

CANOSA INŽENJERING

d.o.o. za projektiranje, građevinarstvo, trgovinu
i turizam T R S T E N O,
DUBROVNIK, Vukovarska 24
Tel-fax: (020) 311-101, 311-599, Mob: 098 345 598
e-mail:canosa@canosa-inzenjering.hr

HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI
Trg J. J. Strossmayera 14
10000 Zagreb

Dubrovnik 13.10.2023.g.

STATIČKA EKSPERTIZA - Analiza oštećenja i uvid u stanje konstrukcije s prijedlogom radova na samostanu sv. Jakov na Višnjici u Dubrovniku

Temeljem očevida postojećeg stanja konstrukcije samostana sv. Jakova na Višnjici u Dubrovniku, čest. zgr. 761/2 k.o. Dubrovnik (s.i.), odnosno k.č. 4987/1 k.o. Dubrovnik (n.i.), dostavljam Vam statičku ekspertizu - analizu oštećenja i uvid u stanje postojeće konstrukcije s prijedlogom radova u cilju otklanjanja opasnosti po daljnje oštećenje kulturnog dobra, kako slijedi:

Samostan sv. Jakova je dio razvedenog kompleksa koji obuhvaća crkvu, zvonik-kulu i utvrđeni četverokrili samostan s klaustrom, formiran na strmom terenu koji stepenasto pada prema moru, tako da su među dijelovima kompleksa znatni visinski pomaci. Pravilno orijentirana crkva, podignuta sjeverno na najvišoj koti terena (što odgovara razini prvog kata samostana), jednobrodna je građevina s pravokutnim brodom i užim kvadratičnim svetištem. Četverokrili samostan pravokutnog je tlocrta i nešto duži od crkve, a u prizemlju i katu hodnici se arkadno rastvaraju trijemovima prema klaustru, dok se prostorije nižu uz vanjska pročelja, izuzev sjevernog krila, prislonjenog uz bočni zid crkve, koje je uže i bez trijema. Visoki fortificirani zvonik inkorporiran je u sjeverno krilo samostana, a na jugozapadnom se kutu kompleksa nalazi niža istaknuta obrambena kula.

Samostan je većim dijelom dvoetažna građevina koja se sastoji od prizemlja i kata, te manjim dijelom od suterena. Međukatne konstrukcije sačinjavaju kameni svodovi i drveni grednici. Krovna konstrukcija je viševodna, drvena. Vertikalnu nosivu konstrukciju sačinjavaju nosivi kameni zidovi zidani kamenim klesancima u vapnenom mortu.

Pregledom postojeće nosive konstrukcije samostana sv. Jakova utvrđene su brojne pukotine na vanjskim i unutarnjim nosivim kamenim zidovima i svodovima. Najznačajnije konstruktivne pukotine vidljive su na jugoistočnom i jugozapadnom dijelu samostana, u punoj visini pročelja. Posebno je ugrožena istaknuta obrambena kula na jugozapadnom kutu kompleksa, gdje su pukotine izuzetno velike i na kojoj gotovo da i nema morta u fugama. Osnovni pukotinski sustav je nastao dijelovanjem ranijih potresa, što potvrđuju vidljiva ranija fugiranja, također je vidljivo da su se određene pukotine protekom vremena značajno proširile i u sljedećim potresima bi moglo doći da jačih oštećenja.

U većem dijelu samostana nosivi kameni zidovi i svodovi imaju umjerena vidljiva oštećenja i pukotine, te nisu u opasnosti od globalnog urušavanja, osim u slučaju jačeg potresa. Svi kameni zidove se smatraju konstruktivno upotrebljivim za buduću obnovu.

Preporuča se što skorije izvesti cjelovitu obnovu građevine ili barem obnovu njene kompletne vertikalne nosive konstrukcije, koja bi se sastojala od sanacije kamenih zidova.

U slučaju nedostatka financijskih sredstava za navedenu cjelovitu obnovu ili obnovu kompletne vertikalne nosive konstrukcije građevine, preporuča se izvesti mjere hitne sanacije, koje bi obuhvatile temeljitu sanaciju najugroženijih nosivih kamenih zidova pročelja na jugoistočnom dijelu samostana, kao i kamenih zidova istaknute obrambene kule na jugozapadnom kutu kompleksa, u punoj visini pročelja.

Sanacija nosivih kamenih zidova bi obuhvaćala izvedbu ojačanja i međusobnog povezivanja ugradnjom sustava natega od nehrđajućeg čelika u rupe izbušene kroz sredinu zidova, te konsolidaciju i homogenizaciju istih, otucanjem i čišćenjem fuga, fugiranjem, te strukturnim injektiranjem, kao i sanaciju pukotina fugiranjem i injektiranjem.

Destabilizirane i degradirane dijelove kamenih zidova ili pojedinih kamenih klesanaca potrebno je prezidati ili plombirati.

U cilju konstrukcijske obnove potrebno je izraditi glavni projekt cjelovite statičke sanacije kompletnog samostana ili barem projekt hitne statičke sanacije najugroženijih nosivih kamenih zidova na jugoistočnom i jugozapadnom dijelu samostana, na koji je potrebno ishoditi suglasnost nadležnog odjela Ministarstva kulture i medija.

Za izradu navedene projektne dokumentacije prethodno je potrebno izraditi arhitektonski snimak postojećeg stanja.

S poštovanjem,

Ovlašteni inženjer:

Ivo Matković, dipl.ing.građ.

Privitak:

- fotodokumentacija











