



16

Zvýšenie energetickej efektívnosti Nemocnice s poliklinikou sv. Jakuba

Predstavujeme jeden z ocenených projektov v kategórii verejný sektor súťaže EFEKTIA 2018. Len projekty prihlásené v tejto kategórii priniesli úsporu viac ako 1 000 MWh energie ročne.



28

Vyhodnotenie dvojročnej prevádzky administratívnej budovy v štandarde nZEB

V kancelárskej budove spoločnosti Fenix Trading v štandarde nZEB sa od otvorenia v júni 2016 overovala priebežne spolupráca fotovoltiky, elektrického sálavého vykurovania a batériového úložiska.



52

Kvalita vnútorného prostredia v budove s takmer nulovou potrebou energie

Rodinný dom, v ktorom sa hodnotila kvalita vnútorného prostredia, spĺňa parametre nZEB. Počas meraní, ktoré prebiehali v dvoch fázach, v ňom bývala trojčlenná rodina.

TZB HAUSTECHNIK 2/2019

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXVII.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 6. 5. 2019

Cena: 2,29 €

Vydáva: JAGA GROUP, s. r. o.

Imricha Karvaša 2, 811 07 Bratislava 15, IČO 35 705 779

tel.: 02/ 50 200 200, www.casopistzb.sk

Redakcia: Ing. Silvia Friedlová

tel.: 02/ 50 200 233, silvia.friedlova@jaga.sk

Medzinárodná redakčná rada: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava, predseda redakčnej rady
prof. Ing. Karel Kabele, CSc., Stavebná fakulta ČVUT, Praha
prof. Ing. Václav Havelský, PhD., Strojnícka fakulta STU, Bratislava
doc. Ing. Otília Lulkovičová, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
prof. Ing. Alfonz Smola, PhD., FEI STU, Bratislava
doc. Ing. Jana Peráčková, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
Ing. Ladislav Piršel, PhD., Slovenská rada pre zelené budovy
Ing. Stanislav Števo, PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky a Stavebná fakulta STU, Bratislava
Ing. Daniel Čurka, PhD., ENGIE Services

Produkcia: Iveta Mužíková
tel.: 02/50 200 224, iveta.muзикova@jaga.sk

Inzercia: Veronika Uhrínová – produktová manažérka, 0902 982 999, veronika.uhrinova@jaga.sk
Ľudmila Prekalová, 0903 592 378, ludmila.prekalova@jaga.sk
Robert Hošťák, 0903 516 151, robert.hostak@jaga.sk
Katarína Lipovská, 0903 288 511, katarina.lipovska@jaga.sk
Jaroslava Omastová, 0903 245 665, jaroslava.omastova@jaga.sk
Juraj Vilkovský, 0903 246 321, juraj.vilkovsky@jaga.sk

Jazyková úprava: Zuzana Kubalová, Milica Oravcová

Grafická úprava a skeny: Tibor Jantoška

Tlač: Neografia, a.s.

Predplatné v SR: JAGA GROUP, s. r. o., Lamačská cesta 45, 841 03 Bratislava, tel.: 02/ 50 200 283, predplatne@jaga.sk

Kopírovanie alebo rozširovanie ktorejkoľvek časti časopisu sa povoľuje výhradne so súhlasom vydavateľa. Články nemusia prezentovať stanovisko redakcie. Vydavateľstvo nemá právnu zodpovednosť za obsah inzercie a advertoriálov.

Vedecko-odborný časopis odporúčaný Slovenskou komorou stavebných inžinierov



Spoločnosť JAGA GROUP používa redakčný systém s digitálnym archívom NAXOS ARCHIVE 2010 a obchodný systém CONTRACT FOR MEDIA 2010 od spoločnosti MEDIA SOLUTIONS. www.media-sol.com



Registrácia MK SR: EV 369/08

ISSN 1210-356X

Foto na titulnej strane: iStock.com

Ďalšie číslo vyjde 27. 6. 2019

© JAGA GROUP, s. r. o.

4 Aktuality/News

Aktuálne/Current News

12 T. Funtík: Aktuálny stav implementácie BIM v oblasti TZB na Slovensku

T. Funtík: The current state of BIM implementation in technical equipment of buildings in Slovakia

Realizácia/Carried out Project

16 M. Rothová: Zvýšenie energetickej efektívnosti Nemocnice s poliklinikou sv. Jakuba

M. Rothová: Improving energy efficiency of Hospital and polyclinic of Sv. Jakub

20 SIEA: Škola s takmer nulovou potrebou energie

SIEA: School with almost zero energy consumption

Trvalá udržateľnosť/ Sustainability

24 S. Števo: Cesta k udržateľnému životu

S. Števo: Way to sustainable life

Energia/Energy

28 Fenix: Vyhodnotenie dvojročnej prevádzky administratívnej budovy v štandarde nZEB

Fenix: Evaluation of a two-year operation of an administration building with nZEB standards

32 A. Zsebik: Skúsenosti so zavádzaním systému energetického manažérstva podľa ISO 50001

A. Zsebik: Experience with the implementation of an energy management system according to ISO 5001

34 P. Bohuš: Softvérové nástroje a energetický manažment v praxi

P. Bohuš: Software tools and energy management in practice

36 T. Matuška, B. Šourek, V. Zmrhal: Získavanie vody zo vzduchu v klimatických podmienkach púšte

T. Matuška, B. Šourek, V. Zmrhal: Collecting water from air in desert climates

Špeciál: Kvalita vnútorného prostredia v budovách/Topic: The Quality of the Buildings' Indoor Environment

40 V. Földváry Ličina, A. M. Aguilar: Globálny posun vo WELL certifikácii budov

V. Földváry Ličina, A. M. Aguilar: Global shift in WELL certification of buildings

42 D. Petráš: Vnútorné prostredie budov vs. energeticky úsporné opatrenia

D. Petráš: Indoor climate environment of buildings vs. energy saving measures

46 I. Sánka, M. Kubica: Environmentálne hodnotenie kvality vnútorného prostredia v kancelárskych priestoroch

I. Sánka, M. Kubica: Environmental assessment of indoor environment of office spaces

52 I. Sánka, T. Schoberer, W. Stutterecker, D. Petráš: Kvalita vnútorného prostredia v budove s takmer nulovou potrebou energie

I. Sánka, T. Schoberer, W. Stutterecker, D. Petráš: Quality of indoor environment of a building with nearly zero energy needs

Zdravnotechnické zariadenia a inštalácie/Sanitary Equipments and Installations

56 D. Juhošová, J. Peráčková: Využitie odpadového tepla na predohrev vody pomocou rekuperčných výmenníkov tepla

D. Juhošová, J. Peráčková: Utilization of waste heat for preheating of water using recuperative heat exchangers

Firmy informujú/Corporate Information

62 Renson: Vytvárame zdravé prostredie

Renson: Creating healthy environment