



20. medzinárodná konferencia  
20<sup>th</sup> International Conference

## TEPELNÁ OCHRANA BUDOV 2019

Navrhovanie stavebných  
konštrukcií a budov

## THERMAL PROTECTION OF BUILDINGS 2019

*Design of building  
structures and buildings*

Pod záštitou ministra Arpáda Érseka  
Ministerstvo dopravy a výstavby  
Slovenskej republiky

*Under the auspices of Minister  
Arpád Érsek  
Ministry of Transport and Construction  
of the Slovak Republic*

**22. - 24. máj 2019**

Vysoké Tatry – Štrbské Pleso

**22<sup>th</sup> - 24<sup>th</sup> May, 2019**

The High Tatras – Štrbské Pleso,  
Slovak Republic

## PROGRAM KONFERENCIE PROGRAMME OF CONFERENCE

### Sekretariát konferencie *Secretary of the conference:*

Slovenská stavebná vedecko-technická  
spoločnosť

Ing. Eugénia Kiselyová  
Kocel'ova 15, 815 94 Bratislava,  
Slovak Republic

Tel./fax: +421 2 502 076 50

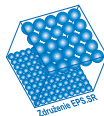
Tel. sekretariát ZSVTS: +421 2 502 076 49

Mobil: +421 915 241 438

e-mail: stav@zsvts.sk

www.zsvts.sk

### HLAVNÍ PARTNERI



### PARTNERI:



### MEDIÁLNI PARTNERI:



www.eurostav.sk



www.mise.cz



www.skisi.sk



www.asb.sk



www.obecne-noviny.sk



www.ckait.cz



www.zsvb.sk



www.stavebnictvoabyvanie.sk



materiály • služby • technológie

www.topstavebne.sk



www.spravcovstvo.eu



vydavateľstvo odborných časopisov

www.voc.sk



Deník o podnikaní v stavebníctve  
www.stavebne-noviny.sk



www.tzb-info.cz  
www.tzb-info.cz

A.W.A.L., s.r.o.

expertní a projektová kancelář, stavební izolace a stavební fyzika



www.archinfo.sk



ZVÁZ SLOVENSÝCH  
VEDECKOTECHNICKÝCH  
SPOLOČNOSTÍ

www.zsvts.sk

## Usporiadatelia

Ministerstvo dopravy a výstavby  
Slovenskej republiky

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

Slovenská komora stavebných inžinierov

ŠÁLA-MODI, Praha, Česká republika

Slovenská stavebná vedecko-technická  
spoločnosť – člen Zväzu slovenských  
vedeckotechnických spoločností

