



Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS Bratislava  
Stavebná fakulta STU Bratislava, Katedra TZB  
Slovenská komora stavebných inžinierov  
Slovenský zväz výrobcov tepla

Vás pozývajú na 24. medzinárodnú vedecko-odbornú konferenciu



# VYKUROVANIE 2016

Zelená úsporám energie v budovách

7. - 11. marec 2016

Hotel Sorea Ľubovňa, Stará Ľubovňa



Tradičná 24. konferencia so zahraničnou účasťou **VYKUROVANIE 2016** je v tomto roku zameraná na tému „Zelená úsporám energie v budovách“.

Odborný program je rozdelený do 5 samostatných celkov prislúchajúcich jednotlivým dňom:

- **Energetika budov**
- **Progresívna výroba tepla**
- **Obnoviteľné zdroje energie**
- **Automatizácia vo vykurovaní**
- **Energetické služby**

Spolu sa uskutoční 13 samostatných seminárov, 4 diskusné fóra, 7 pracovných stretnutí profesijných organizácií a exkurzia. S prednáškou vystúpi okolo 130 odborníkov, z toho pätina zo zahraničia. Ich príspevky budú publikované v 500 stránkovom zborníku. Zároveň 40 popredných firiem bude prezentovať svoje výrobky, zariadenia a technológie.

Popri uvedených odborných aktivitách sú pripravené i viaceré spoločenské podujatia a firemné koktailové prezentácie partnerov: ENERGO AQUA, HERZ, STEFE SK, Vaillant Group Slovakia, Viessmann, WILO CS, AREKO, DANFOSS, ENBRA, ESM Yzamer, IMI HYDRONIC, ISTA, Honeywell, NES, REHAU, TECHEM, TRANE, UPONOR, V.I.TRADE.

**Konferencia je určená** odborníkom z oblasti vykurovania a energetiky, projektantom, prevádzkovateľom, investorom, zástupcom bytových družstiev a podnikov, spoločenstvám vlastníkov bytov, predstaviteľov štátnej správy, vedy a výskumu

#### **Odborný garant:**

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.  
Stavebná fakulta STU  
Katedra TZB  
Radlinského 11  
813 68 Bratislava  
[dusan.petras@stuba.sk](mailto:dusan.petras@stuba.sk)

#### **Prípravný výbor:**

RNDr. M. Dubnička CSc., MH SR  
doc. B. Fűri, PhD. SvF STU  
prof. Ing. I. Chmúrny, PhD., SvF STU  
prof. Ing. J. Jandačka, PhD. Sjf ŽU  
doc. Ing. Ľ. Kolláth, PhD., Sjf STU  
Ing. M. Krajčík, PhD., SvF STU  
Ing. M. Kurčová, PhD., SvF STU  
doc. Ing. O. Lulkovičová, PhD., SvF STU  
Ing. M. Piterka, SBD Komárno  
doc. Ing. J. Takács, PhD. SvF STU  
doc. Ing. F. Urban, CSc., Sjf STU  
Ing. F. Vranay, PhD., TU Košice

#### **Diskusné fórum:**

Dr. Ing. K. Šoltésová, SIEA  
Ing. M. Obšivaný, SZVT  
prof. Ing. Ľ. Šooš, PhD., Sjf STU Bratislava  
Ing. J. Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o.

#### **Organizačný garant:**

Viera Slabejová  
SSTP, Koceľova 15  
815 94 Bratislava  
m.: +421 (903) 562 108  
tel.: +421 5556 7748  
[sstp@zsvts.sk](mailto:sstp@zsvts.sk)

#### **Predsedovia združení:**

Ing. Ľ. Jánoš, CVTTi  
Ing. P. Kukura, Rada pre zelené budovy  
Ing. S. Janiš, SZVT  
Ing. P. Robl, Platforma Budovy pre budúcnosť  
Ing. M. Vereš, ZpPOBD  
Ing. M. Rutšek, SK - AEE  
Ing. J. Karaba, SAPI

#### **Zahranční koordinátori:**

Dipl. Ing. E. Draxler, (A)  
prof. J. Nyers, Dr. Sci. (SRB)  
doc. Ing. J. Hirš, CSc., (CZ)  
prof. Ing. J. Kontra, (H)

