



Vážené členky, vážení členovia,

rok 2020 sa nám rozbehol a my sa Vám prihovárime s novým číslom newslettera a vynoveným grafickým dizajnom. Verím, že sa vám bude dobre čítať.

Január sme odštartovali sériou odborných seminárov a workshopov, či už to bol workshop Energetická hospodárnosť budov a zmeny zavádzané v roku 2020, seminár STUTTGART 21, Nová železničná trasa Stuttgart – Ulm alebo pravidelný seminár – Statický štvrtok, ktorý pripravuje naša Regionálna kancelária v Bratislave. Vo februári sa opäť konali Lyžiarske preteky o pohár predsedu, ktoré zorganizovala naša Regionálna kancelária v Žiline. Nielen o týchto akciách sa dočítate na nasledujúcich stránkach.

Rád by som Vás pozval na najbližšie plánované semináre a konferencie. Pripravujeme pokračovanie odborného seminára Energetická hospodárnosť budov a zmeny zavádzané v roku 2020, ktorý sa koná 16. marca. V apríli organizujeme druhý ročník konferencie „Ekonomika, legislatíva a riešenia pre budovy s vysokou energetickou hospodárnosťou“, ktorá sa uskutoční 28. apríla 2020 v hoteli Park Inn by Radisson Danube Bratislava.

Tento rok nás čaká aj Valné zhromaždenie, ktorému budú predchádzať členské schôdze, na ktoré Vás srdečne pozývam.

Aj v tomto roku chceme pokračovať v začatých aktivitách a rozvíjať ich, či ide o oblasť vzdelávania alebo poukazovať na problémy v stavebníctve a prinášať riešenia, aby stavby na Slovensku boli kvalitné a bezpečné. Chceme prinášať aktuálne témy a spoločne o nich diskutovať.

Čaká nás akčný rok a verím, že spoločnými silami prispejeme k dobrému menu našej komory.

Vladimír Benko



Počet členov SKSI za rok 2019

K novému roku 2020 zaznamenala komora nárast členov. K 31. 12. 2019 evidujeme 6122 členov, z čoho je 4906 autorizovaných inžinierov, 413 dobrovoľných členov FO a 803 dobrovoľných členov PO.

Typ členstva	Počet
Autorizovaný stavebný inžinier	4906
Dobrovoľný člen – FO	413
Súčet	5 319
Typ členstva	Počet
Dobrovoľný člen PO	803
Súčet PO	803
Celkový súčet	6122



NEWSLETTER



VALNÉ ZHROMAŽDENIE SKSI 2020

Predstavenstvo SKSI schválilo termín Valného zhromaždenia SKSI na 20. júna 2020 v Bratislave.

Na Valnom zhromaždení Vás budeme informovať o činnosti a aktivitách SKSI za posledné dva roky, o dosiahnutých výsledkoch hospodárskej činnosti, legislatíve a o celkovom fungovaní. Dovoľujem si Vás pozvať aj na diskusiu o ďalšom napredovaní a aktivitách v SKSI. Do programu Valného zhromaždenia bude medzi inými zaradená aj správa o plnení uznesení Valného zhromaždenia SKSI 2012, 2014, 2016, 2018 a schválenie rozpočtu SKSI na roky 2021 a 2022.

Valnému zhromaždeniu SKSI budú predchádzať členské schôdze Regionálnych združení SKSI, ktoré sa uskutočnia v prvom týždni apríla 2020.

Váš názor nás zaujíma, preto prídte vyjadriť svoje postrehy a pripomienky.

TERMÍNY ČLENSKÝCH SCHÔDZÍ REGIONÁLNYCH ZDRUŽENÍ SKSI:

01. apríl 2020	Členská schôdza RZ SKSI Bratislava
02. apríl 2020	Členská schôdza RZ SKSI Banská Bystrica
03. apríl 2020	Členská schôdza RZ SKSI Žilina
06. apríl 2020	Členská schôdza RZ SKSI Trnava
07. apríl 2020	Členská schôdza RZ SKSI Košice



TERMÍNY AUTORIZAČNÝCH SKÚŠOK – ROK 2020

AUTORIZAČNÉ SKÚŠKY sa konajú len v regióne **Bratislava a Košice**.

BRATISLAVA

9. – 12. jún 2020
8. – 11. december 2020

KOŠICE

10. – 12. marec 2020
29. – 30. september 2020

Noví uchádzači, ktorí prvýkrát úspešne absolvovali autorizačné skúšky, **zložia sľub do rúk predsedu SKSI** do jedného mesiaca po konaní skúšok, na základe čoho môžu byť zapísaní do Zoznamu autorizovaných stavebných inžinierov a budú im vydané autorizačné doklady (osvedčenia a pečiatka).

Termíny zloženia **SĽUBU** v Bratislave
7. júl 2020
7. január 2021

Termíny zloženia **SĽUBU** v Košiciach
8. apríl 2020
27. október 2020

V prípade záujmu ponúkame **SEMINÁR zameraný na prípravu uchádzačov na autorizačnú skúšku** podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov.

Semináre sa konajú spravidla 1 týždeň pred skúškami, trvajú 1 deň a ich absolvovanie je na dobrovoľnej báze. Seminár sa uskutoční pri minimálnom počte 20 účastníkov.

Termíny seminárov

BRATISLAVA

2. jún 2020
1. december 2020

KOŠICE

3. marec 2020
22. september 2020

Všetky termíny skúšok a termíny seminárov sú zverejnené aj na Informačnom portáli SKSI

<https://verejnyportal.sksi.sk>

cez ktorý sa uchádzač online prihlasuje na skúšku a seminár.



TERMÍNY SKÚŠOK PRE ČINNOSŤ STAVBYVEDÚCI A STAVEBNÝ DOZOR – ROK 2020

BRATISLAVA

4. marca 2020

TRNAVA

26. – 27. mája 2020
16. – 17. septembra 2020
24. – 25. novembra 2020

ŽILINA

21. – 22. apríla 2020
17. – 18. júna 2020
4. – 5. novembra 2020

BANSKÁ BYSTRICA

17. – 18. marca 2020
13. – 14. októbra 2020

KOŠICE

19. – 20. mája 2020
2. – 3. decembra 2020



V prípade záujmu ponúkame **SEMINÁR ku skúške odbornej spôsobilosti na výkon činnosti stavbyvedúci a stavebný dozor**, ktorý je zameraný na prípravu uchádzačov o skúšky odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov potrebnej na získanie oprávnenia na vedenie uskutočňovania stavieb podľa stavebného zákona.

Semináre sa konajú spravidla 1 týždeň pred skúškami v trvaní 1,5 dňa a ich absolvovanie je na dobrovoľnej báze. Seminár sa uskutoční pri minimálnom počte 20 účastníkov.

TERMÍNY SEMINÁROV

BRATISLAVA

25. – 26. februára 2020

TRNAVA

19. – 20. mája 2020
8. – 09. septembra 2020
18. – 19. novembra 2020

ŽILINA

15. – 16. apríla 2020
10. – 11. júna 2020
28. – 29. októbra 2020

BANSKÁ BYSTRICA

10. – 11. marca 2020
06. – 07. októbra 2020

KOŠICE

12. – 13. mája 2020
25. – 26. novembra 2020

TERMÍNY SKÚŠOK PRE ENERGETICKÚ HOSPODÁRNOŠŤ BUDOV – ROK 2020

BRATISLAVA

21. – 23. septembra 2020

V prípade záujmu ponúkame **SEMINÁR**, ktorý je zameraný na prípravu uchádzačov o skúšky odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov, ktorí chcú získať oprávnenie na výkon energetickej certifikácie budov na príslušné miesto spotreby.

Semináre sa konajú spravidla 1 týždeň pred skúškami, v trvaní 1 deň pre každé miesto spotreby zvlášť a ich absolvovanie je na dobrovoľnej báze. Seminár sa uskutoční pri minimálnom počte 20 účastníkov.

TERMÍNY SEMINÁROV

BRATISLAVA

14., 16. – 18. septembra 2020

VÝHODNÉ POISTENIE ZODPOVEDNOSTI ZA ŠKODY

Podľa § 12 zákona č. 138/1992 Zb. v znení neskorších predpisov ste ako **autorizovaní inžinieri povinní mať uzavreté profesijné poistenie zodpovednosti za škodu**, ktorá môže vzniknúť v súvislosti s výkonom Vašej činnosti.

Ako jednu z výhod Vášho členstva Vám naša Komora zabezpečuje **výhodné poistenie zodpovednosti za škodu a navyše poistenie právnej ochrany**.

Aktuálne je poistenie pre členov SKSI zabezpečené cez Rámcovú zmluvu pre poistné obdobie:

od 1. 4. 2019 do 31. 3. 2020.

Poistným maklérom je firma **Respect Slovakia s.r.o.**, ktorá patrí medzi významných poisťovcov maklérov na Slovensku. Poistenie pre členov SKSI je zabezpečené cez poisťovnu **Allianz – Slovenská poisťovňa**.

Zabezpečujú pre Vás ako členov SKSI poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú v súvislosti s poskytovaním služieb prostredníctvom rámcových zmlúv o poistení ako i vedenie a spracovanie poistného záujmu SKSI a komunikujú s Vami v záležitostiach poistenia.