## Odborná garancia

**prof. Ing. Sternová Zuzana, PhD.**

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

**Ing. Šála Jiří, CSc.**

ŠÁLA-MODI, Praha, Česká republika

## Prípravný vedecký výbor:

**prof. Ing. Sternová Zuzana, PhD.**

predseda

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

**prof. Dipl. - Ing. Dr. Benko Vladimír, PhD.**

Slovenská komora stavebných inžinierov

**prof. Ing. Ďurica Pavol, PhD.**

Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta

**prof. Ing. Chmúrny Ivan, PhD.**

Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Stavebná fakulta

**prof. Ing. Katunský Dušan, PhD.**

Technická univerzita v Košiciach,  
Stavebná fakulta

**Ing. Kučera Petr, CSc.**

Centrum stavebního inženýrství, a. s.  
Česká republika

**Ing. Kováčik Pavol, PhD., MBA**

Zväz stavebných podnikateľov Slovenska

**Ing. Machatka Milan, CSc.**

Cech pro Zateplování budov, z. s.  
Česká republika

**Ing. Mravec Ľubomír**

Slovenská stavebná vedecko-technická  
spoločnosť

**Ing. Novotný Anton**

Združenie pre zateplovanie budov  
Slovenská republika

**Ing. Ohradzanská Alena**

Ministerstvo dopravy a výstavby SR

**Ing. Šála Jiří, CSc.**

ŠÁLA MODI, Praha, ČR

**prof. Ing. Tywoniak Jan, PhD.**

České učení technické v Praze,  
Stavební fakulta, Česká republika

## Organizers:

*Ministry of Transport and Construction  
of the Slovak Republic*

*Building Testing and Research Institute, NPO*

*Slovak Chamber of Civil Engineers*

*ŠÁLA-MODI, Czech Republic*

*Slovak Building Scientific-Technical Society –  
member of ZSVTS*

## Guaranteed by:

**Prof. Ing. Sternová Zuzana, PhD.**

*Building Testing and Research Institute, NPO*

**Ing. Šála Jiří, CSc.**

*ŠÁLA-MODI, Czech Republic*

## Scientific Preparatory Committee:

**Prof. Ing. Sternová Zuzana, PhD.**

*Chairman*

*Building Testing and Research Institute, NPO*

**Prof. Dipl. - Ing. Dr. Benko Vladimír, PhD.**

*Slovak Chamber of Civil Engineers*

**Prof. Ing. Ďurica Pavol, PhD.**

*Žilina University in Žilina,  
Faculty of Civil Engineering*

**Prof. Ing. Chmúrny Ivan, PhD.**

*Slovak University of Technology in Bratislava,  
Faculty of Civil Engineering,*

**Prof. Ing. Katunský Dušan, PhD.**

*The Technical University in Košice,  
Faculty of Civil Engineering*

**Ing. Kučera Petr, CSc.**

*Centre of Civil Engineering, Ltd,  
Czech Republic*

**Ing. Kováčik Pavol, PhD., MBA**

*Association of Construction Entrepreneurs  
of Slovakia*

**Ing. Machatka Milan, CSc.**

*Association of ETICS, o.s., Czech Republic*

**Ing. Mravec Ľubomír**

*Slovak Building Scientific-Technical Society*

**Ing. Novotný Anton**

*Association of ETICS, Slovak Republic*

**Ing. Ohradzanská Alena**

*Ministry of Transport and Construction  
of the Slovak Republic*

**Ing. Šála Jiří, CSc.**

*ŠÁLA MODI, Prague, Czech Republic*

**prof. Ing. Tywoniak Jan, PhD.**

*Czech Technical University in Prague,  
Faculty of Civil Engineering, Czech Republic*

## Cieľová skupina

Cieľovú skupinu tvoria projektanti, autorizovaní inžinieri, odborne spôsobilé osoby na energetickú certifikáciu budov, súdni znalci, zástupcovia stavebných úradov, bytových družstiev, zástupcovia správcov a vlastníkov existujúcich bytových a nebytových budov, zástupcovia realitných kancelárií, výrobcovia stavebných materiálov a konštrukcií a ďalšia odborná verejnosť.

Konferencia je zaradená do systému celoživotného vzdelávania členov SKSI v odbornej sekcii Pozemné stavby.

Konferencia je akreditovaná vo vzdelávacom programe TEPELNÁ OCHRANA BUDOV 2019, Navrhovanie stavebných konštrukcií a budov v projekte celoživotného vzdelávania ČKAIT a je ohodnotená 3 bodmi.

link:<http://www.zsvts.sk/aktuality/podujatia>

link: <http://www.zsvts.sk/odborneprogramy/slovenska-stavebna-vedeckotechnicka-spolocnost-sst-vts>

## Tematické okruhy konferencie

1. Právne a technické predpisy súvisiace s tepelnou ochranou a energetickou hospodárnosťou budov
2. Stavebné materiály, stavebné konštrukcie a ich vlastnosti zabezpečujúce tepelnú ochranu budov
3. Výpočtové a meracie metódy, aplikácia druhej generácie technických noriem súvisiacich s energetickou hospodárnosťou budov
4. Trendy a príklady navrhovania a zhotovenia budov zabezpečujúcich budovy s takmer nulovou potrebou energie

Každý tematický okruh bude obsahovať prednášky prednesené v hlavnom odbornom programe, vystúpenia mladých vedeckých pracovníkov, diskusiu, prednášky zverejnené v zborníku a posterovú sekcii. Program dopĺňajú firemné prezentácie, výstavka a spoločenský večer.

