

PROJEKTOVÁ SPRÁVA

# POLYCEM Z 1K

SANÁCIA DRÁHY STIERAČA A PRIMÁRNEJ SEDIMENTAČNEJ NÁDRŽE I



**Vandex**<sup>®</sup>

## Stav primárnej sedimentačnej nádrže

Nádrž sa používa na predčistenie odpadových vôd z priemyslu a obcí. V dôsledku mechanického a chemického namáhania v priebehu prevádzky sa na betóne stien a stierača nádrže objavili značné poškodenia, takže bola potrebná sanácia nádrže.

Betónové povrchy dráhy stierača a vnútorných a vonkajších stien nádrže sa mali obnoviť pomocou systému výmeny betónu.

Na ochranu vonkajšej steny nádrže pred chemickými a poveternostnými vplyvmi bol použitý náter, zatiaľ čo vnútorné povrchy stien mali byť okrem výmeny betónu chránené vysoko odolnou povrchovou úpravou.

Dráha stierača bola opätovne spojzdená pomocou cementovej, rýchlo tvrdnúcej opravnej malty.

## Postup sanácie

- Úprava podkladu vysokotlakým prúdom vody.
- Debnenie dráhy stierača a náter s VANDEX CEMREP 202, povrch bol pretretý penovým gumovým náterom, aby sa na dráhe stierača vytvoril protišmykový povrch.
- Náter vnútorných a vonkajších stien hydroizolačnou a opravnou maltou odolnou proti síranom VANDEX UNI MORTAR 1 Z, hrúbka vrstvy cca 10 mm.
- Náter vonkajších stien nádrže náterom na betón z akrylovej živice, odolným voči poveternostným vplyvom.
- Povrchová úprava povrchu vnútorných stien nádrže s 1-komponentnou PCC maltou odolnou proti pôsobeniu síranov VANDEX POLYCEM Z 1K, materiál je testovaný podľa DIN 19573:2013-03, príloha A.



## PODROBNOSTI PROJEKTU

### Miesto:

Calbe, Nemecko

### Realizácia:

2019

### Zhotoviteľ:

GSB Haungs GmbH, Lipsko

### Zákazník:

Abwasserzweckverband Saalemünde

### Produkty:

VANDEX UNIMORTAR 1Z

VANDEX POLYCEM Z 1K

VANDEX CEMREP 202

### Projektant:

PWU Ingenieurgesellschaft mbH