NOVÁ POISTNÁ ZMLUVA BUDE UZATVORENÁ NA OBDOBIE OD 1. 4. 2020 – 31. 3. 2021

• súčasťou poistenia zodpovednosti cez rámcovú zmluvu SKSI je aj možnosť dohodnúť si navyše poistenie právnej ochrany. Poistenie právnej ochrany je na dobrovoľnej báze za zvýhodnenú cenu prostredníctvom Wüstenrot poisťovne, a.s. a nie je zahrnuté v Rámcovej zmluve SKSI

• **sadzba poistného zahŕňa** poistné za poistenie zodpovednosti na obdobie 12 mesiacov a poistenie právnej ochrany na obdobie 12 mesiacov

• **podmienky zaradenia do poistenia** je úhrada základného členského príspevku v správnej výške a zodpovedajúcimi platobnými symbolmi a jeho spracovaním

• **zmeny v poistení pre kategóriu Inžinier pre statiku stavieb:** v prípade, že činnosť, pri ktorej došlo k porušeniu profesijných povinností a následne k vzniku škody, spadá pod kategóriu Inžinier pre statiku stavieb, poisťovateľ poskytne maximálne poistné plnenie 500 000,00 EUR na jednu škodu počas poistného obdobia. Zvolený limit zodpovednosti na všetky škody počas poistného obdobia týmto nie je obmedzený

• podmienky rámcovej zmluvy SKSI nebudú poskytnuté tým členom, ktorí v priebehu troch poistných období (od 01.01.2015) spôsobili dve a viac škôd uzatvorených s poistným plnením alebo kde boli vytvorené rezervy na poistné plnenie a súčet poistných plnení a vytvorených rezerv ku koncu posledného poistného obdobia je vyšší ako 30 % z celkovej sumy dojednaných poistných súm

• ak v prípade poistnej udalosti Komora písomne potvrdí poisťovateľovi, že poistený autorizovaný inžinier za posledných 12 mesiacov absolvoval poistníkom požadované a organizované vzdelávanie v rozsahu min. 7 hodín, ktorého garantom alebo organizátorom alebo spoluorganizátorom je SKSI, dohodnutá spoluúčasť sa mu automaticky zníži na polovicu (členovia SKSI sa so žiadosťou o takéto potvrdenie môžu obrátiť na Úrad SKSI)

VÝHODY POISTENIA CEZ KOMORU:

• **cena a spoluúčasť** – garantujeme, že cena poistenia a spoluúčasť cez Rámcovú zmluvu sú v rámci poisťovne Allianz Slovenská poisťovňa, a.s. najvýhodnejšie

• **retroaktivita** – tzn. poistné krytie škôd, ktorých pôvod je pred účinnosťou tohoto poistenia, a to aj v prípade, keď osoba (FO, PO) bola poistená v inej poisťovni. Poistné krytie je vo výške pôvodne dojedanej poistnej sumy, max. však do výšky poistnej sumy dojedanej v súčasnej poistnej zmluve

• **udržiavacie poistenie** – pre členov komory, ktorí ukončili činnosť, vrátili komore oprávnenie a ostali dobrovoľnými členmi SKSI

• **predĺžená doba nahlasovania poistných udalostí** na 60 dní, počas ktorých zasadne škodová komisia za účelom posúdenia oprávnenosti nároku na poistné plnenie pred nahlásením do poisťovne

• **poistenie konateľov a spoločníkov** – v prípade, že sa právnická osoba poistí cez Rámcovú zmluvu, sú poistením automaticky krytí aj konatelia a spoločníci pre činnosti, ktoré vykonáva v mene poistenej spoločnosti. Tieto osoby budú v poistnom certifikáte PO menovite uvedené

• **poistenie škôd a strát na prevzatých stavebných dokumentoch** a to aj v elektronickej forme je dojednané osobitným limitom 20 000 Eur pre všetkých členov poistených cez SKSI

• **poistenie všeobecnej – prevádzkovej zodpovednosti za škodu** je pre všetkých členov poistených cez SKSI bezplatné, a to do celkovej poistnej sumy 30 000 Eur

• **poistenie právnej ochrany** za zvýhodnenú cenu prostredníctvom Wüstenrot poisťovne, a.s. je na dobrovoľnej báze. Nie je zahrnuté v Rámcovej zmluve Allianz Slovenská poisťovňa a.s.

VÝHODNÉ POISTENIE CEZ RÁMCOVÚ POISTNÚ ZMLUVU SKSI MÔŽU VYUŽIŤ ČLENOVIA SKSI (FO ALEBO PO) S UHRADENÝM ČLENSKÝM PRÍSPEVKOM SKSI NA PRÍSLUŠNÝ ROK PRE TIETO SKUPINY:

• **autorizovaní stavební inžinieri** – aktívni členovia komory

• **autorizovaní inžinieri** - vo veku viac ako 65 rokov a poberajúci starobný dôchodok, inžinieri poberajúci invalidný dôchodok alebo tí, ktorí sú na materskej, resp. rodičovskej dovolenke - aktívni členovia komory – so zvýhodnenými sadzbami

• **stavbyvedúci a osoby vykonávajúce stavebný dozor** – dobrovoľní členovia SKSI ako FO

• **autorizovaní inžinieri, stavbyvedúci**, osoby vykonávajúce stavebný dozor, osoby na vyhotovenie energetických certifikátov alebo cestní audítori, ktorí vykonávajú povolanie/činnosť ako zamestnanci

• **právnické osoby**, ktoré poskytujú služby autorizovaného inžiniera alebo činnosť stavbyvedúceho a stavebného dozoru - dobrovoľní členovia SKSI ako PO

• **znalci z odboru stavebníctva** – dobrovoľní členovia SKSI ako FO

• **osoby oprávnené vydávať energetické certifikáty** – dobrovoľní členovia SKSI ako FO

• **cestní audítori** – dobrovoľní členovia SKSI ako FO

• **udržiavacie poistenie** – pre neaktívnych autorizovaných inžinierov, stavbyvedúcich alebo osoby vykonávajúce stavebný dozor, ktorí už nevykonávajú povolanie, ale ostali dobrovoľnými členmi SKSI ako FO

PODMIENKOU ZARADENIA DO POISTENIA je aktívne členstvo v SKSI (FO a/alebo PO) a úhrada základného členského príspevku na príslušný rok.

V PRÍPADE INDIVIDUÁLNEHO POISTENIA

Pri **INDIVIDUÁLNO**m poistení zodpovednosti za škodu v súvislosti s výkonom svojej činnosti a činnosti zamestnancov, t.j. **mimo rámcovej zmluvy SKSI**, si dovoľujeme požiadať **autorizovaných inžinierov o písomné oznámenie Komore splnenia povinnosti uzavretia profesijného poistenia** podľa § 12 zákona 138/1992 Zb. **formou zaslania kópie poistného certifikátu alebo informácie s nasledovnými údajmi:**

- názov poisťovne
- číslo poistnej zmluvy
- poistné obdobie
- poistné plnenie
- spoluúčasť
- územná platnosť

Autorizovaní inžinieri, ktorí sa poistili individuálne – t.j. zabezpečili si vlastné poistenie, majú zákonnú povinnosť nahlásiť túto informáciu Komore na e-mailovú adresu sksi@sksi.sk

JEDNODUCHÁ POMOC V SPLETI PARAGRAFOV

Aj keď by si to každý z nás priateli, problémy sa nám, žiaľ, nevyhýbajú, preto je dôležité vedieť si poradiť v každej chvíli. Existuje jednoduchá pomoc vo forme **poistenia právnej ochrany**.

Tento poistný produkt zabezpečuje klientovi právne poradenstvo, zastupovanie v súdnom i mimosúdnom konaní a úhrada mu všetky výdavky spojené s týmito činnosťami. Klient pritom platí iba poistné 16,56 €/ročne. Náklady či poplatky súvisiace s uplatňovaním jeho práv hradí poisťovňa, a to až do výšky **10 000 €**. Produkt je vyvinutý špeciálne pre ochranu klientov, aby im pomohol zorientovať sa v spleti právnych paragrafov. Preto sa nemusia obávať situácie, v ktorej si nebudú vedieť rady.

Je pre nich vždy pripravený právnik, ktorý im pomôže vyriešiť zložité právne situácie. Stačí zatelefonovať na nonstop linku právneho poradenstva: **02/ 33 06 88 20**, resp. poslať e-mail: vaspravnik@wuestenrot.sk, kde je tím špecialistov pripravený pomôcť pri riešení vzniknutého problému.

Poistenie právnej ochrany zahŕňa právne poradenstvo, vypracovanie analýzy či stanoviska, ako v konkrétnom prípade postupovať. Poisťovňa klienta zastupuje v mimosúdnom a súdnom, ako aj v exekučnom konaní, kedy poverí exekútora, aby pre klienta predmetnú sumu vymohol. Súčasťou servisu pre klienta sú pravidelné telefonické alebo písomné informácie o tom, ako sa jeho prípad vyvíja.

Ak príde k súdnemu konaniu, poistenie právnej ochrany hradí výdavky a odmeny advokáta, rovnako aj náklady na súdne a súdne poplatky, služby tímočníka, prekladateľa či znalca. Preplatené sú aj náklady na výkon exekúcie, či na cestu a ubytovanie klienta k súdnemu konaniu, ak je jeho prítomnosť nariadená súdom.

Členovia Slovenskej komory stavebných inžinierov môžu využiť toto poistenie, ktoré pre nich pripravila Wüstenrot poisťovňa v spolupráci s maklérskou spoločnosťou Respect Slovakia s.r.o. a je súčasťou Rámcovej zmluvy. Právna ochrana zahŕňa nasledovné oblasti:

1. Poistná ochrana **v trestnom, priestupkovom a správnom práve** sa vzťahuje na obhajobu poisteného v konaní vedenom v súvislosti s trestným činom alebo priestupkom, ku ktorému došlo v priamej súvislosti s činnosťou autorizovaných stavebných inžinierov, stavbyvedúcich, osôb oprávnených vykonávať stavebný dozor, znalcov z odboru stavebníctva a osôb oprávnených vydávať certifikáty EHS s výnimkou trestných činov spáchaných úmyselne alebo z hrubej neobanlivosti.

Príklad: Došlo k zrúteniu stavby, ktorú poistený ako projektant projektoval. Voči poistenému bolo začaté trestné konanie pre všeobecné ohrozenie. Poistenému poskytneme advokáta a uhradíme všetky náklady na jeho právne zastupovanie v tomto trestnom konaní.

2. Právna ochrana **v konaní o náhradu škody** sa vzťahuje na zastupovanie poisteného pri uplatňovaní nárokov na náhradu škody:

- a) spôsobenej nesprávnym výkonom činnosti autorizovaného stavebného inžiniera, stavbyvedúceho alebo stavebného dozoru, uplatnený voči poistenému poškodeným alebo jeho dedičom (pasívny spor – poistený je škodca) alebo
- b) spôsobenej poistenému konaním tretej osoby, ak škoda vznikla z mimozmluvného právneho vzťahu v súvislosti s výkonom činnosti autorizovaného stavebného inžiniera, stavbyvedúceho alebo stavebného dozoru poisteným (aktívny spor – poistený je poškodený).

Príklad: Poistený mal úraz na stavbe, kde mal poistený uplatniť stavebný dozor, nacúval do neho stroj a prešiel mu po nohách. Poisteného sme informovali, aké nároky si môže uplatniť, aké doklady sú k tomu potrebné a po ich doložení sme pre neho úspešne uplatňovali náhradu škody na zdraví od zodpovednej osoby.

3. Poistná ochrana **v pracovnom práve** sa vzťahuje na zastupovanie právnych záujmov poisteného (ako zamestnanca alebo ako zamestnávateľa) vyplývajúcich z pracovnoprávneho vzťahu, okrem sporov vyplývajúcich z kolektívnych zmlúv.