## Target audience:

*The target audience is created by designers, authorized engineers, qualified persons for energy certification of buildings, research and development workmates, authorized experts, representatives from the building authorities, representatives of administrators, buildings management and the owners of existing residential and non-residential buildings, representatives from real estate offices, producers of construction materials and building structures and other professionals.*

*The conference is a part of the Lifelong Learning System of SKSI members in the Civil Engineering Section.*

*The conference is accredited within the education program THERMAL PROTECTION OF BUILDINGS 2019, Design of building structures and buildings and within the Lifelong Learning Project ČKAIT and is rated by 3 points.*

## Conference topics:

1. *Legal and technical regulations related to thermal protection and energy performance of buildings*
2. *Construction materials and structures, their properties, applied for thermal protection of buildings*
3. *Calculation and measurement methods, application of the second generation of technical standards related to energy performance of buildings*
4. *Trends and examples of buildings design and construction leading to nearly zero energy building construction*

*Each conference topic will include lectures delivered in the main scientific program, performances of young scientists, a discussion, lectures published in the conference proceedings and poster session. The programme will be filled in also by company presentations, exhibition and social event.*



**23. máj 2019 / 23<sup>th</sup> May 2019**

(8.30 – 12.30; 14.00 – 18.00)

**8.30 Otvorenie / Opening**

**8.30 – 8.50**

**Príhovory hostí / Greetings of guests**

Príhovor pri príležitosti 90. narodenín nestora tepelnej ochrany budov

doc. Ing. Jaroslava Řehánka, DrSc.

*Greeting at the occasion of the 90<sup>th</sup> birthday of Nestor for the Thermal protection of buildings Assoc. Prof. Eng. Jaroslav Řehánek, DrSc.*

**I. Právne a technické predpisy súvisiace s tepelnou ochranou a energetickou hospodárnosťou budov**

**Legal and technical regulations related to thermal protection and energy performance of buildings**

(8.50 – 10.15)

**1. Návrh zmeny zákona o energetickej hospodárnosti budov**

**Act on energy performance of buildings – proposal of the amendment**

Ing. Alena Ohradzanská; Ministerstvo dopravy a výstavby SR

**2. Pripravované novinky v legislatíve českého stavebníctví**

**Upcoming news in the legislation of the Czech construction industry**

Ing. Petr Kučera, CSc.; Centrum stavebního inženýrství, a. s., ČR

**3. Tepelná ochrana budov – podstatné riešenie výstavby a obnovy budov**

**Thermal protection of buildings – essential solution for the construction and renovation of buildings**

prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.; Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., SR

**4. Nové normy na energetickú hospodárnosť budov a nové právne predpisy v technickej normalizácii v Slovenskej republike**

**New EPB standards and new legislation on standardization in the Slovak Republic**

Ing. Eva Marsová; Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

**5. Tepelná ochrana a energetická náročnosť kultúrne cenných budov**

**Thermal protection and energy performance of culturally valuable buildings**

Ing. Jiří Šála, CSc.; ŠÁLA-MODI, ČR

**10.15 – 10.45 Prestávka / Coffee break**

**II. Stavebné materiály a ich vlastnosti zabezpečujúce tepelnú ochranu budov**

**Construction materials, their properties ensuring the thermal protection of buildings**

(10.45 – 12.30)

**6. Multikriteriálny porovnaní tepelných izolácií (pavučinový diagram)**

**Multi-criteria comparison of thermal insulation materials (spider diagram)**

Ing. Pavol Zemene, PhD.; Sdružení EPS, ČR

**7. KEY MARK – evropská značka pro tepelné izolační materiály**

**KEY MARK – European mark for the thermal insulation materials**

Ing. Vlastimil Kučera, PhD., Centrum stavebního inženýrství a.s., Praha, ČR

**8. Minerálna izolácia v nových klimatických podmienkach na Slovensku**

**Mineral insulation in new climatic conditions in Slovakia**

Ing. Vladimír Beňo, Knauf Insulation, s.r.o., SR

**9. Znáte hodnotu priestoru?**

**Do you know the value of the space?**

Ing. Oldřich Pozdílek, Kingspan IZOLACE, ČR

**10. Jaké vlastnosti budou mít minerální tepelné izolace v roce 2050?**

**What properties will the mineral wool insulation have in 2050?**

Ing. arch. Marcela Kubů; Asociácia výrobcov minerálnych izolácií, z.z.p.o., SR

**11. Biologická degradace tepelných izolací**  
**Biological degradation of the thermal insulation**

doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc., Ing. Zuzana Ráčová; Fakulta stavební ČVUT v Praze, ČR

