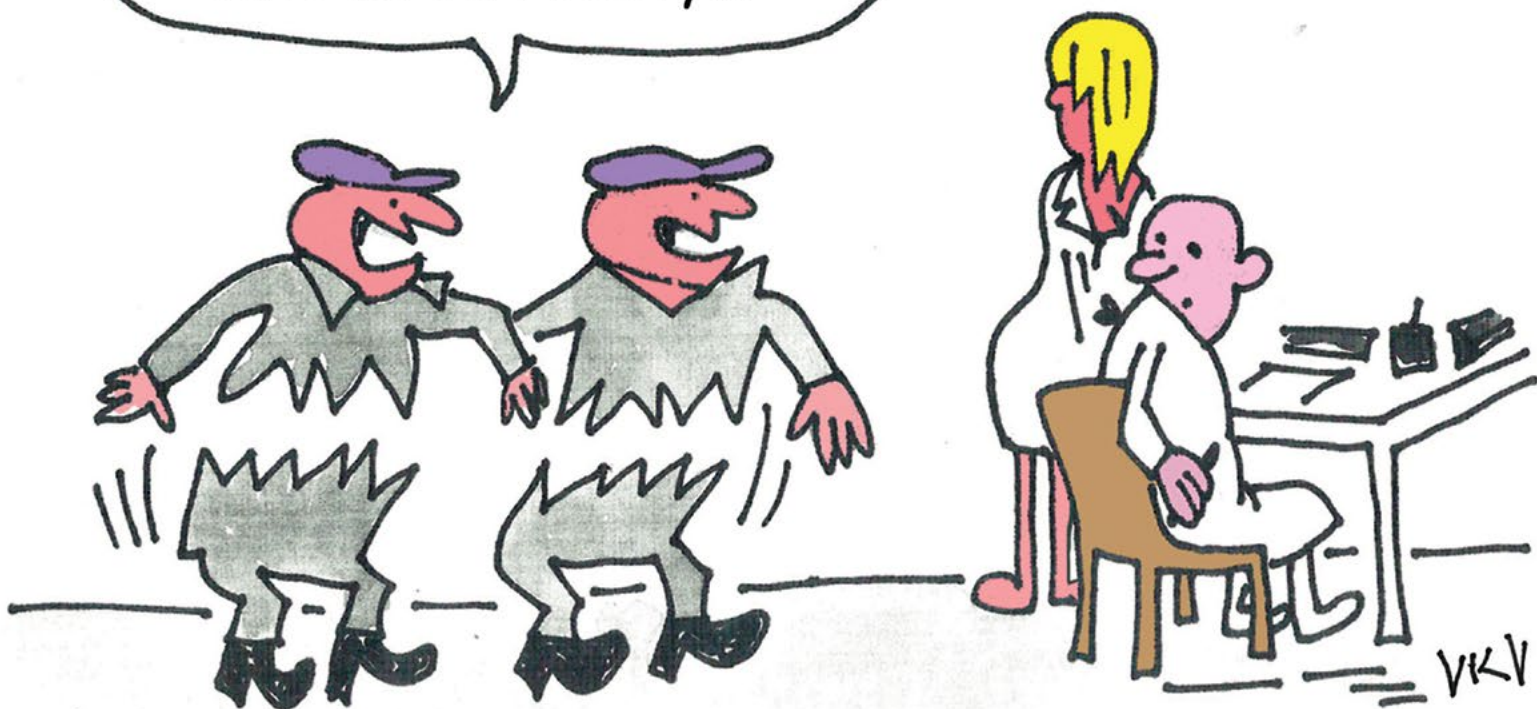


# STRECHÁR

SPRAVODAJ CECHU STRECHÁROV SLOVENSKA

AUGUST/2020 21. ROČNÍK

Pán doktor... My sme pokrývači a pretrhli sme sa od roboty!!!



Z obsahu:  
Poradňa  
Školstvo  
STRECHY 2020



PROFESIONÁLNI  
REALIZÁTORI STRECH



## editoriál...

A máme tu opäť, už v plnom prúde prebiehajúce leto. Viacerí si povedia, no veď je to logické. Po jari musí automaticky prísť leto. Takých sme tu už mali. Tohtoročné leto je a bude predsa len iné. Leto, ktoré naša generácia ešte nezažila. Prežívame obdobie, ktoré hlboko zasiahlo do našich životov, ovplyvnilo naše súkromné i pracovné aktivity. Minulý rok väčšina z nás prežila tieto teplé letné mesiace na známych letoviskách. Uživali sme si zaslužený oddych a naberali sme sily na našu hlavnú strechársku sezónu. Tento rok veľa z nás zmenilo svoje dovolenkové plány. Príčina je známa. Je to pandémia, ktorú sa ešte stále nepodarilo dostať pod kontrolu. A tak sme opatrnejší, snažíme sa vyhýbať miestam, ktoré sú rizikové. Snažíme sa správať zodpovedne nielen voči sebe, ale i voči svojmu okoliu. Na začiatku sme to brali tak, že je nutné počas tohto kritického obdobia urobiť si poriadok vo svojich firmách, prehodnotiť systém práce a možno nájsť tú správnu cestu pre nasledujúce obdobie. Nájsť si taktiež čas na seba, usporiadať

