Důvodová zpráva – příloha změnového listu.

Oprava předloženého schodiště hlavního vstupu KS v Ústí nad Labem byla zahájena odstraněním zazdívky prostoru pod schodištěm a demontáží nášlapných a podkladních vrstev na horním líci tělesa schodiště. Po obnažení železobetonové desky přivolaný autorizovaný statik ing. Talacko konstatoval úplnou korozní degradaci nosné výztuže desky a velmi hluboké narušení betonové konstrukce. Na takto degradovanou výztuž nelze použít předpokládaný postup reprofilace. Kritická degradace nosné konstrukce v prostoru pod schodištěm byla způsobena jeho uzavřením bez možností provětrávání a v rámci nedestruktivní prohlídky konstrukcí při zpracovávání PD opravy nebylo možno tuto skutečnost postihnout. Zároveň byla zjištěna tvarová odchylka horního povrchu desky od stávající PD s menším prostorem pro instalaci podkladních vrstev nášlapné vrstvy.

Statik pro zachování statických parametrů narušené konstrukce – nosné desky schodiště navrhl montáž nových výztužných profilů při obou površích desky s propojením stahovacími trny protaženými skrz desku. Na horním povrchu ze sítě AQ50 při dolním povrchu z tyčí R12 s krytím oceli betonem při horním líci 20mm a při dolním líci 30mm. Beton třídy C30/37-XC4.

Vzhledem k požadavkům na zvětšení tloušťky ochranných vrstev konstrukce při obou površích, byl změněn návrh opravy předloženého schodiště. Na spodním líci je místo reprofilačního systému s plánovanou tloušťkou hrubé vrstvy 20mm provedena instalace nové výztuže kryté torkretovým betonem s krytím výztuže 30mm, na horním líci je místo reprofilačního systému s plánovanou tloušťkou hrubé vrstvy 10mm a podkladních vrstev z CT-C40 v tl. 50-70mm provedena instalace sítě AQ50 kryté litým betonem třídy C50/F7-XC4 v tl. 30-50mm. Snížení spodního líce desky větší tloušťkou betonové vrstvy přináší i zvětšení hmotnosti ocelových výrobků ( výšky bočnice z plechu tl. 10mm, která je nosným prvkem zábradlí ).

v Ústí nad Labem

dne 9.8.2018

ing. Karel Bartoníček