



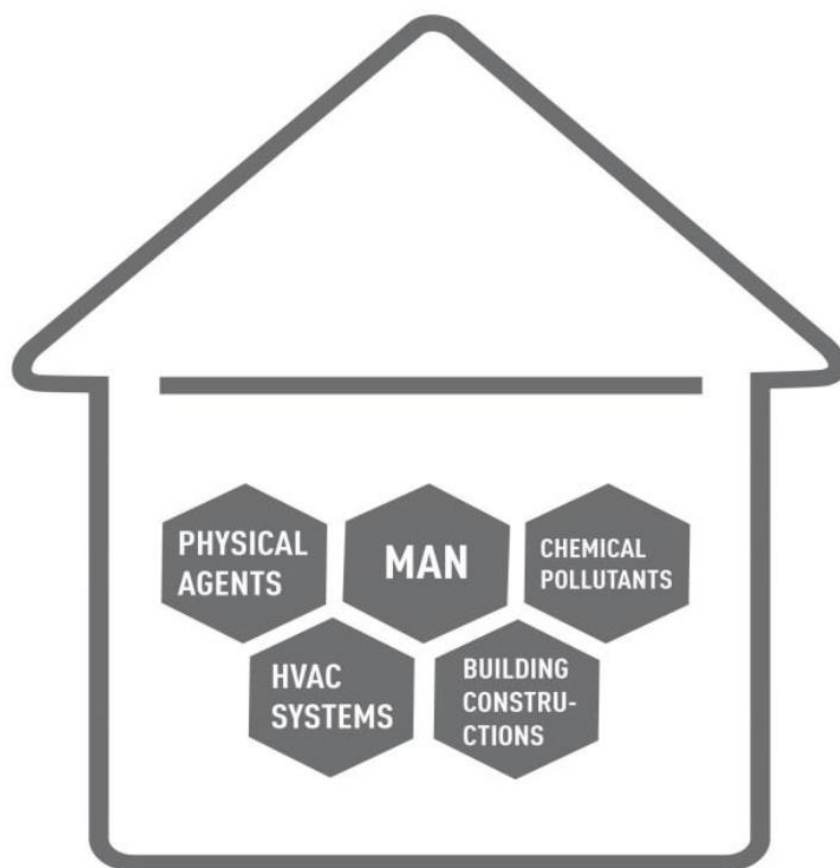
**Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia,  
členská organizácia ZSVTS,**

**v spolupráci  
s Katedrou technických zariadení budov Stavebnej fakulty STU v Bratislave,  
so Slovenskou komorou stavebných inžinierov SKSI  
organizuje 35. ročník medzinárodnej konferencie**

# **VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV 2024**

na tému

**Dekarbonizácia a energetická náročnosť budov**



**2. - 3. 12. 2024 Hotel Átrium, Nový Smokovec**

35. konferencia **VNÚTORNÁ KLÍMA BUDOV 2043**, organizovaná Slovenskou spoločnosťou pre techniku prostredia (SSTP) v spolupráci so Stavebnou fakultou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave sa v tomto roku uskutoční na tému: „**Dekarbonizácia a energetická náročnosť budov**“ v dňoch 2. až 3.12. 2024 v hoteli Átrium vo Vysokých Tatrách v lokalite Nový Smokovec.

Cieľom konferencie je zabezpečiť interdisciplinárne stretnutie odborníkov z oblasti tvorby obytného a pracovného prostredia, tento krát zamerané na otázky rozličných environmentálnych vplyvov.

Konferencia je rozdelená do 5. základných sekcií:

- VKB – VPLYV KLIMATICKÝCH ZMIEN NA TVORBU VPB,
- FYZIKÁLNE ZLOŽKY VPB,
- CHEMICKÉ ZLOŽKY VPB,
- STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE VPB,
- TECHNIKA PROSTREDIA.

Konferencia je určená širokému okruhu odborníkov, najmä však architektom, projektantom, staviteľom, správcom a prevádzkovateľom budov, súčasne však aj hygienikom a epidemiológom, taktiež pracovníkom z oblasti životného prostredia, zástupcom vedy, výskumu a školstva.