si veci, na ktoré sme doposiaľ nemali čas. Neviem, koľkým z nás sa to podarilo. Pandémii sme museli prispôbiť aj činnosť cechu. Nie, že by sme nepracovali. Obmedzili sme len spoločné aktivity a stretnutia. Akcie sa presunuli na neskoršie obdobie, alebo na budúci rok. Vlastne sme nezrušili žiadne akcie, všetky boli pripravené, alebo sa pripravovali, a tak sme ich jednoducho presunuli. Nedajú sa predsa dobre rozbehnuté cechové aktivity len tak jednoducho zrušiť. Presunulo sa Coneco, súťaž žiakov OŠ, Domexpo, Kongres IFD, presunuli sa Šachtičky, a taktiež druhá časť odborných seminárov „Cechové dni 2020“. Snem, spoločenské posedenie a prvú polovicu cechových dní sme ešte stihli v jarných mesiacoch 2020. Verím, že druhú polovicu cechových dní úspešne absolvujeme v októbri 2020 v Žiline a vo Zvolene. Taktiež pripravujeme odbornú publikáciu (skriptá) pre všetkých členov cechu ako náhradu za tohtoročný neuskutočnený 23. ročník Študijného seminára CSS „Šachtičky 2020“. A určite už máte vo svojich kalendároch zapísanú ďalšiu aktivitu CSS: STRECHY 2020, 27. Bratislavské sympóziu, ktoré sa uskutoční v dňoch 25. a 26. 11. 2020. A čaká ma pracovné stretnutie ohľadom 2. ročníka výstavy „Strechy a izolácie“, ktorá je naplánovaná na január 2021 na výstavisku EXPO CENTER v Trenčíne. A to nás ešte na jeseň 2020 čakajú odborné semináre na tému: „Systémová plochá strecha“, ktorej spoluorganizátorom je Pridružený člen CSS „Sdružení výrobcu pro ploché střechy“. Pripravujeme súťaž pre členov CSS „STRECHA ROKA 2020“. Aktívne pracujeme a stretávame sa v rámci Odbornej komisie CSS vo veci vydania pokrývačských pravidiel, kde je už v krátkom čase na uverejnenie pripravený prvý uzavretý odborný blok. Druhá polovica roka tradične patrí aj organizačnej príprave zimných a jarných akcií 2021. Okrem toho beží v plnom prúde odborné poradenstvo. Neustále pracujeme na písomných TOS-CSS: Technicko-odborné stanoviská CSS, ktoré

sú od nás žiadané majiteľmi rodinných domov, správcami nehnuteľností, a tiež investormi väčších stavebných celkov. Je to pre nás povzbudzujúce, že môžeme svojimi odbornými radami a dlhoročnými skúsenosťami byť nápomocní pri riešení veľakrát zložitých a komplikovaných situácií v oblasti realizácie striech. Ako máte možnosť vidieť, cech neprerušil svoju činnosť ani v tak kritickom období. Všetci dúfame, že ten stav sa postupne zlepší a spoločne sa budeme môcť stretávať tak, ako tomu bolo v minulosti na všetkých aktivitách CSS. Veď Vaša účasť je pre nás tá najväčšia odmena. Je to zrkadlo našej práce a sme vďační za Vašu priazeň. Držme si palce, aby sme boli zodpovední. Aby sa nám darilo v osobnom a pracovnom živote a aby sa nám podarilo úspešne zvládnuť toto obdobie. Prajem Vám všetkým veľa zdravia, šťastia a úspechov v osobnom a pracovnom živote. Teším sa na skoré videnie.

**Ing. Eduard Jamrich, Predseda CSS**



## TVORTE S NAMI OBSAH ČASOPISU

Napíšte nám svoje názory, námety na články, čo by ste si radi v spravodaji STRECHÁR prečítali, o čom by ste sa chceli viac dozvedieť.

Kontaktujte Kanceláriu CSS: [cechstrecharov@cechstrecharov.sk](mailto:cechstrecharov@cechstrecharov.sk),  
T: 02 43 42 62 59, Jaroslava Lintnerová, Vedúca Kancelárie CSS.

### V spravodaji Vám ponúkame:

- možnosť bezplatnej prezentácie firmy formou článku a fotogalérie v rubrike PROFIL ČLENA CSS,
- príležitosť uverejniť inzerciu: stroje, náradia, materiály, práce a ďalšie,
- príležitosť uverejniť vzájomné odborné konzultácie, poradenstvo a výmenu skúseností medzi členmi cechu.