#### **Editor zborníka:**

Mgr. Zuzana Švecová  
SSTP, Koceľova 15, BA  
[sstp@sstp.sk](mailto:sstp@sstp.sk)

- [www.sstp.sk](http://www.sstp.sk)

**7. 3. 2016****pondelok: ENERGETIKA BUDOV**

- 08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov  
11.00 - 12.00 h 3. zasadnutie prípravného výboru  
13.00 - 15.00 h I. sekcia: ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA  
15.00 - 15.30 h prestávka s portálom Energie-portal.sk  
15.30 - 17.30 h II. sekcia: ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ BUDOV  
17.30 - 18.30 h diskusné fórum A: Energetika budov  
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov SIEA  
19.30 - 20.00 h koktail partnerov  
20.00 - 23.00 h spoločenský večer

**8. 3. 2016****utorok: PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA**

- 08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov  
08.30 - 10.30 h III. sekcia: ZDROJE TEPLA  
10.30 - 11.00 h prestávka s vydavateľstvom JAGA GROUP  
11.00 - 13.00 h IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE  
13.00 - 14.30 h prestávka na obed  
14.30 - 16.30 h V. sekcia: SÚSTAVY CZT  
16.30 - 17.00 h prestávka s časopisom EKObývanie/EKObydlení  
17.00 - 18.00 h diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla  
18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov SZVT  
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov CVTTi  
19.30 - 20.00 h koktail partnerov  
20.00 - 23.00 h koktail

**9. 3. 2016****streda: OBNOVITEL'NÉ ZDROJE ENERGIE**

- 08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov  
08.30 - 10.30 h VI. sekcia: ZDROJE TEPLA NA BÁZE BIOMASY  
10.30 - 11.00 h prestávka s portálom Zelená architektúra  
11.00 - 13.00 h VII. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ  
13.00 - 14.30 h prestávka na obed  
14.30 - 16.30 h VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA  
16.30 - 17.00 h prestávka s portálom TZB-info  
17.00 - 18.00 h diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie  
18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov SAFP  
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov Slovenskej rady pre Zelené budovy  
19.30 - 20.00 h koktail partnerov  
20.00 - 23.00 h koktail

**10. 3. 2016****štvrtok: AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ**

- 08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov  
08.30 - 10.30 h IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTAVANIE TEPLA  
10.30 - 11.00 h prestávka s časopisom Stavebníctvo a Bývanie  
11.00 - 13.00 h X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV  
13.00 - 14.30 h prestávka na obed  
14.30 - 16.30 h XI. sekcia: HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV  
16.30 - 17.00 h prestávka s časopisom TZB Haustechnik  
17.00 - 18.00 h diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov  
18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov Platformy Budovy pre budúcnosť  
18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov SK-AEE  
19.30 - 20.00 h koktail partnerov  
20.00 - 23.00 h rozlúčkový spoločenský večer

**11. 3. 2016****piatok: ENERGETICKÉ SLUŽBY**

- 08.00 - 11.00 h registrácia účastníkov  
08.30 - 10.30 h XII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAGEMENT  
10.30 - 11.00 h prestávka s vydavateľstvom EUROSTAV  
11.00 - 13.00 h XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY  
13.00 - 14.00 h záver konferencie

7. 3. 2016

## ENERGETIKA BUDOV

Generálny partner: Viessmann, s.r.o.

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

11.00 - 12.00 h 3. zasadnutie prípravného výboru

13.00 - 15.00 h **I. sekcia: ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA**  
vedie: RNDr. Milan Dubnička, CSc., MH SR

1. **Aplikácia zákona č. 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov v súvislostiach s vecným bremenom v praxi**  
M. Dubnička, MH SR
2. **Ciele a priority regulačnej politiky v nastávajúcom regulačnom období**  
J. Holjenčík, URSO
3. **Ročná správa o pokroku pri plnení národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2014**  
K. Korytárová, MH SR
4. **Regulácia v tepelnej energetike od roku 2017**  
M. Marková, URSO
5. **Zelená domácnostiam vo vykurovaní**  
K. Šoltéssová, SIEA
6. **Podpora projektov v tepelnej energetike**  
J. Chudej, MH SR
7. **Stratégia EU pre vykurovanie a chladenie**  
M. Mariaš, MH SR

