mających na celu ocenę charakterystyki wytrzymałościowej przypowierzchniowych warstw betonu, decydujących o trwałości konstrukcji – min. 40 punktów,
* Dokonania napraw elementów konstrukcyjnych masami żywicznymi, zgodnie z dokumentacją projektową:
  + Słupy, podciągi, boczna powierzchnia płyty, nowy cokół:
    - Wykonanie scalenia za pomocą iniekcji ciśnieniowej oraz zamknięcie rys i pęknięć,
    - W przypadku wystąpienia odsłonięcia zbrojenia, należy takie zbrojenie zabezpieczyć preparatami zgodnie z dokumentacją projektową,
    - Wykonanie warstwy szczepnej (dla położenia warstwy wypełniającej)
    - Wypełnienie ubytków,
    - Położenie warstwy ochronnej na całej powierzchni elementów.
* Wykonanie odprowadzenia wód opadowych na teren zielony przy istniejącym murze oporowym. (włączenie się do istniejącej studni chłonnej, w razie potrzeby wymiana uszkodzonej studni chłonnej) – łącznie ok. 20 mb odwodnienia. Celem wykonania odwodnienia należy rozebrać, a następnie ponownie ułożyć kostkę brukową wraz z zagęszczeniem terenu.