

GLAZBENA ŠKOLA POŽEGA

FRP SUSTAV ZA POVEĆANJE NOSIVOSTI KONSTRUKCIJE

Iako je glazbeni život u Požegi intenzivan od početka 18. stoljeća, glazbena škola kao institucija u Požegi je osnovana tek 1962. godine, a sve do 2014. godine nije imala vlastiti prostor. Izgradnjom novog vatrogasnog doma u industrijskoj zoni u strogom centru grada oslobodila se stara zgrada izgrađena 1920. godine, koju je grad Požega uz sufinanciranje Ministarstva regionalnog razvoja te Ministarstva znanosti temeljito rekonstruiralo i dodijelilo Glazbenoj školi.

Nakon uklanjanja slojeva žbuke i slabo vezanog betona zaključilo se da je neophodno dodatno ojačanje postojeće nosive konstrukcije, pogotovo armiranobetonskih stupova i greda u prizemlju. Kao najprihvatljiviji način odabrano je ojačanje ugradnjom MAPEWRAP C UNI-AX tkanina od karbonskih vlakana. Nosivi elementi su reprofilirani mortovima MAPEGROUT T60 i PLANITOP HDM MAXI, a potom su ojačane i postojeće armiranobetonske grede. Budući da su dvije stropne grede bile izve-



dene neposredno jedna uz drugu, iz funkcionalnih i estetskih razloga grede su povezane karbonskim lamelama CARBOPLATE E 170/50/1,4 koje su za podlogu zalijepljene epoksidnom smolom ADESILEX PG1. Zatim je po cijeloj dužini greda nanesen MAPEWRAP PRIMER 1, epoksidni temeljni premaz za bolju prionjivost i ujednačenje upojnosti podloge, a onda i MAPEWRAP 11, tiksotropni epoksidni kit. Uslijedilo je nanošenje epoksidne smole MAPEWRAP 31 za impregnaciju MapeWrap tkanina „suhim postupkom“. U svježu smolu odmah je utopljena MAPEWRAP C UNI-AX 300/30 tkanina od karbonskih vlakana na koju je nanesen još jedan sloj MAPEWRAP-a PRIMER 31. Na dijelovima greda uz same ležajeve kao i na sredini raspona dodatno su u obliku slova U poprečno postavljene trake od MAPEWRAP C UNI-AX 300/30 tkanina. Na kraju je svježi

sloj MAPEWRAP-a 31 posut kvarcnim pijeskom QUARTZ 1,9 mm za bolju prionjivost završnih zaštitnih i dekorativnih slojeva – žbuke i boje. Stupovi su također ojačani tkaninama od karbonskih vlakana MAPEWRAP C UNI-AX 300/30.

Osim rješenja za ojačanje konstrukcije na objektu su korišteni i brojni drugi proizvodi – već kod betoniranja temelja i nadtemeljnih zidova korištena je bubreća traka IDROSTOP B25 koja sprečava prodor vlage na spojevima starog i novog betona, odnosno, horizontalnih i vertikalnih betonskih elemenata. Kod završnih radova, zbog skraćivanja rokova izrade podloge prije postavljanja završnih podnih obloga, korišten je TOPCEM, a na vanjskoj terasi najviše etaže korišten je MAPELASTIC, elastični dvokomponentni polimer cementni mort za hidroizolaciju i zaštitu betonskih površina.



TEHNIČKI PODACI

Glazbena škola, Požega
Vrijeme izvođenja radova: rujan 2012. – siječanj 2014. godine
Glavni projektant: Puni Krug d.o.o., Požega; Marijan Pandžić, dipl. ing. arh.
Projektant konstrukcije: KB Mirkowsky d.o.o., Požega; Vladimir Mirković, dipl. ing. građ.
Glavni izvođač radova: Presoflex gradnja d.o.o., Požega

Izvođač radova konstrukcijskog ojačanja:

Integritet Sanacije d.o.o., Garčin
Izvođač ostalih radova iz članka: Presoflex gradnja d.o.o., Požega
Nadzor: Jurcom Projekt d.o.o., Zagreb; Erol Skadrak, dipl. ing. građ.
Mapei distributer: Color Trgovina d.o.o., Požega
Mapei koordinator: Zoran Špoler

PROIZVODI MAPEI

Konstrukcijska ojačanja: Mapegrout T60, Planitop HDM Maxi, Adesilex PG1, Carboplate E170/50/1,4, Mapewrap Primer 1, Mapewrap 11, Mapewrap 31, Mapewrap C UNI-AX 300/30, Quartz 1,9 mm
Brtvljenje i hidroizolacija: Idrostop B25, Mapeelastic
Priprema podloge: Topcem

