Oprava žumpy

Stávající stav

Žumpa je provedena z železobetonu. Vnitřní půdorysný rozměr je 1,8 x 4,8 m, světlá výška 2,8 m. Zastropení je provedeno z železobetonových desek PZD. Dno žumpy a stěny do výšky 0,6 m jsou z vnitřní strany opatřeny izolačním asfaltovým pásem. Zbylé plochy stěn mají asfaltový nátěr. Dno je spádované k malé jímce. Stropní desky jsou dožilé a na spodním lící koroduje výztuž. Vstupní otvor má nadezdívku z pálených cihel a je ukončen litinovým poklopem.

Nový stav

Nejprve bude sejmuta ornice nad stropem žumpy. Poklop bude opatrně zdemontován, aby mohl být znovu použit. Stropní konstrukce bude snesena a zlikvidována na skládku. Ze dna a stěn bude odstraněna asfaltová lepenka. Povrch stěn a dna bude otryskán vysokotlakým vodním paprskem a opatřen nástřikem sanační vodotěsnou maltou. Po demontáži původního zastropení bude osazovací plocha opatřena vyrovnávací vrstvou z betonu C30 tl. do 50 mm. Nová stropní konstrukce bude zhotovena ze dvou železobetonových prefabrikovaných desek, uložených na podélných stěnách. Jedna z desek bude mít otvor světlosti 600 x 600 mm. Pod otvorem ve stropní desce budou osazena nová vidlicová ocelová stupadla opatřená povlakem z polyethylenu ( kapř. KASI SADS ) v počtu 9 ks. Po demontáži původního kanalizačního potrubí bude otvor do stěny ´vodotěsně zabetonován. Pro nové napojení kanalizace bude zhotoven jádrový vývrt a po napojení potrubí bude otvor vodotěsně zapraven. Nad otvorem bude po osazení desky zhotoven železobetonový věneček výšky 150 mm a venkovního rozměru 900x900 mm do kterého se osadí zpět původní litinový rám poklopu. Spáry mezi oběma deskami a po obvodě uložení desek budou dobetonovány. Na stropní konstrukci bude zhotovena hydroizolace sestávající z asfaltového penetračního laku a jedné vrstvy asfaltového pásu tl. 4 mm modifikovaného SBS. Na hydroizolaci bude položena ochranná vrstva z polyethylenové folie tl. 1 mm s nopy výšky 8 mm. Nakonec bude na rozprostřena původní ornice a zaseto travní semeno. Po dokončení opravy bude provedena zkouška těsnosti napuštěním vodou podle ČSN 75 0905 (750905).

M.Havlas