

větší; při dodatečném zesílení konstrukcí v oblastech vytvářených prostupů a pro zajištění prostorové tuhosti jsou nezřídka využívány také uhlíkové lamely a externí předpětí,

- ◆ a v neposlední řadě také zlepšení estetického působení regenerovaných objektů.

Podle měření úspor energie a propočtů návratnosti nákladů celé revitalizace vychází jejich návratnost (bez uvažování vlivu inflace a předpokládaného nárůstu cen) na 16 až 22 let. Prokázalo se, že kvalitně provedeným zateplením, které je realizováno spolu s výměnou výplní otvorů v obvodových stěnách lze dosáhnout úsporu 30 až 60 % roční spotřeby energie.

Na rozdíl od našich podmínek se v SRN téměř neprovádějí nástavby na panelových objektech, neboť postupně dochází k úbytku zájemců o bydlení v těchto bytech. Majetnější vrstvy obyvatelstva totiž volí bydlení v rodinných domech, projevuje se i trend úbytku obyvatelstva v bývalých východních zemích.

Dochází k přesunu obyvatel za pracovní příležitostí i vyšší mzdou do oblastí bývalé SRN. To umožňuje systematicky uvolňovat jednotlivé bloky a v uvolněných blocích provádět komplexní regeneraci. Podle předpovědí demografů a sociologů lze podobný trend očekávat i v ČR po našem vstupu do Evropské unie.

Návštěva konference, prezentace příspěvků a příprava separátů příspěvků FAST VUT v Brně byla hrazena z prostředků grantu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR S2-20 „Regenerace panelových domů“, který je v období let 1997–99 řešen na Stavební fakultě VUT v Brně.

Doc. Ing. RNDr. Petr Štěpánek, CSc., VÚT ÚBZK, Údolní 53, 602 00 Brno



Obr. 8 – Optické snížení výšky objektu / *Optical scale-down of a construction*



Obr. 9 – Nové zavěšené balkóny / *Newly suspended balconies*

Před dvěma tisíci lety...



Řím, Imperium Romanum – STÁTNÍ POKLADNICE, VĚZNICE A RADNICE MAJÍ BÝT PŘIPOJENY K FORU, AVŠAK TAK, ABY JEJICH ROZLOHA A ROZMĚROVÉ VZTHAY ODPOVÍDALY FORU. PŘEDEVŠÍM SE MÁ HLAVNĚ RADNICE VYBUDOVAT S OHLEDEM NA DŮSTOJNOST MUNICIPALNÍHO MĚSTA ČI OBCE. PŮJDE-LI O RADNICI ČTVERCOVOU, AŽ JE JEJÍ VÝŠKA STANOVENA ŠÍŘKOU ZVĚTŠENOU O POLOVINU. PŘI RADNICI PODLOUHLÉ SE ŠÍŘKA I DÉLKA SEČTE A POLOVICE SOUČTU SE URČÍ ZA JEJÍ VÝŠKU AŽ PO KAZETOVANÝ STROP.

VNITŘNÍ STĚNA SE MUSÍ MIMO TO V POLOVINĚ SVÉ VÝŠKY PŘEPÁSAT VYŘEZÁVANÝMI NEBO VE ŠTUKU PRACOVANÝMI KORUNNÍMI ŘÍMSAMI. NEZŘÍDÍ-LI SE ŘÍMSY, PONESE SE HLAS OSOB TAM ROKUJÍCÍCH DO VÝŠE A POSLUCHAČI NEUBDOU ROZUMĚT, BUDOU-LI VŠAK STĚNY PŘEPÁSÁNY KORUNNÍMI ŘÍMSAMI, BUDE JEJICH SPODEK HLAS ZADRŽOVAT, TAKŽE BUDE UCHEM POCHYCEN DŘÍVE, NEŽ SE VZNESE DO VÝŠE A ROZPTÝLÍ SE DO VZDUCHU. (*Vitruvius: De architectura libri decem, kniha II., kapitola VIII. Řím, Imperium Romanum, cca 20 př. Kr.*)

Milík Tichý