Príklad: Od poisteného ako zamestnanca požadoval zamestnávateľ celú náhradu škody, ktorú zamestnávateľ ako zhotoviteľ uhradil objednávateľovi. Výšku uplatneného nároku ako aj zodpovednosť poisteného v rámci pracovnoprávnych predpisov sme preskúmali a následne sme poisteného informovali, že postup zamestnávateľa nie je v súlade so Zákonníkom práce, nakoľko od zamestnanca je možné požadovať náhradu škody max. do výšky 4 – násobku jeho priemerného zárobku. V tomto znení sme adresovali aj list zamestnávateľovi, ktorý následne výšku požadovanej náhrady škody prehodnotil.

4. Poistná ochrana v poistnom práve sa vzťahuje na zastupovanie právnych záujmov poisteného pri uplatnení nároku poisteného na poistné plnenie v komerčnej poisťovni, vrátane sporov s Wüstenrot poisťovňou, a.s. (poistenie vecí, zodpovednosti). Nezávislosť posudzovania nároku a riešenia poistnej udalosti poisteného je garantovaná.

Príklad: Poisťovňa, kde mal poistený dojednanú profesnú zodpovednosť, zamietla nárok na poistné plnenie z dôvodu, že poistná zmluva zanikla pre neplatenie. Preskúmaním dokladov od poisteného vrátane dokladov o úhrade poistného bolo zistené, že poistený sa nedostal do omeškania s poistným, ale len s jednou splátkou poistného, preto jeho poistná zmluva nemala zaniknúť. Adresovali sme do poisťovne vysvetľujúci list, následne poisťovňa svoje tvrdenie prehodnotila a poistné plnenie vyplátila.

Právna ochrana sa týka tých poistných vzťahov, ktorých predmetom je **poistenie vecí** vo vlastníctve poisteného, využívaných pri činnosti autorizovaného stavebného inžiniera, stavbyvedúceho alebo osoby vykonávajúcej stavebný dozor, resp. poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú týmito vecami tretím osobám (notebook, zariadenie firmy).

Služby poskytované v rámci poistenia:

- a) informácie o postupoch a právnej úprave v oblasti výkonu činnosti autorizovaného stavebného inžiniera
- b) poradenstvo o všeobecnom riešení problému, praktické právne rady o postupe pri riešení problémových situácií
- c) posúdenie prípadu a návrh riešenia sporu
- d) právne zastúpenie poisteného v konaní
- e) sledovanie priebehu konania, resp. vyšetrenia a pravidelné informovanie poisteného
- g) úhrada správnych alebo súdnych poplatkov
- h) náklady na výkon rozhodnutia a exekučného konania
- i) úhrada trov protistrany

Poistenie právnej ochrany je dojednané **bez spoluúčasti**. Pri poistnej udalosti ochrane v konaniach o náhradu škody, v pracovnom práve a pri sporoch z poistenia sa však **právna ochrana** v súdnom štádiu poskytne iba v prípade, ak hodnota sporu (oprávneného nároku) presiahne **165,97 €**. Nárok na právne poradenstvo má poistený bez ohľadu na hodnotu sporu.

Poistenie právnej ochrany **sa dojednáva bez čakacej doby**, poistený má nárok na poistné plnenie od začiatku poistenia.

Poistenie právnej ochrany sa vzťahuje na všetky poistné udalosti, ktoré vznikli **na území Slovenskej republiky**, a o ktorých je príslušný rozhodovať súd resp. iný orgán so sídlom v SR.

Poistenie právnej ochrany sa vzťahuje **na fyzickú osobu alebo právnickú osobu**, ktorá vykonáva:

- a) činnosť autorizovaného stavebného inžiniera,
- b) činnosť stavbyvedúceho,
- c) činnosť stavebného dozoru,
- d) činnosť cestného bezpečnostného auditora,
- e) činnosť znalca v odbore stavebníctva alebo
- f) ktorá je osobou oprávnenou vydávať certifikáty EHS, ak je členom Slovenskej komory stavebných inžinierov a zároveň je uvedená v aktuálnom zozname poistných osôb.

Poistenie právnej ochrany sa vzťahuje na **právnickú osobu s maximálnym počtom zamestnancov 5** za predpokladu, že táto má v predmete zapísanom v Obchodnom registri uvedenú **niektorú z činností** uvedenú vyššie (písm. a – f) a je zapísaná v zozname poistných osôb ku dňu vzniku poistnej udalosti.

Dojednaná **poistná suma 10.000,- eur** je hranica poistného plnenia na všetky poistné udalosti vzniknuté v priebehu poistného obdobia jednému poistenému.

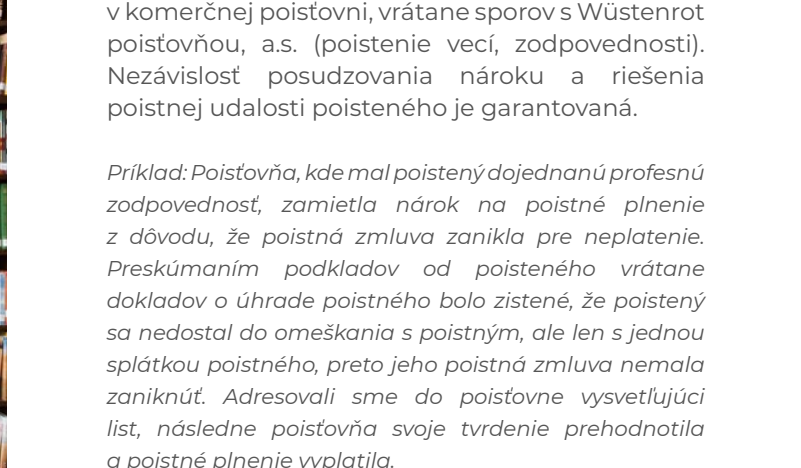
Všeobecné poistné podmienky pre poistenie právnej ochrany členov SKSI **v úplnom znení sú zverejnené** na webstránke Slovenskej komory stavebných inžinierov – www.sksi.sk.

Wüstenrot poisťovňa, a.s. týmto poistným produktom nadväzuje na niekoľkokrát úspešnú spoluprácu so SKSI, ktorá spočíva v poistení profesnej zodpovednosti stavebných inžinierov. Keďže nikto nevie, kedy bude potrebovať pomoc v súvislosti s paragrafmi, poistenie právnej ochrany sa oplatí každému. Na porovnanie, cena za hodinu právneho poradenstva u advokáta je približne dvojnásobná ako celoročné poistné.

Podstatné je tiež rozlíšenie poistenia právnej ochrany od poistenia zodpovednosti za škodu spôsobenú výkonom činnosti stavebného inžiniera (tzv. profesijná zodpovednosť). Ide o dve rôzne poistenia, ktoré sa však navzájom nevyklúčujú, naopak, navzájom sa efektívne dopĺňajú. Z poistenia právnej ochrany sa poistenému zabezpečuje a uhrádza právne zastúpenie napr. voči zmluvnému partnerovi, ktorý si voči poistenému uplatňuje náhradu škody s cieľom zbaviť poisteného zodpovednosti za škodu, resp. ak to právne možné nie je, eliminovať aspoň výšku uplatňovanej škody.

Poistenie profesnej zodpovednosti následne uhradí poškodenému náhradu škody, ku ktorej bude poistený zaviazaný. Každé z týchto poistení uhrádza iný typ nákladov a ich vzájomnou kombináciou si poistený zabezpečí najefektívnejšiu ochranu svojich záujmov.

V polovici marca 2020 každému členovi komory SKSI bude odoslaný prihlasovací e-mail s ponukou na poistenie profesijnej zodpovednosti za škodu prostredníctvom Rámcovej zmluvy v Allianz – Slovenskej poisťovni a.s. a poistenia právnej ochrany Wüstenrot poisťovne a.s. Odporúčame si k zodpovednostnému poisteniu pripojiť aj poistenie právnej ochrany. Touto kombináciou bude vaša ochrana efektívna a komplexná. Prípadné ďalšie informácie Vám radi poskytneme v maklérskej spoločnosti Respect Slovakia s.r.o. na tel.čísle 0915 630 619 alebo na mailovej adrese: poisteniesksi@respect-slovakia.sk



POZNÁME VÍŤAZA INŽINIERSKEJ CENY ZA ROK 2018/2019



Návrh výškovej budovy
Dream Tower Praha
Nové Butovice

Stavebná fakulta STU v Bratislave bola aj tento rok miestom, kde sa opäť oceňovali najlepšie diplomové práce fakúlt technických univerzít na Slovensku.

Do 9. ročníka celoslovenskej súťaže **Inžinierska cena 2018/2019** sa o najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia v oblasti budov a inžinierskych stavieb, technických, technologických a energetických vybavení stavieb uchádzalo 14 študentov, ktorí do súťaže postúpili po fakultných kolách. Odborná porota vybrala 5 najlepších diplomových prác, v ktorých hodnotila originalitu, jedinečnosť a progresivnosť riešenia, tvorivý prístup k riešenému problému a komplexnosť vyjadrenia filozofie riešenia.

„Všetky prihlásené práce spĺňali atribúty, ktoré sa štandardne vyžadujú pri preberaní projektového zámeru. Na prácach bolo vidieť entuziazmus a osobný vklad študentov. Porota preto mala náročnú úlohu, aby vybrala prácu, ktorá spomedzi ostatných vyčnieva,“ zhodnotil prácu poroty jej predseda Ing. Ján Tomko.

„Vychovávame si kvalitnú generáciu autorizovaných inžinierov,“ konštatoval prof. Dipl. Ing. Dr. Vladimír Benko, PhD., predseda Slovenskej komory stavebných inžinierov (SKSI), ktorá je hlavným zriaďovateľom Inžinierskej ceny. *„Na základe kvality prihlásených prác môžeme vidieť, že dnešní absolventi technických univerzít sú dobre pripravení pre prax svojej profesie,“* doplnil Vladimír Benko.

Cieľom súťaže je podpora a zvyšovanie kvality diplomových prác a príprava budúcich projektantov na profesionálnu kariéru autorizovaných inžinierov. *„Jedným z cieľov súťaže je aj podpora tvorivosti a invencie študentov technických univerzít. V budúcnosti by sme preto ocenili, ak by sa zapojilo viac elektrotechnických, ale aj strojárskych fakúlt,“* hovorí prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD., prezident ABF Slovakia – Združenie pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva, ktoré súťaž zabezpečuje po organizačnej stránke.

