

ANOTACE:

Výzkumný projekt „Grant SGS14/160/OHK1/2T/15: Energetická efektivnost obnovy vybraných historických budov 20. století“ řeší velmi aktuální téma stanovení metodiky přípravy sanačních opatření na zabezpečení energetické efektivnosti při obnově konkrétní, svým způsobem "historické" výstavby obytných budov 20. století (dále jen budovy), tak, aby v maximální míře byly zachovány původní, historické hodnoty stavebního díla, reaguje na pravidla trvale udržitelného rozvoje a požadavky evropské směrnice o energetické náročnosti budov 2010/31/EU. Jedná se o nadstavbový projekt, který navazuje na předchozí grant - ext. číslo: SGS12/159/OHK1/2T/15, Architektura, budova, prostředí a jejich interakce.

Základní myšlenkou výzkumného projektu je filozofie hodnocení energetické efektivnosti, technického stavu konstrukcí, až po rozbor obnovy jednotlivých konstrukcí a celkové historické a užitkové hodnoty budov.

Projekt bude vycházet z již známých principů návrhu energeticky úsporných budov ve spojení s nejnovějšími poznatky z oblastí konstrukcí pozemních staveb, tepelně-technických vlastností materiálů a technologií. Hodnocení energetické efektivnosti budovy bude provedeno podle platných tepelně technických norem, pro původní stav konstrukcí a pro návrh tepelně technických opatření, včetně vyhodnocení roční energetické potřeby budovy po provedení tepelně technických opatření. Všechna tato opatření budou respektovat pravidla trvale udržitelného rozvoje a požadavky evropské směrnice o energetické náročnosti budov 2010/31/EU.

Cílem projektu je ukázat na konkrétních příkladech, jak provést energetická opatření na různých typech budov postavených během 20. Století při zachování historické a kulturní hodnoty stavebního díla.

Zpracoval: Ing. arch. et Ing. Jiří Adámek