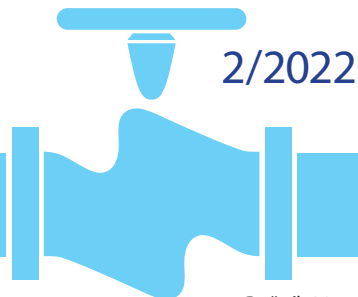


**PLYNÁR • VODÁR  
• KÚRENÁR**

**+ KLIMATIZÁCIA**



**tzbportal.sk**  
technické zariadenia budov



**NRG  
FLEX**

# Energia tečie cez nás

Máme najširšiu ponuku predizolovaných potrubí



**NIŽŠIE TEPELNÉ  
STRATY**



**RÝCHLEJŠIA  
MONTÁŽ**



**MENEJ  
SPOJOV**

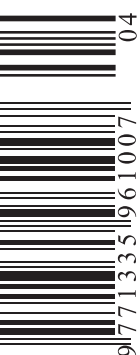


**VYSOKÁ  
FLEXIBILITA**



**UŽŠIE  
VÝKOPY**

[www.nrgflex.sk](http://www.nrgflex.sk)



**aqua  
THERM**  
PRAHA

## NAVŠTÍVTE NÁS

19. – 22.4.2022

Hala 3, Stánok č. 346, Kód partnera: 2233460  
[www.aquatherm-praha.com](http://www.aquatherm-praha.com)

**Technológia lisovania za studena Viega**

**Chodte na to chytro.**

**WORK HARD**

[viega.sk/technologialisovania](http://viega.sk/technologialisovania)

**WORK SMART**

**Work smart - bez únikov**

Spájajte potrubie efektívnejšie, bezpečnejšie a rýchlejšie. Len s nástrojom Viega Pressgun v ruke a s istotou, že každý spoj pevne tesní vďaka SC-Contur.

Táto poistka odhalí počas tlakovej skúšky každý omylom nezlisovaný spoj.

**Viega. Connected in quality.**



**viega**



tzportal.sk  
technické zariadenia budov



Združenie správcov  
a užívateľov nehnuteľností

pod záštitou ŠFRB

ŠFRB

ŠTÁTNY FOND ROZVOJA BÝVANIA



# SPRÁVA BUDOV 2022

v spolupráci

so Stavebnou fakultou  
TU Košice



so Stavebnou fakultou  
ČVUT Praha



s FAST VŠB  
TU Ostrava

VŠB TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
OSTRAVA | FAKULTA  
STAVEBNÍ

**Vás pozývajú na 11. ročník medzinárodnej konferencie**

## 6. – 8. apríl 2022

Hotel Galeria THERMAL Bešeňová

Generálni partneri



Mediálni partneri:





Recenzovaný vedecko-odborný časopis v oblasti plynárstva, vykurovania, vodoinštalácií a klimatizačných zariadení pre odborníkov, projektantov, realizačné firmy, živnostníkov, remeselníkov aj súkromné osoby, ktoré sa zaoberajú profesiami plynárstva, vodárstva, kúrenárstva, klimatizácie a vzduchotechniky v Čechách aj na Slovensku. Nájdete v ňom novinky, testy a technické popisy najnovších výrobkov, materiálov a ponúkaných služieb.



**Periodicita:** Dvojmesačník

**Ročník:** Dvadsiaty

**Vyšlo:** Apíl 2022

**Vydáva:**

V. O. Č. SLOVAKIA, s. r. o.  
Vydavateľstvo odborných časopisov  
Školská 23  
040 11 Košice  
IČO 36 208 591

**Šéfredaktor:**

doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.  
E-mail: peter.kapalo@tuke.sk

**Redakčná rada:**

doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.  
doc. Ing. Peter Lukáč, PhD.  
Ing. Michal Piterka  
Ing. František Vranay, PhD.

**Grafická úprava:**

Ing. Alena Ondrušová  
E-mail: grafik@voc.sk

**Adresa redakcie:**

V. O. Č. SLOVAKIA, s. r. o.  
Školská 23  
040 11 Košice  
Tel.: +421 – 55 – 678 28 08  
Mobil: +421 – 905 541 119  
+421 – 905 590 594  
E-mail: voc@voc.sk  
www.voc.sk

**Príjem inzercie:**

V. O. Č. SLOVAKIA, s. r. o.  
Školská 23  
040 11 Košice  
Mobil: +421 – 905 541 119  
Tel.: +421 – 55 – 678 28 08  
a redakcia časopisu

Registrácia časopisu povolená  
MK SR EV 3280/09

**ISSN 1335-9614**

Nepredajné!  
Rozširovanie výhradne  
formou predplatného!

Za vecné a gramatické nepresnosti  
redakcia časopisu neručí!

**Partner časopisu:**

**topenářství  
instalace**

## OBSAH 2/2022

- 6** PROTHERM: SPOZNAJTE UDRŽATEĽNÉ A INOVATÍVNE TECHNOLOGIE PRE NOVOSTAVBY V ENERGETICKEJ TRIEDE A0 I STARŠIE RODINNÉ DOMY
- 9** NEKONVENČNÁ LIEČBA VČELEJ VARROÁZY VYKUROVACÍMI ODPOROVÝMI FÓLIAMI
- 12** NRG FLEX: RUBRIKA PRE PROJEKTANTOV
- 15** DESIGO, SYSTÉM AUTOMATIZÁCIE V BUDOVOCH OD SPOLOČNOSTI SIEMENS
- 18** POROVNANIE MOŽNOSTÍ ZVYŠOVANIA ÚČINNOSTI MALÝCH ZDROJOV TEPLA NA TUHÉ A PLYNNÉ PALIVÁ
- 22** NOVINKA – NOVÁ GENERÁCIA REVOLUČNÉHO ROZDEĽOVAČA GABOTHERM GTF- VSS 1" PUSH FIT!
- 25** VISSMANN: INOVATÍVNA KONDENZAČNÁ TECHNIKA PRE KLIMATICKY NEUTRÁLNU BUDÚCNOSŤ
- 27** ANALÝZA TVRDOSTI FILTROVANEJ PITNEJ VODY – PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA
- 29** MAROX: ÚPRAVA VODY VO VYKUROVACÍCH SYSTÉMOCH DEMINERALIZÁCIU
- 32** UŽÍVATEĽ MÁ PRÁVO NA ZDRAVÚ VODU
- 38** KORADO: KOMPLETNÉ RIEŠENIE VYKUROVANIA DOMU AJ BYTU OD ČESKEJ ZNAČKY
- 40** DANFOSS ALLY™ PRO – SPRAVUJTE SVOJU BUDOVU INTELIGENTNEJŠIE
- 42** VYKUROVANIE 2022 – JUBILEJNÝ 30. ROČNÍK MEDZINÁRODNEJ VEDECKO-ODBORNEJ KONFERENCIE
- 44** OPTIMALIZÁCIA REŽIMOV VYKUROVANIA V BUDOVE STROJNÍCKEJ FAKULTY STU V BRATISLAVE

