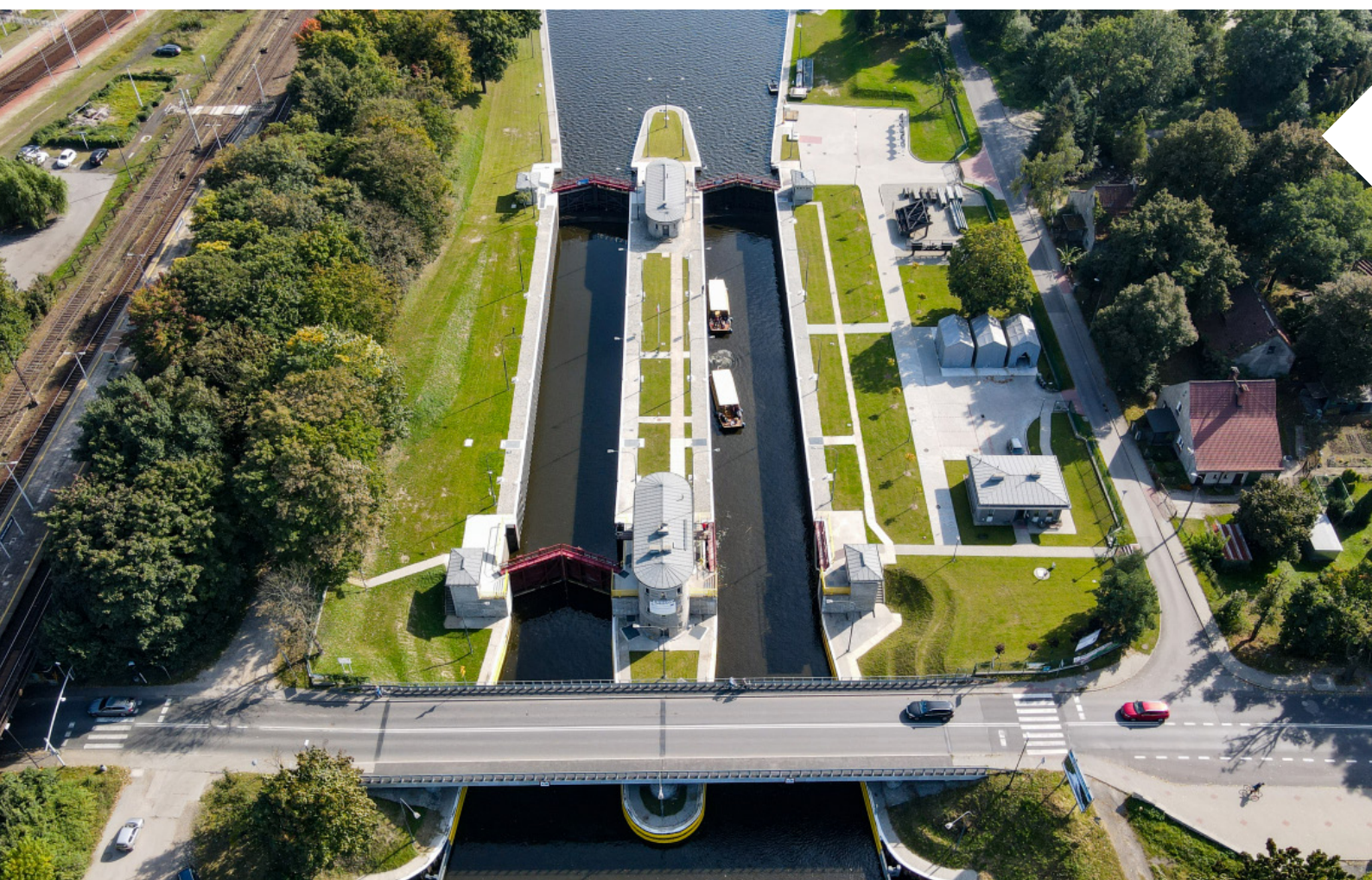


SERIA: OBIEKTY REFERENCYJNE

Kanał Gliwicki, Śluzy

Łabędy i Dzierżno 2018-2020



**Uszczelnienia zarysowań na śluzach wodnych i uszczelnienia
kurtynowe środkami WEBAC 1403P, WEBAC 1660 oraz
WEBAC 240**

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
www.webac.pl

WEBAC®

Nasza Formuła – Wasze Rozwiązanie

Śluzy w Łabędach i Dzierżnie

Uszczelnienia zarysowań i uszczelnienia kurtynowe

Budowę Kanału Gliwickiego rozpoczęto w 1934 roku, a ukończono oficjalnie w roku 1939. Pełną zdolność przepustową osiągnął dopiero w 1941. Na długości prawie 41 km zbudowano 6 podwójnych śluz komorowych, które dziś można śmiało zaliczyć do zabytków techniki.