Inžiniersku cenu 2019 za najlepšiu diplomovú prácu získal študent Stavebnej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave **Ing. Michal Bakočka** za návrh výškovej budovy Dream Tower v Prahe. Vo svojej práci sa zaoberal návrhom výškovej budovy v pomerne exponovanom území hlavného mesta Praha v ČR. Porota ocenila originalitu, progresívne riešenie, tvorivý prístup a komplexnosť riešenej problematiky. Pozitívne ohodnotila aj aplikáciu materiálov s prvkami novodobej architektúry pre výškové stavby, podrobnosť a komplexnosť dokumentácie, ale aj tvorivý prístup k riešenému problému.

Čestné uznanie bez udania poradia dostali Tibor Sovík (Stavebná fakulta, Žilinská univerzita) za prácu s názvom Futbal TATRA aréna v Prešove – Hlavná tribúna, Martin Novosedlák (Stavebná fakulta, Technická univerzita v Košiciach) za prácu Budova pre kultúru a Jakub Mydla (Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita) za prácu Možnosti odľahčenia povodňových prietokov na dolnej Ondave. Tento rok prvýkrát porota udelila Cenu poroty, ktorú získal Lukáš Biróczy (Elektrotechnická fakulta, Slovenská technická univerzita) za prácu Inteligentná elektroinštalácia rodinného domu riadená s využitím najnovších poznatkov z oblasti smart technológií v stavbách.

Autori ocenených diplomových prác získali za hlavnú cenu 800 € a za čestné uznanie po 400 €.

Odbornú porotu tvorili odborníci zo zriaďovateľských organizácií (Slovenská komora stavebných inžinierov, Slovenský zväz stavebných inžinierov, Slovenský elektrotechnický zväz – Komora elektrotechnikov Slovenska, Združenie pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva – ABF Slovakia)

Ing. Tomko Ján – predseda
Ing. Cmarková Edita
Ing. Plevák Milan
Ing. Hanzel Vladimír
Ing. Vránsky Vladimír



Foto: zriaďovatelia súťaže, víťaz súťaže a vedúci DP,
Ing. Tibor Nemeth – generálny riaditeľ MDVSR

OPERNÝ GALAKONCERT

Regionálna kancelária SKSI Žilina už siedmykrát pripravila v spolupráci so Štátnym komorným orchestrom, koncert vážnej hudby pre svojich členov, ktorý sa teší veľkej obľube.

Dňa 7. februára 2020 sa v Dome umenia Fatra v Žiline uskutočnil Operný galakonzert „Paris sera toujours Paris“ (Paríž zostane navždy Parížom) obľúbenej českej muzikálovej hviezdy Radky Fišarovej, ktorá zaspievala publiku jej najmilšie šansóny. Prekvapením večera bolo vystúpenie tanečníka Dominika Budlovského, majstra Českej republiky v stepe. Na záver, po veľkom aplauze zaznela aj pieseň od Edit Piaf.



Fotografia ŠKO

Tento rok prijali pozvanie aj významné osobnosti Žilinského kraja: Mgr. Peter Fiabáne – primátor Žiliny, Ing. Igor Janculík – podpredseda Žilinského samosprávneho kraja, prof. Marián Drusa – dekan Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity, Ing. Pavol Liška – generálny riaditeľ Správy ciest ŽSK.

Každoročne sa po koncerte konal raut v príjemnej neformálnej atmosfére. Ďakujeme všetkým zúčastneným, že boli súčasťou tejto spoločenskej akcie a už teraz sa tešíme na ďalší ročník.



LYŽIARSKÉ PRETEKY O POHÁR PREDSEDU SKSI 2020



RZ SKSI Žilina dňa 14. februára 2020 opäť zorganizovala vo Veľkej Rači – Oščadnici lyžiarske preteky O pohár predsedu SKSI.

Počasiu nám prialo, snehové podmienky boli ideálne a lyžiarske preteky sa niesli v príjemnej a priateľskej atmosfére. Do súťaže sa prihlásilo 30 lyžiarov, ktorí súťažili v obrovskom slalome v štyroch súťažných kategóriách.

KATEGÓRIA ŽENY DO 45 ROKOV:

1. Miesto – Bc. Viktória Dávidíková, Úrad SKSI
2. Miesto – Ing. Renáta Sýkorová, RZ SKSI Žilina
3. Miesto – Nada Benková, RZ SKSI Trnava



KATEGÓRIA ŽENY NAD 45 ROKOV:

1. Miesto – doc. Katarína Zgútová, RZ SKSI Žilina
2. Miesto – Ing. Mária Olšakovská, Úrad SKSI
3. Miesto – Ing. Ivana Šubjaková, RZ SKSI Žilina



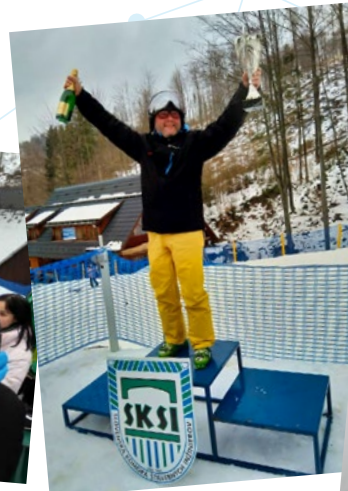
KATEGÓRIA MUŽI DO 45 ROKOV:

1. Miesto – Ing. Peter Pagáč, RZ SKSI Žilina (najlepší čas pretekov)
2. Miesto – Ing. Roman Kezman, RZ SKSI Bratislava
3. Miesto – Ing. Jaroslav Adamec, RZ SKSI Žilina
4. Miesto – Ing. Igor Chmel, RZ SKSI Bratislava
5. Miesto – Ing. Zoltán Laczko, RZ SKSI Trnava



KATEGÓRIA MUŽI NAD 45 ROKOV:

1. Miesto – Ing. Dušan Slašťan, RZ SKSI Banská Bystrica
2. Miesto – Ing. Erich Kreutz, RZ SKSI Trnava
3. Miesto – Ing. Igor Ďuriška, RZ SKSI Banská Bystrica
4. Miesto – Ing. Pavol Hubinský, RZ SKSI Banská Bystrica a Ing. Boris Vrábel, RZ SKSI Žilina (zajazdili úplne rovnaký čas)
5. Miesto – Ing. Vladimír Král, RZ SKSI Bratislava



Najmladším pretekárom bol 4-ročný Jerguško Vrábel a najstarším pretekárom 76-ročný Ing. Ján Hazucha, ktorý beháva svetové maratóny a je pre nás všetkých veľkým vzorom.

Putovný pohár PREDSEDU SKSI sa vďaka skvelým výkonom podarilo obhájiť regiónu Žilina, ktorému však už začína rásť silný konkurent v podobe RZ SKSI Banská Bystrica.

Vítazom blahoželáme a všetkým zúčastneným ďakujeme za fair play súťaženie.

Ďakujeme aj našim sponzorom:

Geotechnik Sk, s.r.o., INFOS PROJEKT s.r.o., STAVOKOV PROJEKT, s.r.o., Structing, s.r.o., V-statika, s.r.o.

STUTT GART 21, NOVÁ ŽELEZNIČNÁ TRASA STUTT GART – ULM

BRATISLAVSKÝ ODBORNÝ DISKUSNÝ SEMINÁR DDMIÚP

V Bratislave sa 20. januára 2020 v rámci pravidelných odborných – diskusných seminárov, ktoré spadajú pod odbornú sekciu Dopravné stavby, mestské inžinierstvo a územné plánovanie (DDMIÚP), konal seminár na tému Nová železničná trasa Stuttgart – Ulm. Odborný garant seminára a predseda slovenskej odbornej sekcie DDMIÚP Ing. Ján Tomko tradične seminár otvoril a privítal prednášajúcich zo spoločnosti BUNG, ako aj všetkých prítomných.

Cieľom seminára bolo oboznámiť autorizovaných stavebných inžinierov a ostatných záujemcov pôsobiacich v oblasti Dopravného stavitelstva s reálnymi poznatkami z riešenia dopravného koridoru Stuttgart – Ulm a jeho dopadmi na územno – dopravnoplánovaciu prax v procese projektovania a realizácie tejto pozoruhodnej stavby.

PREDNÁŠAJÚCI:

Dr. Ing. Wolfgang Keuser

Gesamtprojektleiter Stuttgart 21, BUNG Ingenieure AG, Heidelberg

Ing. Peter Pittner

Niederlassungsleiter, BUNG GmbH, Heidelberg

TÉMY PREDNÁŠKY:

- inžinierske objekty (tunely, mosty, atď.)
- umiestnenie stavby v území (podmienky trasovania)
- technológie a stavebné materiály
- BIM-modelovanie uzla Wendlingen
- DB AG v úlohe stavebníka - stratégie zadávania stavby



VÝSTAVBA NOVÉHO MOSTA CEZ DUNAJ, D4 R7 CONSTRUCTION S.R.O.

BRATISLAVSKÝ STATICKÝ ŠTVRTOK

Dňa 6. februára 2020 sa v Bratislave v rámci klubových štvrtkov statikov konal odborný seminár na tému Výstavba nového mosta cez Dunaj, D4 R7 Construction s.r.o. Odborným garantom seminára a predseda Krajskej odbornej sekcie Statika stavieb je doc. Štefan Gramblička, ktorý statický štvrtok tradične otvoril a privítal prednášajúcich prof. Ľudovíta Naďa a Ing. Petra Kerniho, ako aj všetkých prítomných.

Tentokrát bol statický štvrtok zameraný na aktuálne problémy pri navrhovaní a realizácii náročných nosných konštrukcií stavieb so zameraním konkrétne na navrhovanie a realizáciu mostných konštrukcií. Stojí za pozornosť, že pri výstavbe príjazdových estakád nového mosta cez Dunaj sa používa jedna z najväčších výsuvných skruží v Európe.



PREDNÁŠAJÚCI:

prof. Ing. Ľudovít Naď, PhD.,
Ing. Peter Kerni

TÉMY PREDNÁŠKY:

- po uskutočnení odbornej exkurzie v novembri minulého roka sme sa dohodli na prednáške, kde budú doplnené a rozšírené poznatky a skúsenosti z výstavby nového mosta cez Dunaj pri Bratislave
- základné informácie o projekte
- priebeh a spôsob výstavby
- fotodokumentácia z jednotlivých fáz výstavby



DÁVAME DO POZORNOSTI!

PUBLIKÁCIA „STAVBYVEDÚCI – NOVÉ VÝZVY A SKUTOČNOSTI“

Dávame do pozornosti aktualizované vydanie publikácie „Stavbyvedúci – nové výzvy a skutočnosti“ z vydavateľstva EUROSTAV. Autormi publikácie sú prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD. a prof. Ing. Ivan Hyben, PhD.