15.00 - 15.30 h PRESTÁVKA s portálom [Energie-portal.sk](http://Energie-portal.sk)

15.30 - 17.30 h **II. sekcia: ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOV**  
vedie: prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Stratégia obnovy ako východisko pre budúcnosť**  
A. Ohradzanská, MDVRR SR
2. **Štandard pasívneho domu – obmedzenie či výzva?**  
H. Pířko, FA STU Bratislava
3. **Požiadavky na energetické vlastnosti budov po roku 2015**  
I. Chmúrny, SvF STU Bratislava
4. **Namerané a výpočtové U-hodnoty stien prevádzkových budov**  
L. Piršel, Alocons spol. s r.o.
5. **Inteligentný fasádny systém s ATO**  
D. Kalús, SvF STU Bratislava
6. **Energetická efektívnosť budov v ČR**  
J. Hirš, P. Horák, VUT Brno (CZ)
7. **Energeticky pasívne domy**  
V. Šimkovič, IEPD Bratislava
8. **Analýza možností dosiahnuť nulovú potrebu energie v existujúcom bytovom dome**  
M. Budiaková, FA STU Bratislava

- 17.30 - 18.30 h** **diskusné fórum A: Energetika budov**  
vedie: Dr. Ing. K. Šoltéssová, PhD., SIEA  
**diskutujúci:** M.Dubnička, J.Holjenčík, I.Chmúrny, M.Marková, A.Ohradzanská
- 18.30 - 19.00 h** **stretnutie sympatizantov Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry**  
vedie: Michal Ilovič
- 19.30 - 20.00 h** **koktail Generálneho partnera: Viessmann, s.r.o.**  
**koktail Hlavných partnerov: Národná energetická spoločnosť a.s.**  
**MDL EXPO**
- Odovzdanie ceny SSTP prof. Ing. K. Pekaroviča, DrSc. za rok 2015**
- 20.00 - 23.00 h** **SPOLOČENSKÝ VEČER so skupinou RADICAL**

**8 . 3. 2016** **PROGRESÍVNA VÝROBA TEPLA**  
**Generálny partner: STEFE SK, a.s.**

- 08.00 - 18.00 h** **registrácia účastníkov**
- 08.30 - 10.30 h** **III. sekcia: ZDROJE TEPLA**  
vedie: doc. Ing. František Urban, CSc., SjF STU Bratislava
- 1. Splyňovacie kotle a ich prevádzkovanie v znížených prevádzkových výkonoch**  
Š. Papučík, J. Jandačka, M. Malcho, Sjf ŽU Žilina
  - 2. Používanie dreva na energetické účely v individuálnom vykurovaní a v zdrojoch SCZT**  
J. Jankovský, Apertis s.r.o.
  - 3. Návrh výpočtu maximálnych príkonov pre prípravu teplej vody a na vykurovanie pre odberné miesto**  
M. Malcho, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina
  - 4. Ekologizácia teplárne nepretržitý a drahý proces**  
V. Mrvečka, Žilinská teplárenská, a.s.
  - 5. Optimalizácia rekonštrukcie zdrojov tepla**  
I.Mikuš, P. Fabian, M. Škurek, Cofely a.s.
  - 6. Vplyv cien zemného plynu na variabilnú zložku ceny tepla z domovej kotelne a SCZT**  
F. Urban, J. Berezna, Z. Závodný, Sjf STU Bratislava
  - 7. STEFE a obnoviteľné zdroje energie**  
J. Brunner, STEFE SK, a.s.
  - 8. Optimalizácia tepelnej straty sálaním pri prevádzke kotlov na biomasu**  
K. Víchová, SvF STU Bratislava
- 10.30 - 11.00 h** **PRESTÁVKA s vydavateľstvom JAGA GROUP**
- 11.00 - 13.00 h** **IV. sekcia: KOGENERAČNÉ ZDROJE ENERGIE**  
vedie: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. Sjf ŽU Žilina
- 1. Porovnanie oddelenej a kombinovanej výroby tepla a elektrickej energie**  
J. Jankovský, Apertis s.r.o.
  - 2. Kogeneračná výroba tepla a elektriny v ŽT, a.s. Žilina**  
M. Hrobárik, Žilinská teplárenská a.s.
  - 3. Výchrevňa – zdroj tepla účinného centralizovaného zásobovania teplom**  
F. Urban, P. Muškát, J. Berezna, Sjf STU Bratislava