**12. Expandovaný polystyrén a obehové hospodárstvo**

**Expanded polystyrene and circular economy**

Ing. Marta Strapková; Združenie EPS, SR

13. Možnosti vývoje tepelně izolačních materiálů na bázi druhotných surovin použitelných v zateplovacích systémech stavebních konstrukcí

*Possibilities of the thermal insulation materials development based on secondary raw sources with utilization in thermal insulation systems of building constructions*

doc. Ing. Jiří Zach, PhD., Ing. Vítězslav Novák; Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, ČR

12.30 – 14.00

**Obedňajšia prestávka / Lunch break**

- II. **Stavebné materiály a ich vlastnosti zabezpečujúce tepelnú ochranu budov**  
*Construction materials, their properties ensuring the thermal protection of buildings*

(14.00 – 15.45)

14. Tepelně izolační výrobky pro ETICS

*Thermal insulation products for ETICS*

Ing. Pavel Svoboda; Cech pro zateplování budov ČR, z.s. Praha, ČR

15. Praktické posúdenie ETICS s diskontinuálnymi obkladmi ako vonkajšou vrstvou  
*Practical assessment of ETICS performance with discontinuous claddings as exterior skin*

Dawid Dębski, PhD., Marcin Kulesza, MSc.; Atlas, sp z o.o., Poland

16. Praktická řešení požární bezpečnostních požadavků při užití ETICS v ČR

*Practical solutions of fire safety requirements for the use of ETICS in the Czech Republic*

Ing. Vladimír Vymětalík, PhD.; Cech pro zateplování budov, ČR

17. Únosnosť kotiev pre ETICS s väčšími hrúbkami tepelných izolácií

*Load bearing capacity of anchors for ETICS with greater thicknesses of thermal insulation*

Ing. Dana Bellušová; Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., SR

18. Základ kvality ETICS: dokumenty o výrobku, projektovanie, zhotovenie a používanie

*Basis for the quality of ETICS: documents for product, planning, performance and use*

Dipl.-Ing. Dr. Clemens Hecht; ARGE Qualitäts-gruppe Wärmedämmsysteme, Rakúsko/Austria

19. Tvarová a statická stabilita ETICS

*Shape and static stability of the ETICS*

Ing. Ladislav Valeš; znalec v oboru stavebnictví, ČR

20. Kotvení ETICS v děrovaných cihelných blocích

*Anchoring of ETICS in perforated ceramic blocks*

Ing. Zdeněk Kobza; HELUZ cihlářský průmysl, v.o.s., ČR

21. Možnosti a limity uplatnění PCM ve stavbách

*Possibilities and limits of PCM application in fabrics*

Ing. Martin Zálešák, CSc., Ing. Jana Charvátová, PhD.; Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, ČR

15:45 – 16:15

**Prestávka / Coffee break**

- III. **Stavebné konštrukcie a budovy, výpočtové a meracie metódy**  
*Building structures and buildings, calculation and measurement methods*

(16.15 – 17.45)

22. Střešní okno pro pasivní budovy ve stavebně-fyzikálních souvislostech

*Roof window for passive buildings in context of building physics*

prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc.; České vysoké učení technické v Praze, Stavební fakulta, ČR

23. Tepelně technický návrh dvojitých oken

*Thermal design of double windows*

doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.; Stavební fakulta ČVUT v Praze, ČR  
Ing. Roman Jiráček, PhD.; DECOEN znalecký ústav s.r.o., Jindřichův Hradec, ČR

24. Problematika okraje izolačního skla a okenního křídla a možné trendy dalšího vývoje

*The issue of the insulating glass edge and window wings and possible trends of further development*

Maximilian Konradt; Technoform Glass Insulation GmbH, Německo/Germany

25. Simulácia pripojovacej škáry okna s využitím HAM modelu a modelu teplotného pola

*Simulation of window mounting detail using thermal field and HAM models*

Ing. Marek Zozulák, PhD., prof. Ing. Dušan Katunský, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, SR

**26. Komparatívna analýza okenných konštrukcií osadených v experimentálnych komorách**

*Comparative analysis of windows seated in test cell's exterior walls*

Ing. Silvia Bizoňová, doc. Ing. Miloslav Bagoňa, PhD., Ústav pozemného staviteľstva Technickej univerzity v Košiciach, SR