VĎAKA FINANČNEJ PODPORE SKSI NA VYDANIE KNIHY MAJÚ JEJ ČLENOVIA 30% ZĽAVU NA NÁKUP TEJTO PUBLIKÁCIE.

Kniha sa zaoberá postavením a činnosťou stavbyvedúceho v procese riadenia stavby od jej prípravy cez realizáciu až do odovzdania stavby a to najmä z hľadiska obchodného, právneho, technického, výrobného, ekonomického a personálneho.

Publikácia obsahuje aj informácie o inovatívnych prístupoch k riadeniu stavebných projektov (informačný model stavby BIM, GPS systémy, 3D skenovanie, podpora logistických prístupov...), ktoré môžu výrazne zefektívniť samotnú realizáciu stavby alebo zvýšiť ochranu a bezpečnosť pri stavebných prácach.

Jej súčasťou je i „zoznam kľúčových pojmov a činností“ súvisiacich s výkonom funkcie stavbyvedúceho, ktorý je spracovaný v abecednom poradí a umožní tak rýchlu orientáciu čitateľa na konkrétne miesto v publikácii.

Publikácia reflektuje aj všetky zmeny v povinnostiach stavbyvedúceho v súlade s aktuálne platnou legislatívou.

Publikáciu nájdete v eshope VYDAVATEĽSTVA EUROSTAV:

>> TU <<



PR ČLÁNOK

VELKÉ POROVNANIE SYSTÉMOV PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA – plynové podlahové kúrenie vs. elektrické podlahové kúrenie

Pred samotnou výstavbou rodinného domu je nutné dôkladne zvážiť, ktorý **vykurovací systém** bude najvhodnejší a to ako z pohľadu tepelnej pohody v dome, samotného komfortu bývania, ale aj celkových finančných nákladov na **inštaláciu a prevádzku** vykurovacieho systému. Ďalšie hľadisko je legislatíva – tou je významne ovplyvnený aj samotný systém.

Pri inštaláciách vykurovacích systémov v novostavbách (nízkoenergetické domy) a ak je to možné, tak aj v prípade rekonštrukcií rodinných domov, sa spravidla inštalujú veľkoplošné nízko-teplotné podlahové vykurovacie systémy.

Podlahové kúrenie zabezpečuje rovnomerné rozloženie teploty v miestnosti. Je ho možné navrhnuť tak, že niektoré časti plochy podlahového kúrenia môžu byť teplejšie ako iné (napr. podlaha pod oknom, v kúpeľni pri vani, alebo v sprchovacom kúte a podobne). Teplá podlaha odovzdáva teplo do okolia sálaním. Od neho sa ohrievajú okolité steny, nábytok a až následne okolitý vzduch. Takto dochádza až k 30% úsporám tepelnej energie v porovnaní s klasickým radiátorovým kúrením.

Podlahové kúrenie môže byť, podľa **zdroja tepla**, buď

- teplovodné akumulčné, alebo
- elektrické priamovýhrevné podlahové kúrenie.

Teplovodné podlahové kúrenie (akumulčné kúrenie) sa používa tam, kde sa teplá voda, ktorá prúdi v rúrkach uložených v podlahe, ohrieva napr. v plynovom kondenzačnom kotle, elektrickom kotle alebo tepelnom čerpadle.

Elektrické podlahové kúrenie (priamovýhrevné) využíva teplo z odporových káblov uložených v podlahe. Tento systém nepotrebuje zdroj tepla (kotel), no potrebuje zdroj tepla na prípravu teplej vody, čo v prípade teplovodného kúrenia túto funkciu plní zdroj tepla na vykurovanie.

POROVNANIE SYSTÉMOV PODLAHOVÉHO KÚRENIA

Ktorý z týchto systémov je vhodnejší je možné posúdiť analýzou investičných a prevádzkových nákladov (koľko majiteľ zaplatí za inštaláciu a prevádzku systému).

Ako príklad analýzy bol zvolený projekt rodinného domu o ploche 190 m², podlahová plocha na kúrenie 142 m², teplá voda pre tri osoby (50l na deň a osobu). Potreba tepla na vykurovanie je 13 000 kWh/rok, potreba tepla na prípravu teplej vody je cca 3 200 kWh/rok. Spotreba ostatnej elektrickej energie je 3 000 kWh/rok (táto hodnota je dôležitá pri výpočte ceny elektrickej energie, ktorá sa určuje z celkovej spotreby rodinného domu).

TEPLOVODNÉ PODLAHOVÉ KÚRENIE

Investičné náklady na uloženie rúrok do podlahy závisia od systému (kladené za sucha, mokra, systémové dosky, vodiace lišty, skladba podlahy a podobne). Merná cena podlahového kúrenia **komplet**, vrátane rúrok, izolačnej fólie, svoriek, rozdeľovačov tepla, ventilov, prepojovacieho materiálu, práce, sa pohybuje približne na úrovni **40 €/m²**. K týmto nákladom je potrebné pripočítať zdroj tepla, komín (ak je potrebný), plynovú prípojku (ak je potrebná) a podobne.

Podrobný rozpis investičných nákladov je uvedený v tabuľke č. 1.

Celkové náklady na inštaláciu teplovodného podlahového kúrenia potom sú: **5 600 €**

Prevádzkové náklady vykurovacieho systému závisia najmä od typu zdroja tepla.

PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL

Cena zemného plynu sa skladá z dvoch zložiek a to z fixnej zložky ceny plynu, ktorá závisí od príslušnej tarify, a variabilnej zložky plynu za skutočné množstvo odobraného plynu.

V analyzovanom projekte je potreba tepla 16 200 kWh/rok. Pri 92% účinnosti (pri príprave teplej vody nedochádza ku kondenzácii, preto je účinnosť nižšia) prípravy tepla toto množstvo tepla zodpovedá 17 609 kWh/rok ZP, resp. 1 647 m³/rok. Toto množstvo zemného plynu zodpovedá tarife D2 (cenník SPP, a.s.).

Náklady na zemný plyn (na podlahové vykurovanie a prípravu teplej vody) sú:

12 * fix + V * var = 12 * 6,91 + 17 609 * 0,0400 = 787,28 €/rok

Kde: fix – fixná mesačná sadzba [€]; var – sadzba za odobraný plyn [€/kWh]; V – množstvo odobraného zemného plynu [kWh]

ELEKTRICKÝ KOTOL (AKUMULAČNÉ PODLAHOVÉ VYKUROVANIE)

Cena elektrickej energie sa skladá takisto z dvoch zložiek. Fixnej a variabilnej. Pri elektrickej energii sa tarifa neurčuje od množstva odobratej elektrickej energie, ale od účelu použitia elektrickej energie a ampérkej hodnoty hlavného ističa. Teplovodné **akumulačné elektrické vykurovanie** patrí do sadzby DD4 (cenník ZSE Energia).

V analyzovanom projekte je potreba tepla 16 200 kWh/rok. Pri 99% účinnosti prípravy tepla toto množstvo tepla zodpovedá 16 364 kWh/rok. K tejto hodnote je potrebné pripočítať aj ostatnú spotrebu elektrickej energie. Dôvod – aby bolo možné určiť skutočnú cenu elektrickej energie. Celková spotreba elektrickej energie potom je **19 364 kWh**. Istič 3x32A. Sadzba DD4 sa delí na cenu za spotrebu elektriny v nízkom a vysokom tarife. V projekte sa uvažuje s pomerom 10% elektrickej energie vo vysokom tarife a 90% v nízkom tarife.

Náklady na elektrickú energiu sú:

Cena vo vysokom tarife: 10% CSe*VT=0,1*19 364 *0,13220 = 255,99 €

Cena v nízkom tarife: 90% CSe*NT=0,90*19 364 *0,09740 = 1 697,42 €

Fixná zložka ceny: 12*Fix = 12*18,180 = 218,16 €

Celková cena elektrickej energie: 255,99 + 1 697,41 + 218,16 = **2 171,56 €**

(vykurovanie, teplá voda, ostatná spotreba elektrickej energie)

Jednotková cena elektrickej energie: JC = 2 171,56 / 19 364 = **0,1121 €/kWh**

Kde: CSe – celková spotreba elektrickej energie [kWh], VT – cena za spotrebu vo vysokom tarife [€/kWh], NT – cena za spotrebu v nízkom tarife [€/kWh], Fix – mesačná platba za jedno odberné miesto pre istič 3x32A

Náklady na elektrickú energiu (na podlahové vykurovanie a prípravu teplej vody) sú:
0,1121 * 16 364 = 1 835,16 €/rok

Čiastkový záver

Náklady na vykurovanie a prípravu teplej vody potom sú:

Vykurovanie zemným plynom: **787,28 €/rok**

Vykurovanie elektrickou energiou: **1 835,16 €/rok**

Rozdiel v nákladoch: 1 047,88 €/rok v prospech vykurovania zemným plynom.

ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ KÚRENIE (PRIAMOVÝHREVNÉ)

Investičné náklady na uloženie odporových káblov do podlahy závisia od systému (fólia, rohož a podobne). Merná cena elektrického podlahového kúrenia, kompletná dodávka je približne **35€/m²**.

Celkové náklady na inštaláciu **priamovýhrevného podlahového kúrenia** potom sú: **4 970 €**

Na prípravu teplej vody je potrebná inštalácia elektrického bojlera (s obsahom vody 150 – 200l). Voda v bojleri sa bude pripravovať výhradne v nízkom tarife (šetrenie nákladov).

Prevádzkové náklady vykurovacieho priamovýhrevného systému.

Elektrické podlahové kúrenie (priamovýhrevné) vykurovanie patrí do sadzby DD5 (cenník ZSE Energia).