# Srdečne blahoželáme Ing. Jankovi Ridegovi



**Milý Janko. Čože je to sedemdesiatpäťka ...**

Tohtoročný mesiac máj bol pre Čestného člena CSS Ing. Jána Ridega významným mesiacom v jeho živote. V šťastí a radosti oslávil 75 rokov života. Profesionálne je Ing. Ján Rideg priamo zviazaný so „strechárčinou“ vo vednom odbore „Teória a konštrukcie pozemných stavieb“. Nuž a kedy začalo toto jeho profesijné formovanie? Môžeme jednoznačne skonštatovať, že jeho formovanie a smerovanie sa začalo už na Strednej priemyselnej škole stavebnej v Lučenci. Tu bol pedagogický zbor na veľmi vysokej úrovni, duševne odovzdaný poslaniu odovzdávať vedomosti mladšej generácii v oblasti pozemných stavieb. A mladá generácia študentov v tomto období doslova hltala tieto vedomosti. Ved' vieme si vôbec predstaviť budovu bez strechy? To je nemožná vec. Po úspešnom ukončení strednej školy pokračoval v štúdiu na Slovenskej vysokej škole technickej v Bratislave, študijný odbor „Pozemné stavby“. Aj tu mal opäť veľké šťastie. Prišiel do kontaktu s najväčšími odborníkmi tej doby, ktorí sa zaujímali o problematiku plochých striech budov. Veľa krát si s ňou a s obdivom zaspomína na Doc. Ing. Jána Fehéra, CSc., ktorý mu otvoril oči na vnímanie problematiky plochých striech. A toto boli tie základné a rozhodujúce informácie pre jeho formovanie v oblasti plochých striech. Rovnako aj vo svojom zamestnaní, Stavodistribúcia Banská Bystrica, prioritne venoval a upriamoval svoju profesionálnu pozornosť na ploché strechy. Určite je potrebné spomenúť aj to, že Ing. Ján Rideg aktívne vystupoval na rôznych odborných podujatiach, ktoré organizoval ďalší z veľkých odborníkov v oblasti striech, Doc. Ing. Zdeněk Kutnar, CSc. Je potrebné spomenúť, že stále, nie na poslednom mieste jeho odborného rastu, bola aktívna odborná a profesionálna práca v komisii Československej národnej normy ČSN v rámci normotvornej československej komisie. V tejto komisii bol zástupcom za Slovensko. Dalo by sa dlho a veľa rozprávať o jeho publikačnej činnosti. Sympóziá Strechy si nebolo možné v minulosti predstaviť bez Ing. Jána Ridega. V posledných rokoch sa však kvôli zdravotnému stavu osobne sympózií nezúčastňuje, avšak je pravidelným prispievateľom

## ING JÁN RIDEG:

### POMÁHA DEŤOM V 74 KRAJINÁCH SVETA POD HESLOM: VYROB SI A HRAJ, ČAS SI UŽÍVAJ - DROGY NEBANTUJ

Návody na výrobu hier z PET fliaš, odpadových CD, atď., vrátane náučného videa na [www.hryzpetflias.yw.sk](http://www.hryzpetflias.yw.sk) „Nehraj NET ... skús PET!“

Zahrajte sa pod dobrou strechou, najmä však Vaše deti. Zábava pre všetkých Vyroba si a hraj, čas si užívaj s videom o závislosti Nehraj NET ... skús PET!

[www.hryzpetflias.yw.sk](http://www.hryzpetflias.yw.sk)

### POMÁHA PRI OBNOVE HISTORICKÝCH SKVOSTOV SLOVENSKA V NOVOHRADĚ

Hrobka v Haliči s unikátnou panelovou strechou z 19. storočia. 20 miliónov rokov stará skamenelina fosílného stromu - náhrobok vo Veľkej nad Ipľom

### Ozveny minulosti Veľká nad Ipľom - Ing. Ján Rideg z 12. 11. 2014 (YouTube)

Ing. Ján Rideg sa zaoberá tiež údržbou hrobu Rytiera Generála Viliama Mertensa c. k. poľného maršála, vo Veľkej nad Ipľom

**RTVS nakrútila s Ing. Jánom Ridegom, ktorý sa venuje takýmto zaujímavým aktivitám reláciu (ne)celebrity**  
[www.rtvs.sk/televizia/archiv/7993/78521](http://www.rtvs.sk/televizia/archiv/7993/78521)

**Film Výmyselník Ján Rideg, bol v regionálnej TV Banská Bystrica ocenený 1. miestom v oblasti dokumentu**

odborných článkov do zborníkov, ktoré vychádzajú vždy pri príležitosti konania sa sympózií. Je však nutné vyzdvihnúť aj jeho osobnú angažovanosť pri zlepšovacích návrhoch a patentoch, za čo bol veľa krát odmenený a získal uznanie a ocenenie. Ing. Ján Rideg je dlhoročným a aktívnym členom Redakčnej rady spravodaja STRECHÁR. Veľkou charakterovou črtou a vlastnosťou oslávenca Janka je jeho osvietenie a hlavne rozumové obdarenie Pánom, ktorého mal možnosť spoznávať. Získal veľkú horlivosť od Pána, ktorý mu dal schopnosť a múdrosť a on našiel šťastie Pána. Ó Pane, nech si Janko nezakladá na pomínutelnosti, len nech túži po tom, čo je večné. Denne Pána pozdvihoval a svoje srdce dával k nemu, a takto túžil po polepšení a ľutoval svoje priestupky. Ó Pane, udeľ mu veľa zdravia, šťastia, pohody a boží pokoj.

