

EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW KŁADKI PIESZEJ

Przebudowa kładki pieszej w ciągu chodnika na terenie działki nr ew. 57/1, obr. ew. Polańczyk, jedn. ew. Solina – w ramach inwestycji pn.: „Rewitalizacja Parku Zdrojowego w Polańczyku”.

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

Kategoria obiektu – kładka – XXVIII.

INWESTOR

Gmina Solina, ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk.

DATA OPRACOWANIA

czerwiec 2016 r.

A. INFORMACJA O ISTNIEJĄCEJ KŁADCE.

Istniejąca kładka piesza objęta przebudową usytuowana jest w ciągu głównego chodnika na terenie Parku Zdrojowego w Polańczyku. Usytuowana jest nad obniżeniem terenowym na terenie parku, w którym okresowo płynie woda. Kładka posadowiona jest na dwóch żelbetowych ścianach fundamentowych i zabetonowanych w nich rurach stalowych tworzących dwie pary słupków fundamentowych o rozpiętości osiowej ok. 1,70 m oraz na przyczółkach na styku kładki z istniejącym chodnikiem. Podłużny osiowy rozstaw słupków (rozpiętość konstrukcji kładki) wynosi ok. 7,32 m. Na słupkach fundamentowych zamontowana jest główna stalowa konstrukcja kładki wykonana z rur stalowych okrągłych D220 (rygli i belek głównych), na których ułożone są kątowniki stalowe, a na nich główne legary z krawędziaków i deski stanowiące nawierzchnię ruchu na kładce. Kładka zabezpieczona jest balustradą drewnianą o wysokości ok. 93 cm. Szerokość powierzchni ruchu na kładce wynosi ok. 180 cm. Stan techniczny kładki jest dobry.

B. INFORMACJA O INWESTYCJI I OCENA STANU KONSTRUKCJI.

1. Projekt przebudowy kładki związany jest z dostosowaniem jej do nowego poziomu i układu głównego ciągu pieszego na terenie parku związane z przystosowaniem nachylenia ścieżek dla ruchu osób na wózkach.
2. Przebudowa polega na:
 - demontażu drewnianej części kładki (balustrada, podłoga, legary),
 - demontażu kątowników wsporczych pod legary;
 - demontażu głównych belek nośnych z rur D220 oraz rygli z połówek rur D220 ułożonych na słupkach z rur stalowych D300 zabetonowanych w żelbetowych ścianach fundamentowych,
 - pozostawieniu fundamentów kładki – ścian fundamentowych wraz ze słupkami z rur D300,
 - wykonaniu nowych słupków żelbetowych wokół istniejących rur stalowych z dostosowaniem wysokości do projektowanego poziomu głównego chodnika wraz z wykonaniem głowic do oparcia nowej głównej konstrukcji nośnej kładki,

- wykonaniu żelbetowych przyczółków na styku kładki z chodnikiem w celu oparcia końcówek belek głównej konstrukcji stalowej kładki,
 - ułożeniu na słupkach głównych dźwigarów z belek stalowych dwuteowych HE300B,
 - wykonaniu nowej drewnianej konstrukcji kładki – tramy, legary i podłoga wraz z balustradą drewnianą o wysokości 115 cm.
3. Oddziaływania wywołane projektowaną inwestycją – parametry istniejących elementów konstrukcyjnych kładki, które zostaną wykorzystane do przebudowy pozwalają na montaż nowych elementów konstrukcyjnych. Schemat obciążeń pozostanie niezmieniony; naprężenia graniczne w elementach konstrukcyjnych nie zostaną przekroczone.