

Jaz na rzece Ełk

Modzelówka 2018



Naprawa iniekcyjna rys konstrukcyjnych jazu i oraz kładki górnej żywicą epoksydową WEBAC 4110

Jaz na rzece Ełk

Naprawa iniekcyjna rys konstrukcyjnych jazu i oraz kładki górnej żywicą epoksydową WEBAC 4110

Po 56 latach od pierwszych ekspertyz został uruchomiony projekt renaturyzacji sieci hydrograficznej w basenie środkowym doliny Biebrzy. Projekt współfinansowany przez Komisję Europejską oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej realizowany był na rzecz Biebrzańskiego Parku Narodowego

Jednym z elementów projektu była przebudowa i naprawa węzła urządzeń wodnych Modzelówka i modernizacji jazu.

Jaz – budowla hydrotechniczna wybudowana w poprzek rzeki lub kanału piętrząca wodę, w celu utrzymania stałego poziomu rzeki dla celów żeglugowych lub (w ograniczonym zakresie) zabezpieczenia przed powodzią, zaopatrywania w wodę oraz do celów energetycznych.

Jaz Modzelówka to trzyprzęsłowa konstrukcja żelbetowa o świetle 3x6,00 m połączona z płytą mostową o szerokości całkowitej 7,52 m

Ta specjalistyczna żywica iniekcyjna posiada znakomite właściwości mechaniczne; spełnia wymogi normy EN 1504-5 i posiada znak CE /2+. Niska lepkość (ok 360 mPas) środka WEBAC 4110 umożliwiła wykonanie iniekcji grawitacyjnej w skorodowanej i spękanej górnej powierzchni kładki i jazu.

W trakcie prac iniekcyjnych wykonano odwierty i stosowano iniektory o średnicy 10 mm. Materiał tłoczono jednokomponentową pompą iniekcyjną ciśnieniem roboczym umożliwiającym znakomitą penetracyjność zastosowanego medium iniekcyjnego. Prace iniekcyjne wykonywano w optymalnym okresie czerwiec– sierpień 2018.

Firma PHU Misza Expert z Białegostoku, wykonująca te specjalistyczne prace iniekcyjne, potwierdziła umiejętności w stosowaniu nowoczesnych środków chemii budowlanej i wykazała się sprawnością organizacyjną i logistyczną w wykonaniu prac, w większości z poziomu lustra wody.



Zrealizowane prace naprawcze i uszczelniające jazu będą przez kolejne dziesięciolecia chronić ważny element techniczny naturalnego środowiska bagien biebrzańskich.

W skrócie

- Czas wykonania prac: VI-VII/2018
- Problem technologiczny: uciągnięcie „siłowe” i uszczelnienie rys i spękań
- Zastosowana technologia: iniekcja ciśnieniowa
- Zastosowane materiały: WEBAC 4110



Zarówno w ścianach budowli (120 cm grubości), jak też w górnej powierzchni konstrukcji, ujawniły się rysy i spękania. Niezbędnym stało się uciągnięcie „siłowe” zinwentaryzowanych rys oraz uszczelnienie elementów żelbetowych konstrukcji.

Wykonano około 200 m.b. iniekcji ciśnieniowej rys konstrukcji jazu i mostu. Zastosowano, sprawdzoną już wcześniej w wielu podobnych obiektach, epoksydową żywicę iniekcyjną do napraw konstrukcyjnych WEBAC 4110.



WEBAC®
zatrzymuje wodę