**27. Vplyv kotviacich systémov ťažkých fasád na tepelnú ochranu budov**

*The effect of heavy facades anchoring systems on thermal protection of buildings*

Ing. Peter Buday, PhD.; STU v Bratislave, Stavebná fakulta, SR

**28. Teoretická a experimentálna analýza atypických tepelných mostov v budovách**

*Theoretical and experimental analysis of atypical thermal bridges in buildings*

Ing. Rastislav Ingeli, PhD.; STU v Bratislave, Stavebná fakulta, SR

**29. Tepelné vazby – riešeni v závislosti na hodnote součinitele prostupu tepla U**

*Thermal couplings – solution consequences depending on thermal transmittance*

Ing. Karel Sedláček, PhD., Ing. Roman Šubrt, Ing. Pavel Rydlo; divize Isover Saint – Gobain Construction Products, ČR

Ing. Jiří Šála, CSC.; ŠÁLA MODI, ČR

**17.45**

**Ukončenie prvého dňa /Ending of the first day**

**19.30**

**Spoločenský večer / Social event**

**24. máj 2019 / 24<sup>th</sup> May 2019**

**(8:30 – 12:30)**

**III. Stavebné konštrukcie a budovy, výpočtové a meracie metódy**

*Building structures and buildings, calculation and measurement methods*

**(8:30 – 9:30)**

**30. Analýza experimentálnych a numerických výsledkov vybraných skladiieb ľahkých obvodových plášťov na konkrétom obvodovome**

*Analysis of experimental and numerical results of selected composites of light perimeter envelopes on a concrete dwelling*

prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc., Ing. Daniela Repaská, Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, SR

**31. Vybrané výsledky meraní experimentálnych skladiieb ľahkých sendvičových plášťov drevodomov**

*Selected results of measurements of experimental lightweight sandwich wall fragments of wooden houses*

Ing. Veronika Kabátová, prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc., Ing. Peter Juráš, PhD.; Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, SR

**32. Tepelno-vlhkostné správanie stavebných konštrukcií s vegetačnou vrstvou**

*Thermal-moisture behavior of building structures with vegetation layer*

doc. Ing. Marián Vertal, PhD., Ing. Katarína Čakyová; TU v Košiciach, Stavebná fakulta, SR

**33. Ťěžká šikmá střecha**

*The massive sloping roof*

Ing. Pavel Heinrich; HELUZ cihlářský průmysl, v.o.s., ČR

**9:45 – 10:15**

**Prestávka / Coffee break**

**IV. Potreba a spotreba energie v budovách, výpočtové a meracie metódy**

*Energy use and energy consumption in buildings, calculation and measurement methods*

**(10:15 – 12:45)**

**34. Vplyv tienenia na tepelnú bilanciu budovy**  
*Impact of shielding on the building's thermal balance*

prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD.; STU v Bratislave, Stavebná fakulta, SR