Náklady na elektrickú energiu sú:

Cena vo vysokom tarife: 10% CSe*VT=0,1*19 364 *0,13052 = 252,73 €

Cena v nízkom tarife: 90% CSe*NT=0,90*19 364 *0,10316 = 1 797,80 €

Fixná zložka ceny: 12*Fix = 12*18,1800 = 218,16 €

Celková cena elektrickej energie: 252,73 + 1 797,80 + 218,16 = **2 268,69 €**

(vykurovanie, teplá voda, ostatná spotreba elektrickej energie)

Jednotková cena elektrickej energie: JC = 2 268,69 / 19 364 = **0,1172 €/kWh**

Kde: CSe – celková spotreba elektrickej energie [kWh], VT – cena za spotrebu vo vysokom tarife [€/kWh], NT – cena za spotrebu v nízkom tarife [€/kWh], Fix – mesačná platba za jedno odberné miesto pre istič 3x32A

Náklady na elektrickú energiu (podlahové vykurovanie a prípravu teplej vody) sú:
0,1172 * 16 364 = 1 917,25 €/rok

Čiastkový záver

Náklady na podlahové vykurovanie a prípravu teplej vody potom sú:

Vykurovanie zemným plynom: **787,28 €/rok**

Vykurovanie elektrickou energiou: **1 917,25 €/rok**

Rozdiel v nákladoch: 1 129,96 €/rok v prospech vykurovania zemným plynom

Zoznam investičných a prevádzkových nákladov pre jednotlivé vykurovacie systémy a zdroje tepla sú popísané v tabuľke č. 1.

Druh zdroja tepla	Plynový kotol	Elektrický kotol	Elektrické priamovýhrevné
	Teplovodné podlahové vykurovanie	Teplovodné podlahové vykurovanie	Priamovýhrevné vykurovanie
Výhrevnosť paliva	10,69 kWh/m ³	1	1
Tepelné zariadenie	Plynový kotol	Elektrický kotol	Priamovýhrevné + elektrický bojler
Účinnosť	92%	99%	99%
Jednotková cena (€)	0,0447 €/kWh	0,1172 €/kWh	0,1121 €/kWh
Teplo v palive (kWh)	17 609	16 364	16 364
Množstvo paliva	1 647 m ³	16 364 kWh	16 364 kWh

Prevádzkové náklady	Plynový kotol	Elektrický kotol	Elektrické priamovýhrevné
Ročné náklady palivo	787 €/rok	1 835 €/rok	1 917 €/rok
Servis a údržba	80 €/rok	50 €/rok	50 €/rok
Prevádzkové náklady spolu	867 €/rok	1 885 €/rok	1 967 €/rok

Investičné náklady	Plynový kotol	Elektrický kotol	Elektrické priamovýhrevné
Zdroj tepla	1 600 €	800 €	-
Inštaččný materiál	572 €	572 €	-
Zásobník teplej vody	-	450 €	450 €
Uvedenie do prevádzky	168 €	168 €	168 €
Plynová prípojka	1 300 €	-	-
Elektrická prípojka	780 €	1 010 €	1 010 €
Komín (ak treba)	300 €	-	-
Podlahové vykurovanie	5 600 €	5 600 €	4 970 €
SPOLU	10 320 €	8 600 €	6 598 €

Náklady za 15 rokov prevádzky	23 329 €	36 877 €	36 106 €
--------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

ZÁVER

Ako je z porovnania nákladov vidieť, **ročné prevádzkové náklady pri elektrickom vykurovaní sú výrazne vyššie, ako vykurovanie zemným plynom. Zemný plyn 787,28 €/rok, elektrické vykurovanie 1 835 €/rok pri teplovodnom a 1 917 €/rok pri priamovýhrevnom podlahovom vykurovaní.** Dôvodom je vysoká cena elektrickej energie, ktorá je približne **2,4 krát** vyššia ako cena zemného plynu (!).

Investičné náklady na zriadenie vykurovania zemným plynom sú najvyššie z porovnávaných systémov a sú mierne vyššie ako zriadenie vykurovania elektrickým kotlom. Elektrické priamovýhrevné podlahové kúrenie je z investičného hľadiska najvýhodnejšie. Je približne o 50% lacnejšie ako pri teplovodnom vykurovaní.

Pri vykurovaní zemným plynom dochádza k úspore prevádzkových nákladov o **1 047,88 €/rok** v porovnaní s elektrickým teplovodným vykurovaním a **1 129,96 € /rok** v porovnaní s elektrickým priamovýhrevným podlahovým vykurovaním.

Návratnosť investície na zmenu zdroja tepla z elektrického na plynový (pri vykurovaní plynom – vrátane plynovej prípojky):

Výška investície do teplovodného podlahového kúrenia, zdroj plynový kotol	10 320 €
Výška investície do teplovodného podlahového kúrenia, zdroj elektrokotol	8 600 €
Rozdiel vo výške investície	1 720 €
Ročná úspora prevádzkových nákladov	1 018 €/rok
Návratnosť investície (1 720 € / 1 018 €)	1,7 roka

Výška investície do teplovodného podlahového kúrenia, zdroj plynový kotol	10 320 €
Výška investície do elektrického priamovýhrevného podlahového vykurovania	6 598 €
Rozdiel vo výške investície	3 722 €
Ročná úspora prevádzkových nákladov	1 100 €/rok
Návratnosť investície (3 722 € / 1 100 €)	3,38 roka

REGULÁCIA

Súčasná inteligentná, učiac sa regulačné systémy vykurovania riadia vykurovanie v rodinnom dome podľa vnútornej teploty, okamžitej vonkajšej teploty a predpovede počasia pre danú oblasť na najbližšie dni. Inteligentná regulácia analyzuje „správanie sa domu“ pri zmenách vonkajšej teploty, berie do úvahy zotrvačnosť vykurovacej sústavy a optimalizuje chod zdroja tepla.

PR ČLÁNOK

AKÉ KÚRENIE JE NAJLEPŠIE DO BUNGALOVU?

Vykurovací systém, ktorého súčasťou je aj príprava teplej vody, je neoddeliteľnou súčasťou rodinného domu, pričom jeho výber je potrebné a vhodné dôkladne zvážiť ešte pred samotnou výstavbou príslušnej budovy. Voľba systému ovplyvní, pozitívne alebo negatívne, tepelnú pohodu v dome, samotný komfort bývania, ale aj celkové finančné náklady na **inštaláciu a prevádzku** vykurovacieho systému na dlhú dobu. Majiteľ domu (stavebník) by si mal sám, aspoň orientačne, overiť, akú **hodnotu získa za vynaložené peniaze a kto bude konečný príjemca výhod** pri zvolenom či naopak nezvolenom vykurovacom systéme.

1. BUNGALOV

V súčasnej dobe sa rodinné domy v štýle bungalov tešia veľkej obľube. Bungalov je dom v tvare veľkej „placky“ s nízkou strechou. Pôvod bungalovu siaha od koloniálnej Indie, do Bengálska. Tvar vyhovoval svojmu poslaniu – vzdušné domy, drevená ľahká konštrukcia, strecha z palmových listov.

Móda bungalovov bola z Británie „exportovaná“ do USA a do kontinentálnej Európy. Kým v Británii ide o určitý pozostatok kultúrneho dedičstva, v našich zemepisných podmienkach je bungalov nevhodný. Stavia sa iba z dôvodu vzhľadu. Z energetického hľadiska ide o nevhodný typ rodinného domu.

VPLYV TVARU DOMU

V zmysle akčného plánu EÚ 20/20/20 sa po roku 2016 stavajú už iba nízkoenergetické budovy (energetická trieda A1) a po roku 2020 sa budú stavať už iba budovy s takmer nulovou potrebou energie (energetická trieda A0), čo bude predstavovať úplne nový pohľad na projektovanie, samotnú realizáciu stavby a v neposlednom rade prevádzkovanie budovy a to tak, aby budovy boli **energeticky aktívne, ekologicky bezpečné a ekonomicky efektívne**.

Docieľiť minimálnu potrebu tepla na vykurovanie bungalovu je možné bez väčších problémov pri dodržaní základných požiadaviek:

Súčiniteľ prechodu tepla (izolácia) by sa mal blížiť k hodnote **0,15 W/m².K** (už dnes sú k dispozícii vhodné konštrukcie obvodového plášťa), budova musí mať vhodný, jednoduchý tvar (minimalizácia tepelných mostov) – faktor tvaru budovy pod hodnotu 0,7 a dôležitá je orientácia budovy, veľkosť a typ presklených plôch (pasívne solárne zisky) a samozrejme pre energetickú triedu A0 aj riadené vetranie s rekuperáciou. Čo sa týka zdroja tepla je dôležité je jeho umiestnenie, izolácia rozvodov tepla a teplej vody.

Tepelná ochrana budovy ovplyvňuje zaradenie budovy do energetickej triedy. Platí, že čím je tepelná ochrana vyššia, tým je nižšia potreba tepla na vykurovanie bungalovu, a tým môže byť budova zaradená do vyššej energetickej triedy. Do výpočtu potreby tepla na vykurovanie vstupuje priamo aj **faktor tvaru budovy**.

Faktor tvaru budovy je pomer vonkajšej plochy rodinného domu (tá plocha, ktorá je ochladzovaná, cez ktorú „uniká“ teplo do okolia) k vnútornému objemu budovy. Tá budova má nižšiu tepelnú stratu, ktorá pri tom istom vnútornom objeme (veľkosti miestností) má čo najmenšiu vonkajšiu ochladzovanú plochu (rovnaká tepelná izolácia, rovnaké otvorové konštrukcie a podobne). Respektíve, čím je vonkajšia (ochladzovaná) plocha domu menšia, tým má budova nižšie tepelné straty, pri tom istom vnútornom objeme.

AKÉ VYKUROVANIE JE NAJVHODNEJŠIE PRE BUNGALOV?

Dostali sme na porovnanie dva typy rodinného domu. Bungalov a dvojpodlažný rodinný dom. Oba rodinné domy majú rovnakú vnútornú podlahovú plochu a to 150 m². Rodinné domy sú zhotovené z toho istého materiálu, s tou istou tepelnou izoláciou (Usteny=0,17 W/(m².K), Uotv=0,85 W/(m².K), Ustecha=0,12 W/(m².K) ...).

Celková potreba energie **pre tento konkrétny bungalov je 95,89 kWh/(m².rok)** a **pre dvojpodlažný rodinný dom 72,11 kWh/(m².rok)**. Bungalov má pri tej istej podlahovej ploche ako dvojpodlažný rodinný dom má o **24 kWh/(m².rok) vyššiu potrebu energie!**

Zdroj tepla pre rodinný dom ovplyvní nielen pohodu a komfort, ale aj finančné náklady, ktoré majiteľ domu vynaloží najmä pri kúpe vykurovacieho systému, ale aj náklady, ktoré bude uhrádzať pri prevádzke vykurovania nielen počas vykurovacieho obdobia, ale aj mimo neho – príprava teplej vody. Majiteľ domu by si mal sám, aspoň orientačne, overiť, akú hodnotu získa za vynaložené peniaze a nie akú hodnotu získa predajca toho či onoho vykurovacieho systému.

