

Vliv velikosti šířky trhliny na množství výztuže na typickém objektu nádrže ČOV, alternativní řešení izolace

Influence of the Crack Width Size on the Amount of Reinforcement at a Typical Water Treatment Facility. Alternative Solution of Insulation

Anotace – Abstract

Projekt a porovnávací studie se zabývají vlivem velikosti šířky trhliny na množství výztuže na objektu malé čistírny odpadních vod v areálu slévárny DSB EURO Blansko.

Jsou zpracovány dvě varianty vyztužení objektu podle ČSN P ENV 1992-1-1, a to pro mezní šířku trhliny $w_k = 0,10$ mm a $w_k = 0,15$ mm, dále pak srovnávací studie prvku Dno D0 se započítáním množství nátěru s krytím trhlín. Je vyhodnocena cena za zhotovení prvku D0 včetně zahrnutí budoucích nákladů na obnovu nátěrů.

The project and comparative study deal with the influence of the crack limit width size on the amount of reinforcement at a small water treatment facility of the foundry plant DSB EURO Blansko.

According to the ČSN P ENV 1992-1-1, two variants of facility reinforcement, for ultimate crack width size $w_k = 0,10$ mm and $w_k = 0,15$ mm, have been worked out. In addition, the comparative study of the element Dno D0 including the amount of elastic coat has been created. The element D0 manufacturing costs, including future costs for recoating, have been analyzed.

Klíčová slova – Keywords

Betonové konstrukce – Concrete structures

Trhliny v betonu – Cracks in concrete

Betonové nádrže – Concrete tanks

Bílé vany – Concrete foundation tanks

Vodotěsné betonové konstrukce – Waterproof concrete structures

Porovnávací studie – Comparative study