Pri príležitosti životného jubilea 75 rokov, Ing. Jánovi Ridegovi chceme zapriať všetko dobré, v nádeji že pobudne dlho medzi nami aj dobrými radami a správnym usmernením v strechárskej „politike“. Veríme, že aj v ďalšom období nezanevrie, tak ako nezanevrel na politické dianie v našej spoločnosti a vo svete. VEĽA ZDRAVIA JANKO!

**Priateľ Prof. Ing. Jozef Oláh, PhD.  
a členovia Cechu strechárov Slovenska**



# Činnosť CSS a Predstavenstva CSS

Z dôvodu vyhlásenia núdzového stavu v Slovenskej republike v súvislosti s covid-19 (nový koronavírus) v zmysle zákona č. 227/2002 Z. z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu v znení neskorších predpisov a vyplývajúcich z Opatrenia Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky pri ohrození verejného zdravia boli **celoštátne v mesiaci marec 2020 spoločenské a odborné podujatia ZRUŠENÉ a presunuté NA NEURČITO.**

## 6. 8. 2020 Šachtičky

Členovia P-CSS sa stretli na svojom druhom zasadnutí v roku 2020 v priestoroch Horského hotela Šachtička ♦ Na úvod zasadnutia všetci členovia predstavenstva **minútu ticha vzdali úctu zosnulému** Zakladajúcemu členovi CSS a Čestnému členovi CSS **Alojzovi Kvaššayovi** z Malaciek. **Češť jeho pamiatke!**

P-CSS zobralo na vedomie informácie o činnosti CSS od začiatku roka 2020, ktoré predložil Predseda CSS Ing. Eduard Jamrich nasledovne:

## Činnosť CSS, Predstavenstva CSS a Kancelárie CSS v období 7. 2. – 31. 7. 2020:

- Činnosť P-CSS formou per rollam s prijatím 4 nových členov do CSS a ďalšie úlohy
- Kontrolné listy - návrh a odporúčanie P-CSS
- STN - spolupráca so SKSI na zabezpečenie prístupu členom cechu k normám
- Pokrývačské pravidlá CSS - príprava vydania prvého odborného bloku
- TABUĽKA BSS - aktualizácia a doplnenie

- Šachtičky 2020 - vydanie odborných skrípt
- Komisia pre podnikateľské prostredie, podporu malých a stredných podnikov a živnostníkov pri NR SR - člen komisie za CSS Ing. Eduard Jamrich
- TK 122 Tepelnoizolačné materiály a výrobky - člen TK za CSS Ing. Martin Henčel - Rockwool
- Technicko-odborné stanoviská CSS: TOS-CSS
- Sympóziu STRECHY 2020 - príprava medzinárodného sympózia
- STRECHA ROKA 2020 - súťaž pre členov CSS
- Cechové dni 2020 - 2. časť jeseň - odborné semináre
- Ploché strechy 2020 - odborné semináre
- Vlajky CSS stolové - výroba pre členov CSS
- Stav členskej základne CSS
- SKSI - oslovenie listom - dielenská dokumentácia a iné
- Plán hlavných úloh CSS na rok 2020 - 2. polrok 2020

**Podrobné informácie o všetkých aktivitách, rozhodnutiach a uzneseniach Predstavenstva CSS k činnosti CSS a informácie o všetkých uzneseniach týkajúcich sa bezprostredne členskej základne v zmysle Stanov CSS Článok 8, odstavec 8.1, odsek b), sú uvedené v článkoch na inom mieste v tomto vydaní spravodaja.**

**Miroslav Kartik, Člen Predstavenstva CSS,  
Krajský cechmajster CSS za Banskobystrický kraj**



## Noví členovia CSS

- **Richard Želonka**, Veľký Lipník, **Riadny člen CSS – Realizátor**
- **MG craft s.r.o.**, Košice, **Riadny člen CSS – Realizátor**
- **HIMAS, s.r.o.**, Galanta, **Riadny člen CSS – Realizátor**
- **PKBB, spol. s r.o.**, Višňové, **Riadny člen CSS – Realizátor**



