

ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ STAVIEB NA SLOVENSKU

Lucia BEDNÁROVÁ

ENERGY EFFICIENCY OF BUILDINGS IN SLOVAKIA



Sustainability - Environment - Safety '2018

ABSTRAKT

V rámci predkladaného príspevku sa zaoberáme dôležitou časťou energetickej efektívnosti budov a samotnej energetickej spotreby budov. Slovensko patrí v porovnaní s krajinami východnej a strednej Európy k štátom, ktorým sa najlepšie darí zvyšovať energetickú efektívnosť. Energetická efektívnosť na Slovensku sa zameriava na cieľovú skupinu predovšetkým v sektore verejných budov. Je potrebné si uvedomiť, že projektovaná životnosť budov predstavuje cca 80 až 100 rokov. To znamená, že o čo kvalitnejšie a energeticky hospodárnejšie sa teraz postaví, o toľko budú vykazovať počas ich doby životnosti nižšie celkové náklady. Spotreba energie v budovách závisí hlavne od účelu budovy, iný charakter má administratívna budova, iný budova v školstve, v zdravotníctve, či vo výrobe. Pri obnove budovy je vhodné začať energetickým auditom, ktorý zaradí stavbu z hľadiska spotreby energie a umožní nám získať informácie o tom, aké opatrenia je v konkrétnom prípade vhodné realizovať a kde sa dá najviac usporiť. Okrem stavebných konštrukcií aj vykurovacie systémy sú dôležitým faktorom, ovplyvňujúcim celkovú potrebu energie na vykurovanie. Ekonomické hodnotenie sme vykonávali pri uvažovaní financovania vlastnými finančnými prostriedkami, bez dotácií, alebo úveru. Cieľom tohto hodnotenia je zistiť z ekonomického hľadiska vhodnosť realizácie navrhovaných úsporných opatrení. Pri spracovaní sú dôležité vstupné údaje, ktoré predstavujú jednak úspory za energie, (príjmové položky) a predpokladané investičné náklady vynaložené na realizáciu navrhovaných opatrení.

Kľúčové slová:

Energetická náročnosť, ekonomické zhodnotenie, budovy, environmentálny manažment.

ABSTRAKT

As part of this paper, we are dealing with an important part of the energy efficiency of buildings and the actual energy consumption of buildings. Slovakia is, compared to the countries of Eastern and Central Europe, among the countries most conducive to increasing energy efficiency. Energy efficiency in Slovakia focuses on the target group, especially in the public buildings sector. It should be remembered that the projected lifetime of buildings is about 80-100 years. This means that the better and the more energy-efficient they are now facing will be the lower total cost during their lifetime. Energy consumption in buildings depends mainly on the purpose of the building, another character has an administrative building, another building in education, healthcare or production. When renovating a



building, it is advisable to start an energy audit that includes the building in terms of energy consumption and allows us to get information on what measures to be implemented in the particular case and where it can best be resolved. In addition to building constructions, heating systems are an important factor affecting the overall energy requirement for heating. We conducted the economic assessment when considering financing by own funds, without subsidies or loans. The purpose of this evaluation is to find out from an economic point of view the appropriateness of implementing the proposed austerity measures. Input data, which represent both energy savings (revenue items) and estimated investment costs incurred in implementing the proposed measures, are important for processing.

Key words:

Energy performance, economic recovery, buildings, environmental management.

ADRESA AUTORKY

Lucia BEDNÁROVÁ, Ing, PhD. Assocprof ,Prof. PRZ

Faculty of Management, University of Technology; al. PowstańcówWarszawy 8, 35-959
Rzeszow, Poland

e-mail: lucialibbed@gmail.com