4. **Príčiny nežiaduceho kmitania a hluku kotlov a kogeneračných jednotiek vo výhrevniach**  
S. Žiaran, O. Chlebo, Sjf STU Bratislava
5. **Využitie KGJ na pohon tepelného čerpadla**  
P. Kosa, Národná energetická spoločnosť a.s.
6. **Vplyv prevádzky palivového článku na jeho výkonové parametre**  
M. Patsch, M. Malcho, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina
7. **Využitie kogeneračných jednotiek**  
M. Zvára, Viessmann s.r.o.
8. **Kombinovaná výroba tepla a „stlačeného plynu“**  
R. Illith, V. Hricová, SPP-distribúcia, a.s.

13.00 - 14.30 h OBED

**14.30 - 16.30 h V. sekcia: SÚSTAVY CZT**

vedie: doc. Ing. Ján Takács, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Projektantský pohľad na optimalizáciu tepelného výkonu OST a zapojenie OST do sústav CZT**  
M. Havrlent, Racen spol. s r.o.
2. **Využitie odpadového tepla z pecí v závode VUM Carbon Žiar nad Hronom – realizácia na kľúč**  
A. Kaliský, Systherm SK s.r.o.
3. **Riadiace systémy využívané pre riadenie výrobných zariadení BAT**  
M. Bartoš, Bratislavská teplárenská a.s.
4. **Skúsenosti projektovania a z realizácie výmenníkov tepla v geotermálnych systémoch v poľnohospodárstve**  
J. Takács, SvF STU Bratislava
5. **Sústava centralizovaného zásobovania teplom v meste Cegléd na báze geotermálnej energie**  
J. Kontra, Stavebná fakulta BME Budapešť (H)
6. **Realtime analýza prevádzky zdrojov tepla pomocou online nástrojov yzamer dispečing**  
M. Izakovič, ESM YZAMER s.r.o.
7. **Vplyv projekčného návrhu na ekonomiku sústav CZT**  
J. Sadlek, Veolia Energia Slovensko, a.s.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s časopisom **EKObyvanie/EKObydlení**

**17.00 - 18.00 h diskusné fórum B: Progresívna výroba tepla**

vedie: Ing. M. Obšivaný, Slovenský zväz výrobcov tepla

**diskutujúci:** J. Jandačka, J. Urban, J. Takács, P. Kosa, J. Jankovský

**18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov Slovenského zväzu výrobcov tepla**

vedie: Ing. S. Janiš

**18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov Cechu vykurovania, tepelnej techniky a inštalácií**

vedie: Ing. Ľ. Jánoš

**19.30 - 20.00 h koktail Generálneho partnera: STEFE SK, a.s.**

**koktail Hlavných partnerov: AREKO s.r.o.**

**V.I.Trade s.r.o.**

20.00 - 23.00 h KOKTAIL

## 9. 3. 2016 OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Generální partneri: HERZ, spol. s r.o., Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

08.30 - 10.30 h **VI. sekcia: ZDROJE TEPLA NA BÁZE BIOMASY**  
vedie: doc. Ing. Ľudovít Kolláth, Sjf STU Bratislava

1. **Vykurovanie peletami – kotly a prevádzka výroby peliet**  
L. Židek, P. Albert, BIOMASA, združenie právnických osôb
2. **Inteligentná regionálna energetika ako stabilizujúci prvok lokálnej ekonomiky**  
J. Zamkovský, Priatelia Zeme
3. **Redukcia problémov spaľovania slamy v reálnych podmienkach**  
M. Palacka, M. Holubčík, J. Jandačka, Sjf ŽU Žilina
4. **Binder – novinky v technológiách na spaľovanie biomasy**  
J. Gardian, HERZ spol. s r.o.
5. **Legislatíva v oblasti alternatívnych palív**  
Z. Kocunová, MŽP SR
6. **Alternatívne tuhé palivo – príklad, skúsenosti s výrobou**  
Ľ. Šooš, Sjf STU Bratislava
7. **Zariadenia na spaľovanie drevnej biomasy do 500 kW**  
M. Zvára, Viessmann, s.r.o.
8. **Experimentálne merania kotlov na biomasu spaľujúcich rôzne druhy peliet**  
L. Kajtár, Budapest University of Technology and Economics, Maďarsko
9. **Skúsenosti zo spracovania komunálneho odpadu do formy alternatívneho paliva**  
Ľ. Kolláth, I. Onderová, J. Ondruška, V. Čačko, P. Biath, Sjf STU Bratislava