# Posledná rozlúčka s Alojzom Kvaššayom

So zármutkom sme 1. 8. 2020 prijali správu, že nás navždy opustil Alojz Kvaššay, Zakladajúci člen Cechu strechárov Slovenska a Čestný člen Cechu strechárov Slovenska. Človek, ktorý bol celý život srdcom aj dušou strechár. Na poslednej rozlúčke na cintoríne v Malackách sa s ním v mene Predstavenstva CSS a všetkých členov Cechu strechárov Slovenska s pietou rozlúčil Čestný predseda CSS Prof. Ing. Jozef Oláh, PhD. Profesor Oláh smútočným prejavom nad rakvou zosnulému Alojzovi vzdal dôstojnú úctu a poďakoval mu za jeho celoživotné dielo v oblasti strehárstva, za aktivitu pri zakladaní Cechu strechárov Slovenska v roku 1997 a najmä za jeho významnú podporu živnostníkov a mladej generácie, čo bola neutíchajúca téma, ktorá v živote Alojza Kvaššaya vždy silno rezonovala pri všetkých jeho diskusiách a rozhovoroch. Na stránkach aktuálneho vydania spravodaja STRECHÁR nájdete dva články, ktoré Alojz Kvaššay poskytol na uverejnenie na sklonku svojho života.

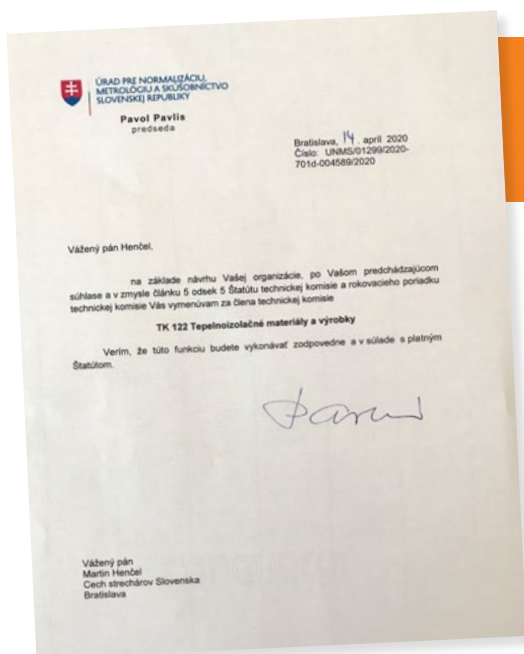
**Lúčime sa. Odpočívajte v pokoji.**  
**Členovia Cechu strechárov Slovenska**



## TK 122 Tepelnoizolačné materiály a výrobky

Cech strechárov Slovenska má zastúpenie v novej technickej komisii TK 122 Tepelnoizolačné materiály a výrobky. Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky vymenoval za člena komisie Ing. Martina Henčela, zástupcu Partnerského člena CSS – Rockwool s.r.o. Cech strechárov Slovenska vyvíjal mimoriadnu energiu a úsilie v snahe zaujať jeden z členských postov v TK 122, nakoľko tepelné izolácie tvoria jednu z najpodstatnejších častí všetkých strešných skladieb, a práve z tohto dôvodu má CSS záujem zapojiť sa do aktivít novej technickej komisie.

**Ing. Eduard Jamrich, Predseda CSS**



# Profesionálna starostlivosť o strechu

## ODPORÚČANIE Predstavenstva CSS Riadnym členom CSS – Realizátorom.

Súhrnná ponuka, ktorú členovia CSS – strechári, ponúkajú investorom, správcom budov, majiteľom rodinných domov a ďalším s tým, že je potrebné im pripomenúť, že aj v tomto období, v období krízy, sa o ich strechu dokážeme profesionálne postarať.

### Údržba strechy

- čistenie žlabov, dažďových vpustí od nečistôt, nánosov a lístia
- kontrola upevnenia snehových zábran a ich prípadné doplnenie
- ochranné nátery strešných krytín a strešných konštrukcií
- preventívna kontrola strechy, iskrové skúšky a merania, ako včasná ochrana pred zatekaním strechy
- predchádzanie vzniku škôd doplnením kotviacich prvkov, a to na základe kontroly ukotvenia strechy, vykonaním sondy, ťahových skúšok a meraní

### Oprava strechy

- výmena poškodených častí strechy
- odstránenie príčin v zatekaní strechy
- výmena strešných krytín a oplechovaní
- nová hydroizolácia strechy
- iné opravy na zvyšovanie kvality a predĺženie životnosti strechy

### Zníženie prevádzkových nákladov

- zateplenie plochej, šikmej strechy a povalových priestorov

- odvodnenie vody zo strechy mimo kanalizácie – do terénu, vsakovacích jám, alebo nádrží na zachytávanie vody
- Ekologické riešenia
- vegetačné a vodozadržné strechy, na základe statického posudku
- rekonštrukcia a stavba strechy z moderných recyklovateľných materiálov
- pokrytie strechy z drevených šindľov
- Modernizácia
- rozšírenie podlahovej plochy a výstavba obytného podkrovia
- iné prestrešenie, nadstavba na základe stavebného povolenia

### Novostavby

- stavba strešných konštrukcií
- pokrytie strechy strešnými krytinami
- zateplenie strechy

### Pre letný odpočinok a posedenie

- prístrešky
- pergoly, letné altánky
- zimné záhrady
- terasy a balkóny
- vegetačné strechy, strešné záhrady na základe statického posudku.