**35. Meranie difúzneho slnečného žiarenia a jeho vplyv na HAM simuláciu**

*Diffuse solar radiation measurement and its influence on HAM simulation*

Ing. Peter Juráš, PhD.; Žilinská univerzita, Stavebná fakulta, SR

36. **Problematika letného prehrievania v budo-  
vách s takmer nulovou potrebou energie**  
*The issue of summer overheating in nearly  
zero energy buildings*  
Ing. Radoslav Ponechal, PhD.; Žilinská uni-  
verzita v Žiline, Stavebná fakulta, SR
37. **Význam hodinového výpočtového kro-  
ku v procese energetickej certifiká-  
cie a stanovenia reálnych úspor ener-  
gie pri obnove budov do úrovne budov  
s takmer nulovou potrebou**  
*The sense of hourly calculation step for  
energy performance certification and for  
realistic energy savings estimation in re-  
novation process towards NZEB*  
Ing. Jana Bendžalová, PhD.; ENBEE, s.r.o., SR  
Simon Ligier; CSTB, Francúzsko
38. **Stabilita tepelné akumuláčnych systémů  
na bázi PCMs**  
*Stability of latent heat storage systems  
with PCMs*  
doc. Ing. Milan Ostrý, PhD.; Vysoké učení  
technické v Brně, Fakulta stavební, ČR
39. **Hodnocení interního prostředí v pasiv-  
ních domech z pohledu generací**  
*Evaluation of internal environment in  
passive houses from the generation per-  
spective*  
prof. Ing. Josef Chybký, CSc.;  
Fakulta architektury VUT v Brně, ČR
40. **Hodnotenie parametrov vnútorného  
prostredia administratívnej budovy  
v zimnom období**  
*Evaluation of the internal environment  
parameters in an office building during  
the winter season*  
prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc., Peter Barňák;  
Žilinská univerzita v Žiline,  
Stavebná fakulta, SR
41. **Vliv akumuláčnych stavebních kon-  
strukcí na tepelnou stabilitu vnitřního  
prostředí budov**  
*The effect of the accumulation building  
structures on the thermal stability of the  
buildings indoor environment*  
Ing. Marcela Černíková, PhD.;  
VŠB – TU Ostrava, Fakulta stavební, ČR  
Ing. Vladan Panovec, PhD.; Centrum staveb-  
ního inženýrství, a.s., pracoviště Zlín, ČR
42. **Vzduchotesnosť ako kľúčový faktor  
ovplyvňujúci funkčnosť budov**  
*Airtightness as a key factor affecting the  
functionality of buildings*

- Ing. Milan Skokan; Dörken SK, s.r.o., SR
43. **Dopady opatření hlčkovéj obnovy na  
spotřebu energie v bytovom dome**  
*Impacts of a deep renovation on energy  
consumption in an apartment house*  
Ing. Roman Horečný, prof. Ing. Zuzana  
Sternová, PhD., Technický a skúšobný ústav  
stavebný, n. o., SR

## Diskusia / Discussion

## 12.45 Závery / Conclusions

## Ukončenie konferencie / Closing of the Conference

## 13:00 Obed / Lunch

## Všeobecné informácie / General Information

### Rokovacie jazyky / Languages

Slovenčina, čeština a angličtina so simultá-  
nym prekladom.

*Slovak, Czech, English with simultan interpreting.*

### Výstavka / Exhibition and Posters

V priestoroch konania konferencie je vyčle-  
nená plocha na výstavku s potrebným technic-  
kým zázemím. V základnej ponuke je plocha  
4m<sup>2</sup>, stôl, stolička a prívod elektrickej energie.  
Ďalšie požiadavky je možné riešiť individuálne.

*There is an area available for exhibition with  
necessary technical arrangement in the place  
of Conference performance. The basic offer for  
each exhibitor includes 4 sqm of exhibition area,  
table, chair, power socket.*

### Sprievodný program / Accompanying event

**22. mája 2019 o 19:00 hod.** uvítanie účastní-  
kov a prednášateľov s čašou vína.

**22<sup>th</sup> May, 2019 at 7:00 p.m.** wellcome party  
for participants.

**23. mája 2019 o 19:30 hod.,** Spoločenský  
večer v Reštaurácii Slnko.

**23<sup>th</sup> May, 2019 at 7:30 p.m.,** Social evening  
in Restaurant Sun.

### Ubytovanie / Accommodation

Ubytovanie pre účastníkov je rezervované  
v hoteli Patria.

Cenník ubytovania 2019 pre konferenciu TOB 2019:

**IZBA STANDARD:**

dvojposteľová štandard	88 €
jednopošteľová štandard (t.j. 1 osoba v dvojke, klasické jednotky nemajú)	78 €
apartmány štandard (pre dve osoby)	112 €
apartmány komfort standard (pre dve osoby)	135 €

**IZBA LUX:**

dvojposteľová izba	108 €
jednopošteľová izba (t.j. 1 osoba v dvojke)	98 €
apartmány lux (pre dve osoby)	141 €

V CENE je zahrnuté ubytovanie, DPH, miestny poplatok, raňajky podávané švédskymi stolmi, vstup do plaveckého bazéna, vstup do wellness, fitness, stolný tenis, internet a parkovanie zdarma pred hotelom, v garáži sa dopláca 12 €/ miesto a deň.

Hostia, ktorí v hoteli nebývajú, platia za parkovisko 6 €/deň, za garáž 12 €/deň.

Pokiaľ nebudú k dispozícii izby, je možné si objednať apartmány.