#### **Odborný garant:**

prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.  
Katedra technických zariadení budov  
Stavebná fakulta STU v Bratislave  
810 05 Bratislava, Radlinského 11  
e-mail: [dusan.petras@stuba.sk](mailto:dusan.petras@stuba.sk)

#### **Vedecký prípravný výbor:**

prof. Ing. Karel Kabele PhD., Fakulta stavební ČVUT, Praha (CZ)  
prof. Ing. Elena Piecková, MPH, PhD., Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave  
doc. Ing. Mária Budiaková, PhD., Fakulta architektúry STU Bratislava  
doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD., SvF TU v Košiciach  
prof. Ing. Ondřej Šikula, Ph.D.(O. Šikula, FSv VUT v Brně, SAV, Ústav stavebníctva a architektúry (CZ)

#### **Organizačný garant:**

Jana Lehotová Nôtová  
tel.: +421 903 562 108  
e-mail: [konferencie@sstp.sk](mailto:konferencie@sstp.sk)

#### **Editor zborníka:**

Mgr. Zuzana Švecová  
e-mail: [sstp@sstp.sk](mailto:sstp@sstp.sk)

## 2. 12. 2024 **Pondelok**

---

- 9:00 - 9:50 Registrácia
- 9:50 - 10:00 Zahájenie
- 10:00 – 12:00 Sekcia I.: Vplyv klimatických zmien na tvorbu VPB**
- 12:00 - 13:30 Prestávka na obed
- 13:30 - 15:30 Sekcia II.: Fyzikálne zložky VPB**
- 15:30 - 16:00 Prestávka na kávu
- 16:00 - 18:00 Sekcia III.: Chemické zložky VPB**
- 18:00 - 19:30 Priestor pre relax a čerstvý vzduch**
- 19:30 - 23:00 Spoločenský večer**

## 3. 12. 2024 **Utorok**

---

- 8:00 - 8:30 Registrácia
- 8:30 - 10:30 Sekcia IV.: Stavebné konštrukcie VPB**
- 10:30 - 11:00 Prestávka na kávu s občerstvením
- 11:00 - 13:00 Sekcia V.: Technika prostredia**
- 13:00 - 13:30 Diskusia a záver konferencie

## 3. 12. 2024 Pondelok

---

9:00 - 9:50 **REGISTRÁCIA**

9:50 - 10:00 **ZAHÁJENIE**

10:00 – 12:00 **SEKCIA I.: VKB – VPLYV KLIMATICKÝCH ZMIEN NA TVORBU VPB**

Vedie: S. Vilčeková, SvF TU v Košiciach  
V. Kolarčík, VŠB -TU Ostrava (CZ)

- Hodnocení tepelného komfortu**  
Z. Veverková, K. Kabele, Fakulta stavební ČVUT, Praha (CZ)
- Výpočet obehovej stopy a jej aplikácia v stavebníctve**  
S. Vilčeková, J. Budajová, K. Harčárová, E. Krídllová Burdová, SvF TU v Košiciach
- Personalizované dávky myko-aerosólu v historických objektoch**  
E. Piecková, R. Lehotská, S. Wimmerová, SZU v Bratislave
- Aktuální změny v požadavcích na denní osvětlení a proslunění budov v ČR**  
I. Skotnicová, V. Kolarčík, FSv VŠB -TU Ostrava (CZ)
- Dekarbonizácia a energetická náročnosť budov**  
D. Petráš, SvF STU v Bratislave

12:00 - 13:30 **PRESTÁVKA NA OBED**

13:30 – 15:30 **SEKCIA II.: FYZIKÁLNE ZLOŽKY VPB**

Vedie: O. Šikula, FSv VUT v Brně (CZ)  
T. Strenk, SvF STU v Bratislave

- Porovnání variantních návrhů denního osvětlení v kancelářské místnosti pavilonu A Fakulty stavební VŠB-TU Ostrava: Simulační analýza**  
V. Kolarčík, L. Uhrinek, FSv VŠB -TU Ostrava (CZ)
- Trendy a úspory v ebm-papst**  
I. Baník, ebm-papst CZ s.r.o.
- Vplyv prevádzky sálavých vykurovacích systémov s tepelným čerpadlom na tepelnú pohodu kancelárskych priestorov**  
M. Šimko, D. Petráš, L. Živner, J. Takács, D. Szabó, SvF STU v Bratislave
- Optimalizácia vetrania v rodinných domoch pre zlepšenie tepelnej pohody a zdravia obyvateľov**  
K. Gábrišová, Z. Straková, SvF STU v Bratislave
- Vylepšenie tepelnej pohody zmenou vykurovania okrajovej zóny obytného interiéru**  
M. Budiaková, FAD STU v Bratislave