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s portálom **Zelená architektúra**

11.00 - 13.00 h **VII. sekcia: TEPELNÉ ČERPADLÁ**  
vedie: doc. Belo Fűri, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Exergetické hodnotenie efektívnosti obehov s oxidom uhličitým**  
B. Fűri, SvF STU Bratislava
2. **Závady v systéme tepelného čerpadla a ich dôsledky**  
E. Draxler, HTBL Pinkafeld, P. Matej, Porr Design & Engineering GmbH, Rakúsko
3. **Energetická efektívnosť pod a nadkritických obehov v tepelných čerpadlách**  
P. Tomlein, SZ CHKT, Rovinka
4. **Innovative and traditional regulation of the evaporation process in heat pump**  
J. Nyers, VŠT Subotica, Srbsko
5. **Hybridné tepelné čerpadlá – nový trend vo vykurovaní**  
P. Kuliaček, Viessmann, s.r.o.
6. **Projekt využitia plynovým motorom poháňaného tepelného čerpadla v CZT**  
M. Machovič, ESM YZAMER s.r.o. energetické služby a monitoring
7. **Vykurovanie tepelnými čerpadlami**  
J. Macák, TRANE Slovakia
8. **Efektívnosť tepelného čerpadla v režime prípravy teplej vody cez letnú sezónu**  
I. Niková, L. Živner, SvF STU Bratislava

## 9. Využití odpadní energie tepelným čerpadlem

P. Komínek, J. Hirš, VUT Brno (CZ)

13.00 - 14.30 h OBED

## 14.30 - 16.30 h VIII. sekcia: SLNEČNÁ ENERGIA

vedie: doc. Ing. Oľívia Lulkovičová, PhD., SvF STU Bratislava

1. **Solárna podpora systémov vykurovania a prípravy teplej vody**  
M. Novák, Thermosolar, s.r.o.
2. **Letné využitie tepla zo slnečného kolektora so vzduchovým nosičom tepla**  
L. Kajtár, B. Bokor, Budapest University of Technology and Economics, Maďarsko
3. **Hodnotenie efektívnosti slnečného bivalentného systému v bytovom dome**  
D. Kováčová, O. Lulkovičová, SvF STU Bratislava
4. **Inovácie pri navrhovaní prvkov slnečných energetických systémov**  
L. Skalík, O. Lulkovičová, SvF STU Bratislava
5. **Hybridní solární kolektory pro předhřev teplé vody**  
O. Šikula, VUT Brno, Česká republika
6. **Nové trendy vo vývoji absorberov termických kolektorov**  
P. Kuliaček, Viessmann s.r.o.
7. **Poznatky z inštalácie a prevádzkovania malých slnečných fotovoltaických a termických zariadení**  
J. Baloga, MeRa Service
8. **Solárne kolektory a systémy – inovatívne riešenia**  
J. Rehuš, Vaillant Group Slovakia s.r.o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s internetovým portálom **TZB-info**

## 17.00 - 18.00 h diskusné fórum C: Obnoviteľné zdroje energie

vedie: prof. Ing. Ľ. Šooš, PhD., SJF STU Bratislava

**diskutujúci:** B. Fűri, O. Halás, Ľ. Kolláth, O. Lulkovičová, Z. Kocunová

18.00 - 18.30 h **stretnutie sympatizantov Slovenskej asociácie fotovoltaického priemyslu**

vedie: Ing. J. Karaba

18.30 - 19.00 h **stretnutie sympatizantov Slovenskej rady pre zelené budovy**

vedie: P. Kukura

19.30 - 20.00 h **koktail Generálnych partnerov: HERZ, spol. s r.o.  
Vaillant Group Slovakia, s.r.o.**

**koktail Hlavných partnerov: ESM – YZAMER spol. s r.o.  
TRANE Slovakia  
Ista Slovakia s.r.o.  
TECHEM spol. s r.o.  
UPONOR GmbH. organizačná zložka**

20.00 - 23.00 h KOKTAIL



10. 3. 2016

## AUTOMATIZÁCIA VO VYKUROVANÍ

Generálni partneri: ENERGO AQUA s.r.o., WILO CS s.r.o.

