

PROJEKTIRANJE I KONZALTING

Zagrebačka 53a, 42000 Varaždin

☎ 042 211-981, 200-540 fax: 042 211-135

e-mail: info@kogl-plavec.hr www.kogl-plavec.hr

OIB: 45225211329, MB: 3869245

HNK u Varaždinu
Augusta Cesarca 1, Varaždin
OIB: 13148215901

GRAĐEVINA:

HNK U VARAŽDINU

LOKACIJA:

Augusta Cesarca 1, 42000 Varaždin

Predmet: Mišljenje o stanju konstrukcije proscenija nakon nastupa ansambla VFA u dvorani HNK
Varaždin

Tokom nastupa ansambla VFA i poslije pojavile su se pukotine u žbuci u podgledu konzolnog dijela proscenija ispred pozornice, a iza prostora za orkestar u HNK Varaždin. Tokom nastupa plesači su izazivali vibracije, a poslije se je uočilo da je propao otvor sa okvirom u nivou proscenija i da se je odvojio od konstrukcije. Vidljive su guste pukotine u žbuci, oko otvora je žbuka i popadala, a gornja površina se kod hodanja uvija na način kako se prije nije uvijala. Konzola je dosta velikog raspona cca 180 cm.

Sastav slojeva

Nije poznat sastav slojeva iznutra, a iz onog što se moglo vidjeti izgleda da je konstrukcija proscenija sačinjena od radialno postavljenih čeličnih konzola između kojih je drvena konstrukcija na koju gore dolazi daščani pod, a dolje daske sa žukom na trstici i rabić mrežicom. Podgled dolje je zakrivljen vjerojatno stoga da bi se dobila akustičnost pri sviranju orkestra..

Mišljenje o stanju konstrukcije

Očito je da su dinamička opterećenja izazvala velika naprezanja u konstrukciji proscenija i za sad su vidljiva samo vanjska oštećenja. Zbog toga što se pod uvija prilikom hodanja jače nego što se je prije i što je žbuka ispod raspucala, može se pretpostaviti da je u nastupu nastradala sekundarna drvena konstrukcija na koju se veže i pod gore i podgled dolje, te okvir otvora. U kakvom je stanju nosiva konstrukcija (konzole) i dati precizno mišljenje o stanju konstrukcije nije moguće bez da se skinu slojevi ili poda ili podgleda.

Može se napraviti slijedeće:

Najbolje bi bilo skinuti svu žbuku od ispod sa daskama čime bi se rasteretila nosiva konstrukcija za cca 50 do 80 kg/m². Tada bi se vidjelo stanje i drvene i čelične konstrukcije, te bi se točno moglo dati tehničko rješenje sanacije. Jedno od mogućih rješenja bi moglo biti i mjestimično podupiranje proscenija po vanjskom rubu.

Tako dugo dok se ne utvrdi stanje konstrukcije zbog razloga sigurnosti ne smije se upotrebljavati taj dio pozornice.

Varaždin 05.12.2018
Tomislav Plavec d.i.g.

Prilog slike



Otpala žbuka i pukotine ispod pozornice



Propali otvor proscenija