



Obr. 5 Leto 2016: a) pohľad od Slovenského národného divadla, b) nárožie ulíc Landererova a Čulenova, c) pohľad na severnú fasádu z Landererovej ulice, d) detail rohových balkónov ■ Fig. 5 Summer 2016: a) view from the Slovak National Theatre, b) corner of the Landererova and Čulenova street, c) view to the northern facade from the Landererova street, d) detail of the corner balconies

vé pásma. Pri odpadných potrubíach splaškovej kanalizácie boli použité v bytových vežiach špeciálne tvarovky Sovent, umožňujúce značnú redukciu dimenzií odpadových potrubí.

### PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

Novostavba komplexu Panorama City má v dvoch bytových vežiach až 34 nadzemných požiarnych podlaží, pričom sa jedná o najvyššie stavby takéhoto charakteru zrealizované v Slovenskej republike.

**Ako v jedinej stavbe na Slovensku majú dve bytové veže jednotlivo zabezpečený prístup zo všetkých bytov priamo do pretlakovo požiarne vetraných dymových predsiení**

dvoch chránených únikových ciest typu „Cu“, bez navrhnutia akýchkoľvek čiastočne chránených únikových ciest (ČCHÚC), ktoré by vzhľadom na skutočnosť, že nemusia byť požiarne vetrané, zásadným spôsobom znížili vysoký požiarnebezpečnostný štandard tejto stavby.

Všetci obyvatelia bytových veží, vstupujúci v prípade vzniku požiaru do spoločných priestorov vodorovných chodieb pred bytmi, majú teda zabezpečené pretlakové požiarne vetranie týchto komunikačných priestorov, a to s najvyššou požiarnebezpečnostnou úrovňou, aká je vôbec vyžadovaná predpismi o požiarnej ochrane v Slovenskej republike. Reálne je umelé požiarne vetranie týchto chodieb riešené ako pretlakové a to tak, aby bol vytvorený pretlak vzduchu medzi priestormi požiarnych predsiení a spoločných chodieb pred bytmi a príslušnými požiarnebezpečnými úsekmi bytov v hodnote od 10 do 30 Pa.

Vo výškových objektoch sú v každej bytovej veži navrhnuté vždy dva evakuačné a súčasne požiarne výťahy, čo takýmto požiarnebezpečnostným a najmä ojedinelým riešením posúva túto stavbu na najvyššiu požiarnebezpečnostnú úroveň v porovnaní s akýmkoľvek už zrealizovanými výškovými bytovými stavbami v Slovenskej republike.

### Posúdenie zdrojov hluku

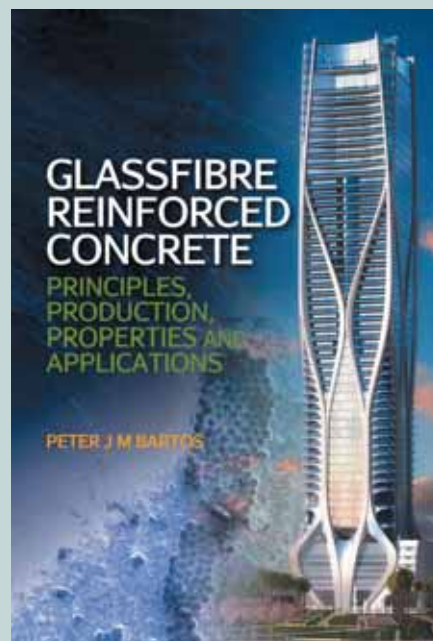
Ochrana pred hlukom z exteriéru bola riešená potrebnou nepriezvučnosťou obvodového plášťa v kombinácii s atypickými zvukovoizolačnými vetracími mriežkami a núteným odvodom vzduchu z obytných priestorov. Vysoké hodnoty nepriezvučnosti obvodového plášťa boli potvrdené meraním hluku z dopravy v interiéri bytu číslo 2.07.08 na 7. poschodí „veže 2“, orientovaného na frekventovanú križovatku ulíc Landererova a Čulenova, kde boli namerané posuzované hodnoty hluku  $L_{R,Aeq} = 32,3$  dB pre večer (hygienický limit je 40 dB) a  $L_{R,Aeq} = 25,7$  dB pre noc (hygienický limit je 30 dB).

Ochrana pred hlukom v rámci interiéru bola riešená sadrokartónovými bezpečnostnými a zvukoizolačnými medzibytovými stenami, kde po realizácii bola nameraná nadštandardná nepriezvučnosť medzibytovej steny: index stavebnej nepriezvučnosti  $R'_w = 62$  dB (požiadavka STN 73 0532 je  $R'_w \geq 53$  dB). Navrhnuté skladby medzibytových, medzibytových priečok a podláh v objektoch Panorama City aj po zrealizovaní spĺňajú a v mnohých prípadoch vysoko prekra-

## GLASSFIBRE REINFORCED CONCRETE

PRINCIPLES, PRODUCTION, PROPERTIES AND APPLICATIONS

Professor Peter J. M. Bartos



Kniha Glassfibre Reinforced Concrete, ktorá vyšla v minulom roce ve Velké Británii, poskytuje přehled informací o GFRC pro všechny profesionály ve stavebnictví, od architektů, projektantů, stavebních inženýrů a koncových uživatelů staveb až po výrobce GFRC a developery a může být i cenným studijním materiálem pro studenty.

Obsah: Introduction and scope; Brief history of development; Constituent materials; Manufacture; Composite action; Properties of fresh and hardened GRC; Structural design; Specification and compliance; Health and safety; Summary of benefits; Applications (Mature structures, Civic buildings, Office and commercial buildings, Residential buildings and developments, Religious structures, Art and recreation, Reconstruction/conservation of historic and contemporary buildings, Interior decoration and furniture, Architectural building components, Civil and environmental engineering); Standards; References; Appendices (Calibration of GRC spray equipment, Determination of glass content of uncured GRC, Determination of flexural properties of GRC, Determination of dry and wet bulk density, water absorption and apparent porosity of GRC); Index.

Vydavateľ: Whittles Publishing  
Rozměr: 234 × 156 mm  
Počet stran: 224  
(120 fotografií, kreseb a grafů)  
Pevná vazba  
Cena: £50