08.00 - 18.00 h registrácia účastníkov

08.30 - 10.30 h **IX. sekcia: MERANIE A ROZPOČÍTAVANIE TEPLA**

vedie: Ing. Michal Piterka, SBD Komárno

1. **Montáž a demontáž určených meradiel vody a tepla, najčastejšie chyby pri inštalácii**  
J. Tešlár, ENERGO AQUA, s.r.o.
2. **Súčasnú požiadavky na vodomery a meranie vody v bytoch**  
D. Slobodník, ENBRA Slovakia s.r.o.
3. **Nová česká vyhláška 269/2015 Sb. o rozúčtovaní nákladů na vytápění a společnou přípravu teplé vody pro dům**  
P. Holyszewski, ENBRA a.s, Česká republika
4. **Meranie, zber dát a monitoring spotreby – komplexné riešenia pre bytové domy a komerčné nehnuteľnosti**  
P. Jančula, ista Slovakia, s.r.o.
5. **Dopad zmeny pomeru základnej a spotrebnej zložky na vyúčtovanie**  
E. Kostolány, Techem s.r.o.
6. **Stanovenie ideálneho pomeru základnej a spotrebnej zložky v rozpočítaní tepla na vykurovanie**  
J. Buzaši, Stavebné bytové družstvo Banská Bystrica
7. **Praktické skúsenosti s rozpočítaním nákladov na vykurovanie s dôrazom na pomerové rozdeľovače tepla bez koeficientov**  
M. Pojtek, Byttherm s.r.o.
8. **Základné princípy rozpočítavania nákladov na teplo a vodu v Českej republike**  
D. Nový, ista Česká republika s.r.o., Česká republika

10.30 - 11.00 h PRESTÁVKA s časopisom **STAVEBNÍCTVO a BÝVANIE**

11.00 - 13.00 h **X. sekcia: REGULÁCIA A RIADENIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV**

vedie: Ing. Mária Kurčová, SvF STU Bratislava

1. **Vplyv polohy snímača vonkajšej teploty pre ekvitermickú reguláciu na objektivitu merania**  
D. Koudelková, SvF STU Bratislava
2. **Vysoko úsporné elektronické čerpadlá v systémoch vykurovania**  
M. Bliska, WILO CS, s.r.o. organizačná zložka
3. **Vykurovanie: Čo by na povedal Baťa?**  
B. Slodičák, Regotrans – Rittmeyer spol. s r.o.
4. **Modernizácia MaR systémov HVAC v budovách počas ich prevádzky**  
M. Kurčová, SvF STU Bratislava J. Graus, Regulatorm spol. s r.o.
5. **Regulácia vášho vykurovania cez mobilný telefón**  
D. Lašák, Danfoss spol. s r.o.
6. **Zníženie spotreby energie budovy využitím dynamickej simulácie**  
Z. Magyar, N. Harmati, BME Budapest, Maďarsko
7. **Regulácia vykurovacích sústav s rôznymi zdrojmi tepla**  
M. Kurčová, SvF STU Bratislava

**8. Online monitoring spotrieb energií heat2go – novinky v technológii pre spokojnosť energetikov a užívateľov**

M. Praženka, ESM YZAMER s.r.o.

13.00 - 14.30 h OBED

**14.30 - 16.30 h XI. sekcia: HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACÍCH SÚSTAV**

vedie: Ing. František Vranay, PhD., SvF TU Košice

**1. Novinky Honeywell v hydraulickom vyregulovaní vykurovacích sústav**

J. Pavel, Honeywell s.r.o.

**2. Progresívne metódy vyregulovania**

K. Mičušík, HERZ, spol. s r.o.

**3. Automatická regulácia prietoku v systémoch vykurovania – Hydronické vyvažovanie jednoduchšie než kedykoľvek predtým**

J. Jáchim, IMI Hydronics

**4. Výskum hydraulických pomerov UK v laboratórnych podmienkach**

F. Vranay, M. Kušnir, SvF TU Košice

**5. Vplyv vyregulovania na úspory tepla a budúcu prevádzku rozvodu teplej vody**

M. Gerboc, VYREGULOVANIE, spol. s r.o.

**6. Vykurovanie CRITTAL v bytovom dome – prekonaná minulosť, alebo perspektívna budúcnosť? 1. časť: hydraulické vyváženie po zateplení a regulácia odberu tepla**

J. Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o.