**Marek Nepela, StrechoStav, s.r.o., Martin,**  
**Riadny člen CSS – Realizátor**

## Kontrolné listy CSS

**NÁVRH A ODPORÚČANIE Predstavenstva CSS všetkým členom CSS,** ktorého zámerom je predchádzať poruchám a nekvalitnému zhotoveniu striech. V návrhu sa ráta aj s prácami pre odstraňovanie azbestu. Kontrolné listy sú nástrojom, ako profesionálny strechár zvýši svoju konkurencieschopnosť a odlíši sa od neskúsenej stavebnej firmy, ktorá sa púšťa do realizácie strechy neprofesionálne a konkuruje len nízkou cenou. Kontrolné listy môže strechár dokladovať investorovi, čím člen CSS preukáže zaistenie kvality a odbornosti. Kontrolné listy pomáhajú členom CSS lepšie dozrieť na rizikové miesta, ktoré bývajú častou príčinou porúch, čím predídu budúcim reklamáciám. Pracovníci člena CSS by mali byť oboznámení s kontrolnými listami, aby predchádzali chybnej realizácii. Kontrolné listy majú štruktúrovanú administráciu, teda je možné ich kedykoľvek upravovať, aktualizovať a dopĺňať. Nakoľko sú s nimi spojené riziká, ale aj prínosy. Kontrolné listy by zároveň mohli poskytovať zdroj informácií pre majstrov odborného výcviku a pre praktické vyučovanie na stredných odborných školách. Kontrolné listy naplňujú Plán hlavných úloh CSS na rok 2020 v bodoch:



podpora odborného školstva,  
odborná literatúra – knižnica CSS,  
webová stránka CSS, aplikácie CSS.

Účelom kontroly kvality na strechách formou kontrolných listov je zaisťovať jednotnú úroveň odbornosti a technických požiadaviek na strechách.

### Funkcia kontrolných listov:

- » po právnej stránke kontrolné listy môžu definovať „bežnú kvalitu“, čo v praxi znamená, že pri odchýlení od bežnej kvality bude posúdené, či je reklamácia technických väd oprávnená, pri požiadavkách nad bežnú kvalitu to znamená právnu ochranu pre strechárov, že ide o neoprávnenú reklamáciu a naopak pri nedodržaní bežnej kvality, bude stavebná firma niesť zodpovednosť,
- » vlastná kontrola odvedenej práce pre samotného strechára podľa kontrolného listu a predchádzanie vzniku reklamácií,
- » predvídateľnosť kontroly na stavbách (zabrániť rôznorodým, neopodstatneným, nevýznamným technickým požiadavkám na kvalitu),
- » deklarovanie kontroly kvality investorovi zaisťujú odlišenie odbornej práce členov CSS, od neodbornej, laickej práce,
- » Čech strechárov Slovenska môže prezentovať, že členovia dodržiavajú definovanú úroveň kvality podľa kontrolných listov,

- » pre stredné odborné školy budú kontrolné listy podkladom pre hodnotenie žiakov,
- » je potrebná zhoda členov, akú úroveň kvality voči trhu nastavíme, aby sa zaistila primeranosť požiadaviek na kvalitu,
- » v súčasnosti záväzná technické požiadavky pre strechy definuje Vyhláška 532/2002 a požiadavky smernice Rady (EÚ) č. 305/2011, čo celkom nezaistuje vymožitelnosť odbornosti.

Odsúhlasené kontrolné listy by boli poskytnuté všetkým členom CSS a odbornej verejnosti, ako „Definovanie bežnej kvality na strechách“. Takáto

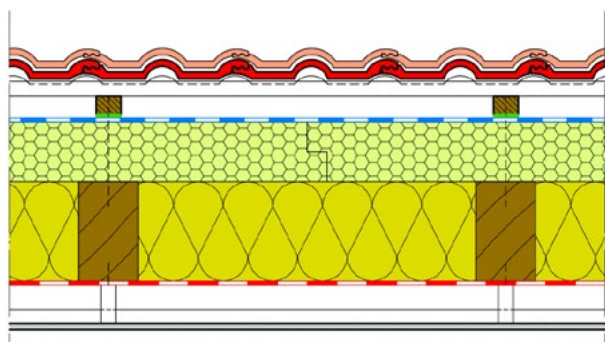
forma definovania bežnej kvality na strechách bude prínosom pre všetkých členov CSS. Ďalšie podrobnejšie informácie a vzory kontrolných listov budú v krátkom čase emailom zaslané celej členskej základni cechu a pre širokú odbornú a laickú verejnosť uverejnené na webovej stránke CSS [www.cechstrecharov.sk](http://www.cechstrecharov.sk)