- 6. Kvalita vnitřního prostředí mateřské školy – experimentální a simulační případová studie**  
P. Stiborová, A. Baďurová, FSv VŠB -TU Ostrava, O. Šikula, FSv VUT v Brně, SAV, Ústav stavebnictva a architektury (CZ)
- 7. Optimalizácia návrhu mikroklimy vlhkej prevádzky potravinárskeho priemyslu prostredníctvom meraní a analýzy dát cez psychrometrické výpočty**  
Z. Straková, M. Cviček, T. Strenk, K. Gábrišová, L. Michalák, SvF STU v Bratislave

**15:30 - 16:00    PRESTÁVKA NA KÁVU S OBČERSTVENÍM**

**16:00 – 18:00    SEKCIA III.: CHEMICKÉ ZLOŽKY VPB**

Vedie:    E: Piecková, Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave,  
          P. Stiborová, FSv VŠB -TU Ostrava (CZ)

- 1. Emisie skleníkových plynov v objektoch živočíšnej výroby**  
J. Lendelová, I. Karandušovská, M. Žitňák, P. Kuchar, SPU v Nitre
- 2. Větrání prostor pro fermentaci vína**  
I. Nováková, FSv VUT v Brně, O. Šikula, FSv VUT v Brně, SAV, Ústav stavebnictva a architektury (CZ)
- 3. Mikrobiologická účinnosť vzdušnej clony v experimente**  
R. Lehotská, M. Masaryk, E. Piecková, SZU v Bratislave
- 4. Experimentálne meranie poklesu vody v zápachovej uzávierke so zreteľom na kvalitu vnútorného prostredia v budove**  
M. Sokol, J. Peráčková, SvF STU v Bratislave
- 5. Vplyv nových technických riešení zlepšujúcich kvalitu prostredia zvierat na zmeny energetickej náročnosti budov**  
J. Lendelová, M. Balková, I. Karandušovská, M. Žitňák, SPU v Nitre
- 6. Energetická hospodárnosť budov pri použití tepelného čerpadla ako zdroja energie v kombinácii s odpadovým teplom**  
B. Kožák, D. Koudelková, SvF STU v Bratislave

**18:00 - 19:30    PRIESTOR PRE RELAX A ČERSTVÝ VZDUCH**

**19:30 - 23:00    SPOLOČENSKÝ VEČER**

## 3. 12. 2024 Utorok

---

**8:00 - 8:30 REGISTRÁCIA**

**8:30 – 10:30 SEKCIA IV.: STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE VPB**

Vedie: M. Budiaková, FAD STU v Bratislave  
V. Dokoupilová, FSv VUT v Brně (CZ)

- 1. Konzekvencie z merania vnútornej klímy v učebni**  
M. Budiaková, FAD STU v Bratislave
- 2. Renovace bytového domu – lze dosáhnout nulových emisí CO2?**  
V. Dokoupilová, P. Horák, FSv VUT v Brně (CZ)
- 3. Návrh prevádzky fasády s aktívnou tepelnou ochranou**  
V. Mučková, D. Kalús, S. Muhič, SvF STU v Bratislave
- 4. Analýza odrazových plôch v historických budovách**  
Š. Gorás, D. Katunský, E. Krídlová Burdová, S. Vilčeková, SvF TU v Košiciach
- 5. Aplikácia sprchového výmenníka tepla v rodinnom dome**  
L. Hrnčárová, J. Peráčková, SvF STU v Bratislave
- 6. Biosolárne strechy: Inovatívny prístup k zlepšeniu udržateľnosti budov**  
P. Knut, F. Vranay, TU v Košiciach
- 7. Vplyv zníženia energetickej náročnosti budov na hydrauliku tepelných sietí sústav CZT**  
M. Mudrá, SvF STU v Bratislave

**10:30 - 11:00 PRESTÁVKA NA KÁVU S OBČERSTVENÍM**

**11:00 – 13:00 SEKCIA V.: TECHNIKA PROSTREDIA**

Vedie: K. Kabele, Fakulta stavební ČVUT, Praha (CZ)  
L. Janoušková, FSv ČVUT v Praze (CZ)

- 1. Adopcia BIM ako kľúčového nástroja pre efektívny návrh technických zariadení budov a budúcnosť s AI**  
L. Michalák, Z. Straková, SvF STU v Bratislave
- 2. Prínosy využitia počítačových simulácií pri znižovaní uhlíkovej stopy existujúcich rodinných domov**  
A. Václavová, M. Krajčík, SvF STU v Bratislave
- 3. Regulované vetranie v nových klimatických súvislostiach**  
N. Miháková, R. Ponechal, SvF ŽU v Žiline
- 4. Optimalizace tvaru a umístění přívodních a odvodních vyústek**  
L. Janoušková, FSv ČVUT v Praze (CZ)

5. Synergie vzduchotechniky a stropních systémů vytápění a chlazení  
D. Matoušek, J. Rezek, V. Mazanec, FSv ČVUT v Praze (CZ)
6. Využitie lokálnej vzduchotechnickej jednotky na vetranie obytnej miestnosti  
T. Strenk, SvF STU v Bratislave

**13:00 - 13:30 DISKUSIA A ZÁVER KONFERENCIE**

Organizátor si vyhradzuje právo na zmenu poradia prednášok.