**7. Vplyv hrúbky tepelnej izolácie potrubí na hydrauliku rozvodov teplej vody**

F. Vranay, SvF TU Košice

**8. Špeciálny modulárny kompozitný potrubný systém – Uponor Riser**

Š. Székely, Uponor GmbH, organizačná zložka

**9. Priemyselné armatúry LDM**

B. Kostka, LDM Bratislava s.r.o.

16.30 - 17.00 h PRESTÁVKA s časopisom TZB Haustechnik

**17.00 - 18.00 h diskusné fórum D: Správa a prevádzka budov**

vedie: Ing. Juraj Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o.

**diskutujúci:** M. Kurčová, M. Piterka, F. Vranay, P. Robl

**18.00 - 18.30 h stretnutie sympatizantov Platformy Budovy pre budúcnosť**

vedie: Ing. P. Robl

**18.30 - 19.00 h stretnutie sympatizantov Slovenskej asociácie energetických inžinierov**

vedie: Ing. M. Rutšek

**19.30 - 20.00 h koktail Generálnych partnerov: ENERGO AQUA s.r.o.**

WILO CS s.r.o.

**koktail Hlavných partnerov: DANFOSS spol. s r.o.**

ENBRA Slovakia s.r.o.

Honeywell s.r.o.

IMI International s.r.o.

REHAU s.r.o.

**Udelenie ceny Mladému odborníkovi z oblasti vykurovania za rok 2015**

20.00 - 23.00 h ROZLÚČKOVÝ SPOLOČENSKÝ VEČER s kapelou

**GASOLEDS / SHADOWS – Revival**

**08.00 - 11.00 h**      registrácia účastníkov

**08.30 - 10.30 h**      **XII. sekcia: ENERGETICKÝ MANAŽMENT**

vedie: Ing. Michal Krajčík, PhD., SvF STU Bratislava

- 1. Efektívne zisťovanie technického stavu ETICS s mikrobiologickým napadnutím**  
N. Antošová, Ústav stavebnej ekonomiky, s.r.o.
- 2. Operatívne a plánované riešenia ochrany životného prostredia (OZP) pri údržbe ETICS**  
K. Minarovičová, SvF STU Bratislava
- 3. Optimalizácia výberu opravy ETICS**  
M. Petro, SvF STU Bratislava
- 4. Energetický manažment v bytovom dome**  
O. Leskovská, ZSVB na Slovensku
- 5. Enerbank – sezónna akumulácia tepla**  
V. Lukáč, Etop Wheels Assembling
- 6. Projekty energetickej efektívnosti z pohľadu spoločnosti energetických služieb**  
M. Rutšek, RFC s.r.o.
- 7. Metrologické aspekty merania fyzikálnych veličín**  
R. Košťál, Areko, s.r.o.

10.30 - 11.00 h      PRESTÁVKA s vydavateľstvom **EUROSTAV**

**11.00 - 13.00 h**      **XIII. sekcia: PROGRESÍVNE VYKUROVACIE SÚSTAVY**

vedie: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., SvF STU Bratislava

- 1. Nové trendy pri aplikácií progresívnych systémov vykurovania**  
D. Petráš, SvF STU Bratislava
- 2. Využitie geotermiky a plošného sálavého chladenia a vykurovania v administratívnych budovách**  
I. Maco, REHAU s.r.o.
- 3. Tepelný stav interiérov so stropným veľkoplošným vykurovaním**  
E. Némethová, D. Petráš, SvF STU Bratislava
- 4. Vykurovanie CRITTAL v bytovom dome – prekonaná minulosť, alebo perspektívna budúcnosť? Rozpočítanie nákladov na vykurovanie**  
J. Šmelík, Thermo-Eco-Engineering s.r.o.
- 5. Elektrické systémy vykurovania budov**  
P. Jackuliak, FENIX Slovensko s.r.o.
- 6. Využitie konvekčnej zložky sálavých telies pre vetranie halového priestoru**  
Z. Straková, SvF STU Bratislava
- 7. Priemyselné podlahové vykurovanie – teória a poznatky z praxe**  
Š. Székely, Uponor GmbH, organizačná zložka