Svoju požiadavku si už teraz môžete zasielať priamo do hotela na adresu:

Hotel PATRIA

059 85 Vysoké Tatry – Štrbské Pleso 5

„HESLO: TOB 2019“

Tel: + 421 52 7848999, 4492591 – 52

Fax: +421 52 4492590

e- mail: [repcia@hotelpatria.sk](mailto:repcia@hotelpatria.sk)

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

OBJEDNÁVA A PLATÍ SI UBYTOVANIE KAŽDÝ SÁM.

*Price list of the accommodation for the Conference TOB 2019:*

**ROMM STANDARD:**

Double room	88 €
Single room (i. e. 1 person in a double room, no single rooms available)	78 €
standard apartments (for 2 persons)	112 €
apartments comfort standard (for 2 persons)	135 €

**ROOM LUX:**

Double room	108 €
Single room (i. e. 1 person in a double room)	98 €
apartments (for 2 persons)	141 €

*The price includes: the accommodation in the chosen type of room, VAT, city tax fee, breakfast in form of a buffet, swimming pool entrance, wellness entrance, table tennis, internet and parking outside (in garage for 12 €/day).*

*Guests who are not staying in the hotel the price for parking is 6 €/day (in garage for 12 €/day).*

*In a case rooms are not available it is possible to book an apartments.*

*You can send your requirements directly to the hotel address:*

*Hotel PATRIA*

*Štrbské Pleso 33, Vysoké Tatry 059 85*

*phone: 052 / 784 89 99*

*fax: 052 / 449 25 90*

*e - mail: [repcia@hotelpatria.sk](mailto:repcia@hotelpatria.sk)*

**„PASSWORD: TOB 2019“**

**BOOKING AND PAYMENT FOR THE ACCOMMODATION IS INDIVIDUAL.**

ÚČASTNÍCI platia plný účastnícky poplatok 140.- EUR zvýšený o cenu objednaných obedov (cena 1 obeda je 20.- EUR bez nápojov).

PREDNÁŠATELIA platia účastnícky poplatok znížený o cenu zborníka 90.- EUR, zvýšený o cenu objednaných obedov.

ČLENOVIA ČKAIT, SKSI, SStVTS platia znížený účastnícky poplatok 126 €, zvýšený o cenu objednaných obedov.

Účastnícky poplatok je možné hradiť aj z fondu opráv.

*THE PARTICIPANTS pay full registration fee 140 € raised of the price of ordered lunch (the price of lunch is 20 € drinks excluded).*

*THE LECTURERS pay the registration fee 90 € lowered of the price of the proceedings and raised of the price of ordered lunch (the price of lunch is 20 € drinks excluded).*

*THE MEMBERS OF ČKAIT, SKSI, SStVTS pay lowered registration fee 126 €, raised of the price of ordered lunch.*

Prosíme záväzne vyznačte si svoj záujem o stravovanie a druh stravy:

Cena 1 obeda je 20 € bez nápojov.

Cenu obedov uhradte spolu s príslušným účastníckym poplatkom.

*Please solidly mark your interest for ordering the lunch and the kind of meal:*

*The price per lunch is 20 € drinks excluded.*

*The price for ordered lunches has to be paid together with the registration fee.*

**TERMÍN UZÁVIERKY PRIHLÁŠOK JE:**

**13. mája 2019**

**THE DEADLINE OF REGISTRATION IS BEFORE**

**13<sup>TH</sup> MAY, 2019**





# ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA/REGISTRATION FORM

Názov akcie Event	<b>TEPELNÁ OCHRANA BUDOV 2019</b> <b>THERMAL PROTECTION OF BUILDINGS 2019</b>	VS Variable code	201901
----------------------	--	---------------------	--------

Meno a priezvisko, titul Name, surname, title			
Firma Company			
Ulica Street	PSČ Post Code	Obec Town/city	
Funkcia vo firme Current position	e-mail		
Tel.; mobil Phone	Fax	Číslo účtu Account No	
IČO Company registration No.	IČO DPH, DIČ VAT number		

Spôsob realizácie platby / Payment method	<input type="checkbox"/> prevodom na účet / by bank transfer
---	--