Porovnávané vykurovacie systémy

- kondenzačný kotol na zemný plyn,
- kotol na drevené peletky,
- kotol na kusové drevo a
- elektrické tepelné čerpadlo.

Metóda analýzy systémov

Ktoré vykurovanie je pre bungalov najlacnejšie sa určí metódou „Total cost of ownership“ (TCO) – všetky náklady, ktoré musí majiteľ RD vynaložiť počas sledovaného obdobia, resp. doby životnosti zariadenia.

Do ekonomického hodnotenie akýchkoľvek vykurovacích systémov vstupujú dva základné parametre:

- **investičné (vstupné) náklady**
- **prevádzkové náklady po dobu životnosti zariadenia**, resp. po dobu hodnotiaceho obdobia.

Hodnota za peniaze – Podstatou hodnoty za peniaze je posúdiť, či peniaze investora/stavebníka/majiteľa, ktoré vynaložil na **inštaláciu a prevádzkovanie vykurovacieho systému** budú skutočne vynaložené najlepšie ako je možné pre dosiahnutie stanoveného cieľa – krytie tepelných strát a prípravu teplej vody.

2. NOVÝ BUNGALOV V ENERGETICKEJ TRIEDE A1

Pre účely porovnania základných zdrojov vykurovania sme si zvolili nasledujúce parametre:

- rodinný dom v energetickej triede A1 s rozlohou **150 m²**
- **faktor tvaru budovy >1**
- nízko-teplotný podlahový vykurovací systém (teplovodný) – vykurovacie teleso – podlaha
- potreba tepla (na vykurovanie a teplú vodu) **je 14 850 kWh**
- ostatná spotreba elektrickej energie **3 000 kWh** (vrátane obehových čerpadiel)

Druh paliva	Zemný plyn	Drevené pelety	Drevo	TČ – vzduch/voda
Výhrevnosť paliva	10,69 kWh/m ³	5,00 kWh/kg	3,88 kWh/kg	1
Tepelné zariadenie	Kondenzačný kotol	Konvenčný kotol	Konvenčný kotol	TČ – vzduch/voda
Účinnosť (resp. COP)	93%	90%	70%	300 %
Jednotková cena	0,0442 €/kWh	190 €/tonu	75 €/tonu	0,1270 €/kWh
Teplo v palive	15 968 kWh	16 500 kWh	21 214 kWh	4 950 kWh
Množstvo paliva	1 494 m ³	3 300 kg	5 468 kg	4 950 kWh

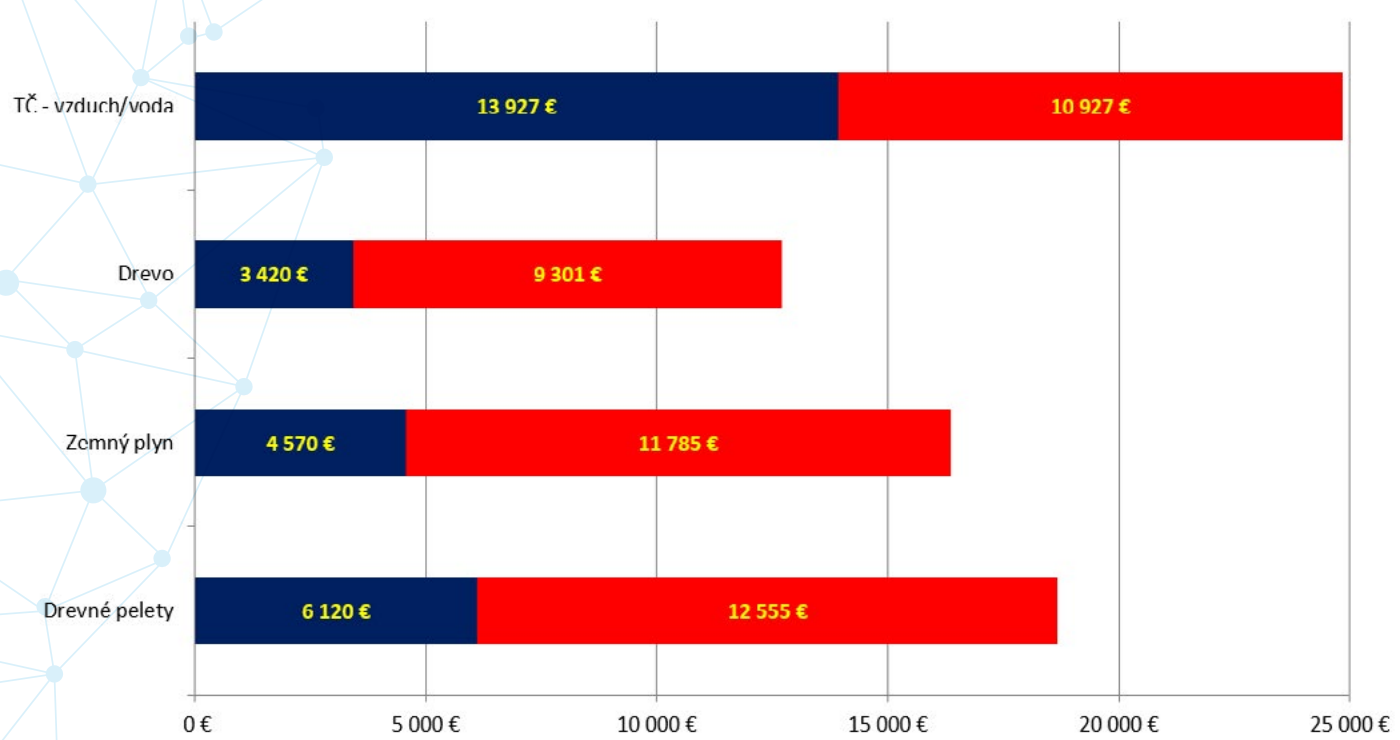
Prevádzkové náklady (OPEX)	Zemný plyn	Drevené pelety	Drevo	TČ – vzduch/voda
Ročné náklady na palivo	706 €/rok	627 €/rok	410 €/rok	628 €/rok
Servis	80 €/rok	110 €/rok	110 €/rok	100 €/rok
Dovoz paliva	-	100 €/rok	100 €/rok	-
SPOLU	786 €/rok	837 €/rok	620 €/rok	728 €/rok

Investičné náklady (CAPEX)	Zemný plyn	Drevené pelety	Drevo	TČ – vzduch/voda
Zdroj	1 600 €	3 700 €	1 000 €	11 257 €
Zásobník na TUV	Súčasťou PK	450 €	450 €	Súčasťou ceny TČ
Inštalácia	800 €	800 €	800 €	2 500 €
Uvedenie do prevádzky	170	170	170	170
Plynová prípojka	1 700 €	-	-	-
Komín (ak treba)	300 €	1 000 €	1 000 €	-
SPOLU	4 570 €	6 120 €	3 420 €	13 927 €

	Zemný plyn	Drevené pelety	Drevo	TČ – vzduch/voda
Úplné náklady (OPEX + CAPEX), za 15 rokov	16 355 €	18 675 €	12 721 €	24 854 €

Poznámka:

- V investičných nákladoch pre vykurovacie systémy na tuhé palivo a tepelné čerpadlo nie sú započítané náklady na zriadenie kotolne a skladovacie priestory na drevo a drevné peletky.
- COP 3,0 je sezónne reálne COP tepelného čerpadla vzduch / voda



3. ZÁVER

Čo sa týka **celkových nákladov** na vykurovací systém počas hodnotiaceho obdobia 15 rokov, najvýhodnejšie je kúrenie drevom. Potom nasleduje **zemný plyn, peletky a nakoniec tepelné čerpadlo**. Ak do hodnotenia zahrnieme navyiac aj **užívateľský komfort, tak vykurovanie rodinného domu typu bungalov zemným plynom je najvhodnejšia voľba aj z pohľadu hodnoty za peniaze**.

Za presne stanovených okrajových podmienok sa **zemný plyn javí ako vhodné palivo na vykurovanie a prípravu teplej vody v budovách s takmer nulovou potrebou energie**, spĺňajúci triedy energetickej hospodárnosti budov A1 (ale aj A0). Je to najmä z dôvodu výhodného pomeru ceny kondenzačného kotla (vrátane inštalácie), vysokej účinnosti, nízkej prevádzkových nákladov, jednoduchosti, skutočného komfortu a dostupnosti, nehovoriac o takmer zanedbateľnom dopade na ekológiu.

Do výpočtu je potrebné pripočítať aj náklady na zriadenie kotolne a skladovacích priestorov (drevo, drevná štiepka). Drevo a štiepka sa posunú na posledné miesto pri hodnotení metódou TCO.

VÍTAME NOVÝCH ČLENOV

Dobrovoľných členov – Fyzické osoby, Právnické osoby a Autorizovaných stavebných inžinierov. Po úspešnom absolvovaní autorizačnej skúšky zložili sľub 9. 1. 2020 v Bratislave

DOBROVOĽNÝ ČLENOVIA - FO

Ing. Peter Hýsek
Ing. Veronika Kramerová
Bc. Andrej Petňuch
doc. Ing. Alena Sičáková PhD.
Ing. Michal Sokolík
Bc. Michael Šimo
Ing. Alena Tkáčová
doc. Ing. Silvia Vilčeková PhD.
Ing. Michal Markovič
Ing. Jozef Kováč
Ing. Anton Liška
Ing. Anna Kotranová
Bc. Erik Bindas
Juraj Bíro
Ing. Martin Harčarik
Juraj Hrubý



AUTORIZOVANÍ STAVEBNÍ INŽINIERI

Ing. Tomáš Atalovič
Ing. Tomáš Bačinský
Ing. Silvia Dibalová
Ing. Tibor Ficza
Ing. Adrián Fonód PhD.
Ing. Tomáš Haluza
Ing. Matej Halvoň
Ing. Tomáš Hanečka
Ing. Peter Havlíček
Ing. Róbert Häckel
Ing. Peter Holý

Ing. Róbert Idunk
Ing. Matej Kaušitz
Ing. Juraj Klučiniec
Ing. Milan Koleník
Ing. Karol Kováč
Ing. Pavel Kraus
Ing. Radoslav Kubuš
Ing. Zuzana Kuchtová
Ing. Ján Lamparský
Ing. Martin Lehotský
Ing. Pavol Lehotzky

Ing. Richard Macek
Ing. Roman Magdolen
Ing. Ján Majerník
Ing. Ondrej Mikuš
Ing. Patrik Mikušiak
Ing. Daniela Muškátová
Ing. Tomáš Ponechal
Ing. Ondrej Potkány
Ing. Juraj Sláma
Ing. Marek Somorovský
Ing. Ervín Surovec

Ing. Marián Šebeš
Ing. Tomáš Šimkovič
Ing. Igor Štefančík
Ing. Matúš Štefánik
Ing. Tomáš Števček
Ing. Denis Tongel
Ing. Jan Tužil
Ing. Adriana Tužinská
Ing. Monika Uhnáková
Ing. Josef Zajíček

DOBROVOĽNÍ ČLENOVIA - PO

ADIZ atelier s.r.o.
ALBACO s.r.o.
CCon, s. r. o.
DIPRO Consult, s.r.o.
DOPRO s. r. o.