**Marek Nepela, StrechoStav, s.r.o., Martin,**  
**Riadny člen CSS – Realizátor**

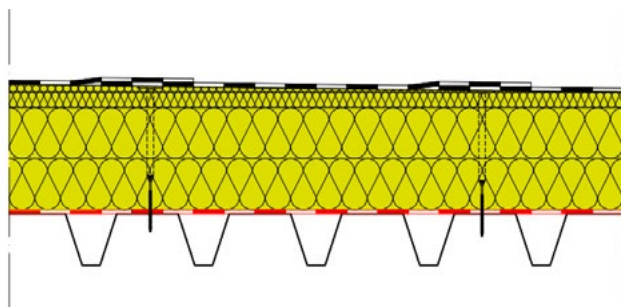
## Nová PRAVIDLÁ PRE NÁVRH A ZHOTOVOVANIE STRECH finišujú k záveru

Práce na nových pravidlech pro pokrývání střechy Cech strecharů Slovenska zahájil v roce 2017 a díky aktivní spolupráci některých členů a partnerských firem se podařilo dokončit většinu textových částí kapitol pravidel a grafických obrázků. Na osobních pracovních setkáních se řeší obsahy kapitol a jejich kompletní zpracování včetně konkrétních osob zodpovědných za kapitoly. Na začátku byla ochota veliká a ke konci už na pravidlech pracuje úzká skupina osob a firem ve složení: Ing. Eduard Jamrich – Předseda CSS, Doc. Ing. et. Ing. arch. Milan Palko, PhD. – STU SvF Bratislava, zástupcovia firiem Partnerských členov CSS: Dörken, Juta, Velux, Puren, Prefa, HPI, BMI Bramac, BMI Icopal, Rheinzink, Wienerberger a spolupracovníci: Prof Ing. Jozef Oláh, PhD. – Čestný predseda CSS a Ing. Ivan Kolárik z firmy Kontrakting SM s.r.o. Žilina. Shodné kapitoly s českými pravidly byly přeloženy do slovenštiny včetně grafických obrázků a aktualizovány dle platných slovenských norem. Textové části zpracovávali členové cechu. V rámci spolupráce CSS a STU SvF Bratislava se na grafických obrázcích podíleli studenti pod vedením Docenta Palka. Podkladem pro práci byly podklady od výrobců, v různém zpracování. Proto bylo rozhodnuto o jednotné barevné formě grafických obrázků.

6.1.1 h ŠIKMÁ DVÓUPĽÁŠTOVÁ STRECHA S TEPELNOU IZOLÁCIOU (KAMEŇ, SKLO) MEDZI A NAD KROKVAMI  
PIR IZOLÁCIA (BEZ DEBNENIA), PODTESNENE KONTRALATY



6.4.1 a PLOCHÁ JEDNOPĽÁŠTOVÁ STRECHA S TEPELNOU MINERÁLNOU IZOLÁCIOU (ČADIČ)  
NA NOSNOM TRAPÉZOVOM PLECHU MECHANICKY KOTVENÁ



V současné době dochází k sjednocení textových a grafických částí dohromady, aby vše dávalo smysl. Pravidla budou ke stažení zdarma na webové stránce CSS [www.cechstrecharov.sk](http://www.cechstrecharov.sk). Pokud nás coronavirus neschválí, tak koncem roku 2020 budou připraveny kapitoly: úvod, pojistně hydroizolační vrstvy, dřevěné konstrukce střech a vikýřů, tepelné izolace, parozábrany a parotěsnící a větrotěsnící vrstvy střech, pálená a betonová krytina, vláknocementová krytina malý formát, vláknocementová krytina velký formát, šindelová krytina, břidlice, střešní okna, světlovody, odvodnění střech.

**Ing. arch. Luděk Kovář, Čestný člen CSS,**  
**puren s.r.o. (CZ)**

Dňa 4. 6. 2020 sa uskutočnilo plánované zasadnutie Riadiaceho výboru IFD, zloženého zo zástupcov Riadnych a Partnerských členov IFD. Zasadnutie sa uskutočnilo z dôvodu pandémie covid-19 formou video konferencie so simultánnym prekladom. Rokovania sa zúčastnilo 37 účastníkov. Moderátorom bol Detlef Stauch. Naplánované úvodné uvítanie účastníkov súčasným Prezidentom IFD Greame Millarom bolo posunuté, a to z dôvodu technických problémov s jeho pripojením. Na zasadnutí sa venovala pozornosť týmto témam:

> **Predstavenie kandidáta na Výkonného riaditeľa IFD-Service GmbH a Generálneho tajomníka IFD na ďalšie kroky.** Walter Bisig, Člen Predstavenstva IFD, popísal kroky podniknuté na nájdenie nového Generálneho tajomníka IFD a Výkonného riaditeľa IFD-Service GmbH. Vybranou osobou pre túto pozíciu je Pascal Civati zo Švajčiarska. Uvedený výber bol podmienený odchodom dlhoročného Generálneho tajomníka IFD Detlefa Staucha do dôchodku.