---

**Hlavný partner:**

**ebmpapst**

the engineer's choice

  
**inVENTer**  
jednoducho geniálne vetranie

---

**Reklamný partner:**

 **flair**

---

**Mediálni partneri:**

 **ENERGIEPORTAL**  
www.energie-portal.sk

**TOP  
STAVEBNÉ**  
[materiály] [služby] [technológie]

 **tzbinfo**  
www.tzb-info.cz

  
**tzbportal.sk**  
technické zariadenia budov

# Organizačné informácie

## 2. – 3. 12. 2024, hotel ATRIUM, Nový Smokovec, Vysoké Tatry

Účastnícky poplatok	bez DPH	DPH	spolu s DPH
vložné účastník	70,00 €	20,00 %	84,00 €
vložné účastník člen SSTP*, SKSI	60,00 €	20,00 %	72,00 €
zborník prednášok tlačený	15,00 €	20,00 %	18,00 €
zborník prednášok na USB	12,50 €	20,00 %	15,00 €
partner konferencie + špeciálne požiadavky	CP individuálne na adrese: konferencie@zsvts.sk		

\* Za členov SSTP považujeme len tých účastníkov, ktorí do zahájenia konferencie zaplatili členský príspevok na rok 2023

\* (pozri členstvo na [www.sstp.sk](http://www.sstp.sk))

Účastnícky poplatok poukážte najneskôr **do 29. 11. 2024** na účet SSTP vo VÚB Bratislava  
č. ú. **1307192857/0200, VS 19 + Vaše IČO, správa pre prijímateľa: firma / meno a priezvisko.**

Naše IČO: 00896918, IČ DPH: SK2021491241, IBAN: SK67 0200 0000 0013 0719 2857, BIC: SUBASKBX

V prihláške uveďte presnú fakturačnú adresu, vrátane IČO, DIČ, IČ DPH, v prípade súkromnej osoby adresu trvalého bydliska.

- Zálohové faktúry vystavujeme len na požiadanie (prihláška slúži ako podklad k platbe)
- Daňový doklad - faktúru Vám pošleme e-mailom na adresu v prihláške po ukončení konferencie.
- Účastnícky poplatok nie je možné platiť v hotovosti na mieste konania konferencie.
- Uzávierka prihlášok je 26. 11. 2024 – po tomto termíne účastnícky poplatok nevraciam.
- Náhradník je možný a vítaný.

### **UBYTOVANIE:**

#### **hotel ATRIUM, Nový Smokovec, Vysoké Tatry**

Zmluvné konferenčné ceny ubytovania /noc	
2-lôžková izba STANDARD obsadená 1 osobou	85,50 €
2-lôžková izba STANDARD obsadená 2 osobami	99,00 €
2-lôžková izba EXCLUSIVE obsadená 1 osobou	126,00 €
2-lôžková izba EXCLUSIVE obsadená 2 osobami	139,50 €
4-lôžková suita STANDARD	166,50 €

Súčasťou ceny za ubytovanie sú: raňajky formou bufetu, parkovanie, WiFi pripojenie, vstup do hotelového vitálneho sveta 4Elements  
Cena nezahŕňa miestny poplatok vo výške 3,50 eur/osoba/noc

**UBYTOVANIE si každý účastník hradí individuálne na recepcii hotela.**

### **STRAVOVANIE:**

- obed formou bufetu: 17,00 €
- RAUT 2.12.2024 v réžii organizátora

**UBYTOVANIE A STRAVOVANIE Vám v zmysle vyplnenej prihlášky objedná SSTP - Vy už hotel kontaktovať NEMUSÍTE.**

**Rezervácia ubytovania je záväzná. V prípade nenastúpenia na objednanú izbu, účastník znáša storno poplatok.**

Ďalšie informácie poskytnete organizačný garant: tel.: +421 903 562 108, e-mail: [konferencie@sstp.sk](mailto:konferencie@sstp.sk)

**Vyplnenú záväznú prihlášku pošlite e-mailom na adresu [konferencie@sstp.sk](mailto:konferencie@sstp.sk) do 26.11.2024**