EMPE projekt s.r.o.
H_pro s.r.o.
Marta Pichová s.r.o.
miestor s. r. o.
MIROREX s. r. o.

NOVA INVEST s. r. o.
PZSTAV.SK s.r.o.
RfH s.r.o.
SKAIKON s.r.o.
SOLAR-projekting, s.r.o.

StaProK, s.r.o.
TZBtax services s. r. o.



NEWSLETTER



POZVÁNKA

Pozývame Vás na odborný seminár, ktorý je pokračovaním januárovej prednášky **prof. Ing. Zuzany Sternovej, PhD.** a **Ing. Aleny Ohradzanskej** a bude venovaný téme:

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOŠŤ BUDOV A ZMENY ZAVÁDZANÉ V ROKU 2020

TERMÍN:

16. marca 2020 (pondelok) od 13.30 – 15.30 hod.

MIESTO:

budova Úradu SKSI, Mýtna ul. 29, Bratislava, zasadacia miestnosť (3. poschodie)

Videoprenos do regionálnych kancelárií v Košiciach, Žiline a Trnave bude zabezpečený v závislosti od počtu záujemcov (min. 5 osôb prihlásených v príslušnom regióne; záujemcovia o videoprepojenie budú informovaní cca 2 dni pred konaním seminára); **RK Banská Bystrica je možné len individuálne online pripojenie (z domu)** pre obmedzený počet účastníkov (z dôvodu konania skúšok pre činnosti SV a SD v regionálnej kancelárii).

Svoju účasť prosíme potvrdte prostredníctvom **ONLINE PRIHLÁŠKY**.

STIAHNUŤ POZVÁNKU

Registrácia bude možná len do naplnenia kapacity prednáškových miestností. V prípade vysokého počtu prihlásených uprednostníme účastníkov z radov členov SKSI.



POZVÁNKA

Pozývame Vás na celodennú odbornú konferenciu, ktorá sa koná **28. apríla 2020 v hoteli Park Inn by Radisson Danube Bratislava**

EKONOMIKA, LEGISLATÍVA A RIEŠENIA PRE BUDOVY S VYSOKOU ENERGETICKOU HOSPODÁRNOŠŤOU

Panelová časť:

**AKÁ JE REÁLNA BUDÚCNOSŤ PRÍPRAVY
TEPLA PRE BUDOVY V A0?**

PROGRAM A TÉMY PREDNÁŠOK UPRESNÍME
V NAJBLIŽŠÍCH DŇOCH.

Vstup na podujatie je pre členov bezplatný, ale registrácia je povinná a záväzná z dôvodu limitovaného počtu účastníkov.

Poplatok pre nečlenov SKSI je 39 €.

Svoju účasť prosíme potvrdte prostredníctvom

ONLINE PRIHLÁŠKY.



POZÝVAME NA ODBORNÉ PODUJATIA

NAVRHUJEME A STAVIAME BUDOVY S TAKMER NULOVOU POTREBOU ENERGIE.

Téma: Navrhovanie a architektúra 2020
3. marec 2020 o 09.00 hod.

[VIAC INFO](#)

CECHOVÉ DNI 2020 – 17. ROČNÍK ODBORNÝCH SEMINÁROV CSS

11. marec 2020 – Zvolen
12. marec 2020 – Nitra

[VIAC INFO](#)

INFORMAČNÉ STRETNUTIE O POISTENÍ PRE ČLENOV SKSI NA POISTNÉ OBDOBIE 2019/2020

2. marec 2020 o 14.00 hod. – Regionálna kancelária SKSI Košice, Južná trieda 93, Košice
4. marec 2020 o 10.00 hod. – Regionálna kancelária SKSI Banská Bystrica, Kollárova 2, Banská Bystrica
4. marec 2020 o 14.00 hod. – Regionálna kancelária SKSI Trnava, Hornopotočná 1, Trnava
5. marec 2020 o 13.00 hod. – Regionálna kancelária SKSI Žilina, Vysokoškolských 8556/33B, Žilina
6. marec 2020 o 10.00 hod. – Regionálna kancelária SKSI Bratislava, Mýtna 29, Bratislava

[VIAC INFO](#)

STATIKA STAVIEB 2020 - 25. KONFERENCIA STATIKOV

12. – 13. marec 2020

[VIAC INFO](#)

52. KONFERENCIA ELEKTROTECHNIKOV SLOVENSKA

25. – 26. marec 2020 – Bratislava

[VIAC INFO](#)

PONUKA SEMINÁROV A KONFERENCIÍ VERLAG DASHOFER

20% zľava pre členov SKSI

[VIAC INFO](#)

SKÚŠKY A SEMINÁRE KU SKÚŠKAM ORGANIZOVANÉ SKSI

plán na rok 2020

[VIAC INFO](#)

STRECHY 2020 - 27. BRATISLAVSKÉ SYMPÓZIUM

25. – 26. november 2020, Bratislava

[VIAC INFO](#)

ODBORNÝ SEMINÁR STAVBYVEDÚCI

27. február 2020 – Bratislava
12. marec 2020 – Žilina
Členovia SKSI majú **zľavu 15%** (30€) po celú dobu prihlasovania

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOŠŤ BUDOV A ZMENY ZAVÁDZANÉ V ROKU 2020

16. marec 2020

[VIAC INFO](#)

EKONOMIKA, LEGISLATÍVA A SMART RIEŠENIA S VYSOKOU ENERGETICKOU HOSPODÁRNOŠŤOU

28. apríl 2020 – Park Inn by Radisson Danube Bratislava

[VIAC INFO](#)

CONECO RACIOENERGIA 2020

25. – 28. marec 2020

[VIAC INFO](#)

UDRŽATEĽNOSŤ V ARCHITEKTÚRE A VO VÝSTAVBE (10. ROČNÍK)

23. apríl 2020

[VIAC INFO](#)

ELO SYS

26. – 29. máj 2020

[VIAC INFO](#)

BLAHOŽELÁME JUBILANTOM

Srdečne BLAHOŽELÁME našim autorizovaným stavebným inžinierom a dobrovoľným členom – fyzické osoby, ktorí oslávili v januári a februári svoje významné životné jubileum. S úctou k Vašej dlhoročnej odbornej praxi Vám v mene SKSI želáme pevné zdravie, veľa energie a životnej pohody do ďalších rokov.

85

Jozef Andráši

80

prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc.

Ing. Peter Kotry

Ing. Ferdinand Lendvaj

75

Ing. Gabriel Danko
Elena Horváthová

Ing. Andrej Križanský
Ing. Ján Kysel'

Ing. Dušan Nedoba
Ing. Eva Rajková

70

Ing. Ján Adamus
Ing. Ján Babečka
Ing. Marián Baláž
Ing. Rudolf Bukovina
Ing. Rudolf Emanuel

Ing. Júlia Gondová
Ing. Daniel Horka
Ing. Mária Javorská
Ing. František Kohút
Ing. Ján Kunderát

Ing. František Leško
Ing. Marián Michálek
Ing. Tomáš Nemec
Ing. Vladimír Plintovič
Ing. Anton Pohorelský

Ing. Martin Stárek
Ing. Jozef Šoltýs
Ing. Jaroslav Španko, CSc.
Ing. Milada Žipajová

65

Ing. Ján Berta
Ing. Ľubica Cigerová
Ing. Ladislav Csáder
Ing. Marián Čabák
Ing. Tibor Havlík
Ing. Michal Ingeli
Ing. František Kalík

Ing. Ján Kaniánsky
Ing. Ľudovít Keslér
Ing. Branislav Kollár
Ing. Josef Kolomy
Ing. Peter Macko
Ing. Ján Mazág
Ing. Michal Mladý

Vladimír Mockovčiak
Ing. Dušan Ondrejka
Ing. Marián Pekarovič
Ing. Ľubomír Potočný
Ing. Klára Prevužňáková
Ing. Marián Strmeň
Ing. Jozef Strna

Ing. Pavol Tekula
Ing. Ondrej Tunega
Ing. Ján Vasilík
Ing. Miloš Wild

60

Ing. Vladimír Akuratný
Ing. Milan Antolík
Ing. Milan Bachan
Ing. Miloš Bella, MBA
Ing. Ivan Binder

Ing. Ladislav Bréda
Ing. Stanislav Dubrovay
Ing. Ivo Grobauer
Ing. Ivan Hrdý
Ing. Vladimír Klešč

Ing. Štefan Kmeť
Ing. Beáta Koštenská
Ján Kriško
Ing. Ondrej Kuma
Ing. Emília Meriačová

Ing. Ladislav Panulin
Ing. Miloslav Pástor
PaedDr. Milan Ponický
Dr. Ing. Peter Schlosser
Ing. Michal Uhliarik

50

Ing. Štefan Hurňanský
Ing. Miloš Husár
Ing. Martin Jamnický, PhD.
Ing. Pavel Kolenčík

Ing. Roman Kováčik
Ing. Marcel Krajčírik
Ing. Aleš Lackovič
Ing. Peter Marko

Ing. Maroš Motýľ
Ing. Mgr. Miroslav Olah
Ing. Miloš Prokop
Ing. Vladimír Rabčan

Ing. Norbert Šoóš
Ing. Zoltán Terebessy
Ing. Martin Vašek



NEWSLETTER



POSLEDNÁ ROZLÚČKA



Ing. Oľga Štroncerová

S hlbokým smútkom vám oznamujeme, že dňa 17. 2. 2020 nás navždy opustila Ing. Oľga Štroncerová, dlhoročná aktívna členka SKSI, členka Výboru RZ SKSI Žilina, predsedníčka krajskej odbornej sekcie Pozemné stavby a architektúra RZ SKSI Žilina, členka skúšobného senátu na skúškach odbornej spôsobilosti na výkon činnosti SV, SD.

Posledná rozlúčka bola v piatok 21. 2. 2020 o 11.30 hod.
v Dome smútku v Žabokrekochoch.

Česť jej pamiatke.



ĎAKUJEME ZA POZORNOSŤ