13.00 - 14.00 h      ZÁVER KONFERENCIE

# ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

---

## TERMÍN A MIESTO KONANIA

7. 3. – 11. 3. 2016 Hotel SOREA Ľubovňa, Stará Ľubovňa, [www.sorea.sk/lubovna](http://www.sorea.sk/lubovna)

## ÚČASTNÍCKY POPLATOK

- vložné účastník 70,00 + DPH = 84,00 €
- vložné účastník člen SSTP\*, SKSI 50,00 + DPH = 60,00 €
- **jednotné vložné po uzávierke (26. 2. 2016) 95,00 + DPH = 114,00 €**
- zborník prednášok tlačený 25,00 + DPH = 30,00 €
- zborník prednášok CD 15,00 + DPH = 18,00 €
- vložné Hlavný partner<sup>1)</sup> 875,00 + DPH = 1050,00 €
- vložné Firemná výstavka<sup>2)</sup> 500,00 + DPH = 600,00 €
- vložné Reklama v zborníku<sup>3)</sup> 215,00 + DPH = 258,00 €

\*Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenia konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2016.

<sup>1)</sup> Ponuka pre „Partnera“

- odborná prednáška v rámci odbornej sekcie v trvaní 15 min.
- zriadenie propagačného stolíka v mieste konania konferencie pre prezentáciu spoločnosti
- umiestnenie loga, panel/banner alebo roll-up v mieste konania konferencie
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie
- účasť dvoch zástupcov spoločnosti na konferencii

<sup>2)</sup> Ponuka pre „Firemná výstavka“

- zriadenie výstavného stolíka v mieste konania konferencie pre prezentáciu spoločnosti
- umiestnenie loga, panel/banner alebo roll-up v priestoroch konania konferencie počas celého jej trvania
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie
- účasť dvoch zástupcov spoločnosti na konferencii

<sup>3)</sup> Ponuka pre „Reklama v zborníku“

- reklama v tlačenom a elektronickom zborníku prednášok konferencie (max. 2 listy, obojstranná)
- 1 ks CD zborník prednášok z konferencie

Účastnícky poplatok poukážete najneskôr **do 1. 3. 2016** na účet SSTP vo VÚB Bratislava  
**č.ú.: 1307192857/ 0200, VS 14 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: spoločnosť, priezvisko**  
IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX, naše IČO: 00896918,  
IČDPH: SK2021491241

Daňový doklad - faktúru pošleme poštou po ukončení konferencie.

Účastnícky poplatok nie je možné platiť v hotovosti na mieste konania konferencie.

Pri neúčasti na konferencii účastnícky poplatok nevraciamy. Náhradník je možný a vítaný.

## UBYTOVANIE (s raňajkami)

- dvojlôžková izba 53,00 €
- jednolôžková izba 38,00 €
- apartmán 76,00 €
- miestny poplatok, daň 0,75 €

Mená záujemcov o ubytovanie, ako aj dátumy nocľahov uvedte v záväznej prihláške.  
V opačnom prípade Vám nebude ubytovanie rezervované.

## STRAVOVANIE

- obed formou bufetu 7,40 €
- večera formou bufetu 7,40 €

Stravovanie si môžete objednať na recepcii hotela pri ubytovaní.

Ceny ubytovania a stravovania **nie sú zahrnuté v účastníckom poplatku.**

**Platbu za ubytovanie a stravovanie si zabezpečuje každý účastník samostatne.**

## ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA

Prihlášky zasielajte e-mailom: [sstp@zsvts.sk](mailto:sstp@zsvts.sk) alebo poštou na adresu SSTP najneskôr **do 26. 2. 2016.**

Generálni partneri:



Hlavní partneri:



Mediálni partneri:



Výstavný partner:





## Harmonogram podujatí 2016

konferencia  
**Vykurovanie 2016**  
marec



odborný seminár  
**Adiabatické chladenie**  
apríl



konferencia  
**Energetický manažment**  
apríl



konferencia  
**Obnoviteľné zdroje energie**  
máj



konferencia  
**Akustický seminár**  
máj



konferencia  
**Vetrание a klimatizácia**  
jún