Prihlasujem sa na akciu ako / Sign up as	<input type="checkbox"/> účastník participant	<input type="checkbox"/> partner, vystavovateľ exhibitor	<input type="checkbox"/> Prednášateľ Lecturer
--	--	---	--

Účastnícke poplatky / Registration fees		bez DPH/VAT excluded	Prednášateľ Lecturer	SKSI, ČKAIT SStVTS	
		Základný €			
<input type="checkbox"/>	účastnícky poplatok (bez obedov) Basic Fee (lunch excluded)	140 €	90 €	126 €	
<input type="checkbox"/>	účastnícky poplatok (s jedným obedom) Basic Fee (1 lunch included)	<input type="checkbox"/> 23. 5.	160 €	110 €	146 €
<input type="checkbox"/>	účastnícky poplatok (s dvoma obedomi) Basic Fee (2 lunches included)	<input type="checkbox"/> 23. 5., 24. 5.	180 €	130 €	166 €
<input type="checkbox"/>	som vegetarián I am vegetarian	<input type="checkbox"/> áno / yes			

<p><b>STORNO PODMIENKY:</b> Organizátor si vyhradzuje právo zrušiť akciu. V prípade jej zrušenia bude poplatok vrátený klientovi v plnej výške. Klient môže zrušiť registráciu len písomne, najneskôr však do 10 dní pred konaním akcie. Stornovací poplatok je 20 % zo zaregistrovanej ceny. Pri zrušení registrácie zo strany klienta po uvedenom termíne sa poplatok nevracia. Namiesto prihláseného účastníka sa môže zúčastniť náhradník.</p>	<p><b>CANCELLATION TERMS:</b> The organizer reserves the right to cancel the event. Should the event be cancelled we will arrange a full refund. All cancellations by the client must be made in writing, at least 10 days before the event. A 20% registration cancellation fee for processing will be deducted from the full registration refund. Please note that should you cancel your registration less than 10 days prior to the actual starting date of the event, your registration fee shall not be refunded. Should this occur a substitute participant may attend at no extra charge.</p>
<p><b>AKO SA ZAREGISTROVAŤ:</b> Kompletne vyplnenú prihlášku zašlite prosím najneskôr do 13. mája 2019 poštou/faxom na sekretariát konferencie alebo mailom na adresu stav@zsvts.sk. Účastnícky poplatok prosím uhradte prevodom na uvedené číslo účtu pred termínom konania konferencie, do referencie pre prijímateľa platby prosím uveďte meno účastníka. Do 15 dní od úhrady obdržíte daňový doklad. Úhrada poplatku je možná aj v hotovosti priamo na mieste konania konferencie, kde Vám bude vystavený aj daňový doklad.</p>	<p><b>HOW TO REGISTER:</b> Please send the filled in Registration form by mail/fax to the Conference Secretariat or e-mail it to: stav@zsvts.sk before 13<sup>th</sup> May 2019. The registration fee is to be paid by bank transfer before the Conference date. Please enter the participant's name in the „purpose of payment“. Following your payment, you will receive the original invoice at the registration desk. The registration fee is also possible to be paid directly at the registration desk.</p>
<p>Slovenská stavebná vedecko-technická spoločnosť Kocelova 15, 815 94 Bratislava 1 Tel./Fax: +421 2 50207650 Mobil: +421 915 241 438 e-mail: stav@zsvts.sk www.zsvts.sk</p> <p>Nie sme platcami DPH.</p>	<p>Všeobecná úverová banka a.s. SLOV.STAV.VED.-TECH.SPOL. Číslo účtu: 1376185351/0200 Pobočka Dulovo nám. 1, Bratislava 2 Var. symbol pri platbe prevodom: 201901, meno, priezvisko účastníka, podnik IČO: 603198 DIČ: 2021419950 IBAN: SK 41 0200 0000 0013 7618 5351 SWIFT: SUBASKBX</p>
<p><b>BANKOVÉ POPLATKY HRADÍ ÚČASTNÍK.</b> Podpisom a zaslaním Vašej prihlášky vyjadrujete súhlas so zmluvnými podmienkami akcie, vrátane storna. I certify by my signature below and by sending this registration form my consent to the terms and conditions including the cancellation terms.</p>	

Meno a podpis objednávateľa Participant's name and signature	Dátum Date
---	---------------