Śluza Dzierżno (obok Pyskowic) umożliwia pokonanie różnicy poziomów wody wynoszącej 10,2 m, co daje jej czwarte miejsce na liście najwyższych śluz w Polsce. Obiekt zaliczany jest do tzw. śluz szybowych. Dwie komory, o wymiarach 71 m długości i 12 m szerokości, oddzielone peronem, umożliwiają śluzowanie statków i zestawów złożonych z pchacza i barki. W tej najciekawszej śluzie w niezwyklej sposób zapobiegano napływowi wody do głębokich wykopów, w których posadowione były fundamenty budowli – wykopy uszczelniane były – **słonią**.

Śluza w Łabędach na Kanale Gliwickim łączy Górnośląski Okręg Przemysłowy z Odrą. Widoczny z mostu przy śluzie Port Gliwice jest jednym z największych portów śródlądowych w Polsce. W obu śluzach, pomimo upływu przeszło siedemdziesięciu lat, nadal pracuje większość oryginalnych maszyn i urządzeń. **Budowle hydrotechniczne, jakimi są śluzy, umożliwiają pokonanie różnic poziomów**

wody, jakie występują na odcinkach kanału pomiędzy kolejnymi śluzami.

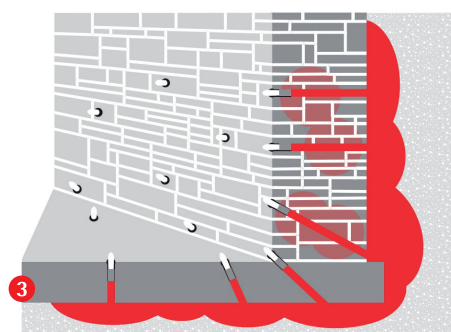
W latach 2018-2020 zdecydowano się na uszczelnianie elementów konstrukcji obu śluz. Koniecznym było uszczelnienie zarysowań i spękań konstrukcji oraz zabezpieczenie, przed niekontrolowanym przesiakaniem ścian śluz, o grubości 68 cm, poprzez tzw. uszczelnienie kurtynowe. Firma KAISER ONE z Rudy Śl. podjęła się wykonania tych specjalistycznych prac w okresach wiosenno-letnich, w czasie trwania remontu generalnego na obu śluzach. Stosując nowoczesne produkty firmy WEBAC, poliuretanową iniekcijną żywicę o niskiej lepkości WEBAC 1403P, konstrukcyjną, poliuretanową żywicę iniekcijną WEBAC 1660 oraz żel akrylowy WEBAC 240, miejscowo w wersji ustabilizowanej polimerowo jako produkt WEBAC 240 Bseal. W okresie od roku 2018 do roku 2020 na każdej z śluz wykonano ok. 300 m.b. uszczelnień liniowych rys i spękań oraz po ok. 100 m2 uszczelnień kurtynowych. Uszczelnienia wykonywano w warunkach parcia wody na strukturę zabezpieczanych elementów obu śluz. Prace wykonywano zarówno od strony „główni” tzn. od strony niskiej wody oraz z korony obu śluz.

Przy iniekcji kurtynowej stosowano odwierty fi 10 mm w siatce 25x25 cm. Część iniekcji kurtynowej, jak też uszczelnień korony śluz wykonano od strony gruntu otaczającego konstrukcję. Przy uszczelnieniach liniowych zarysowań i spękań wykonywano odwierty również fi 10mm naprzemiennie wzdłuż rys co 10-15 cm. Poza sprawdzonymi już wcześniej produktami firmy WEBAC zastosowano nowoczesną technikę iniekcji ciśnieniowej; wykorzystanie wydajnych specjalistycznych pomp iniekcyjnych, w tym dwuskładnikowej WEBAC IP 2K- F1 do żelu akrylowego, umożliwiło sprawne i efektywne wykonanie prac w trudnych logistycznie warunkach obu śluz wodnych.

Specjalistyczne produkty firmy WEBAC oraz profesjonalny wykonawca specjalistycznych prac hydrotechnicznych – firma Kaiser One raz jeszcze potwierdziły znakomite możliwości nowoczesnych technik i produktów w naprawie i zabezpieczaniu obiektów hydrotechnicznych nadgryzionych przez ząb czasu.

W skrócie

- Czas wykonania prac: 2018 – 2020
- Problem technologiczny: zarysowania i zawiłgocenie ścian
- Zastosowana technologia: iniekcja ciśnieniowa, iniekcja kurtynowa
- Zastosowane materiały: WEBAC 1660, WEBAC 240, WEBAC 1403P, Iniektory



WEBAC®
zatrzymuje wodę