> **Finančná správa a ročná účtovná závierka 2019 IFD a IFD-Service GmbH.** Dokumenty boli k danému bodu účastníkom zaslané vopred. K danej téme prebehla diskusia, na dotazy odpovedal Detlef Stauch. Zároveň uviedol, že Kontrolný výbor IFD vykonal finančný audit IFD a preskúmal hospodárenie spoločnosti IFD-Service GmbH. Audit potvrdil pozitívny výsledok hospodárenia.

> **Stav členov - prijatie nových členov.** V rámci tejto témy Detlef Stauch uviedol, že hoci existujú určité kontakty a komunikácie s potenciálnymi novými členmi, tento rok žiaľ nebol prijatý žiadny nový člen. Zároveň oznámil rezignáciu dlhoročného Partnerského člena IFD, firmy ROTO, ku koncu roka 2020. Spoločnosť, ktorá bola vždy veľmi aktívna v štruktúrach IFD, sa v súčasnosti nevidí v pozícii aktívneho člena IFD podľa svojich vlastných predstáv.



> **Hodnotenie Kongresu IFD 2019 a Ocenenia IFD 2019.** Predmetnú tému z dôvodu pretrvávajúcich technických problémov s pripojením Greame Millara komentoval Walter Bisig. Sumarizoval, že Kongres IFD 2019 v škótskom Edinburhu bol veľkým úspechom IFD a potvrdila sa tu opodstatnenosť ako inštitúcie, tak aj podujatia. S predloženým názorom následne súhlasili všetci účastníci.

> **Kongres IFD 2020 a Majstrovstvá sveta mladých pokrývačov IFD v Pekingu v októbri 2020.** Podujatie bolo z dôvodu šírenia pandémie covid-19 zrušené. Napriek veľmi dôslednej príprave kongresu a majstrovstiev sveta v októbri 2020 v Pekingu, odporučila Správna rada IFD zástupcom CWA v Číne podujatie zrušiť a hľadať náhradný možný termín pre bezpečné usporiadanie. V rámci dostupných možností oboch strán bol stanovený nový termín na jeseň v roku 2022 v Pekingu.



Greame Millar  
Prezident IFD



Pascal Civati  
Generálny tajomník IFD

> **Valné zhromaždenie IFD 2020 (hostiteľ, miesto, typ stretnutia: osobné alebo virtuálne).** Generálny riaditeľ ÉMSZ Levente Szalai oficiálne pozval vedenie IFD na uskutočnenie Valného zhromaždenia IFD do Budapešti počas konania stavebnej výstavy Construma, ktorá je naplánovaná v termíne 7.-11. 10. 2020 na výstavisku Hungexpo. Definitívne rozhodnutie zo strany IFD bude oznámené v auguste 2020. V prípade neusporiadania stavebnej výstavy Construma je ÉMSZ ochotný ponúknuť aj iný termín pre usporiadanie Valného zhromaždenia IFD v jesenných mesiacoch roku 2020 v Maďarsku. ÉMSZ je zároveň pripravený usporiadať Kongres IFD s Majstrovstvami sveta mladých pokrývačov IFD v roku 2024. Uvedené rozhodnutie týmto umožnilo presunúť Kongres aj MS v Pekingu na rok 2022. Všetci prihlásení účastníci majstrovstiev sveta na rok 2020, bez ohľadu na ich vek v roku 2022, sa môžu zúčastniť súťaže v stanovenom náhradnom termíne v roku 2022.

> **Krátké správy Pracovných skupín IFD a Komisií IFD.** Greame Millar informoval o práci jednotlivých pracovných skupín. Komisia pre odvetrané fasády aktívne pracuje na nových smerniciach a rieši otázky požiarnej ochrany. Komisia pre hydroizolácie pracuje na nových informačných listoch. Predmetná pracovná skupina navrhuje vytvoriť pre všetky členské organizácie na webovej stránke IFD možnosť zadávať návrhy a žiadosti, ako aj návrhy tém pre skupiny. Začiatkom roka sa stretla komisia pre Šikmé strechy a definovala požiadavky pre ochranu životného prostredia a klímy, ako aj základné témy pre ďalšie obdobie. Komisia pre bezpečnosť a ochranu zdravia pracuje na zostavovaní tém pre ďalšie obdobie. Pracovná skupina pre výuku a vzdelávanie pokračuje v práci na medzinárodnom popise pracovných činností pre strešný priemysel. Pracovná skupina pre marketing sa tento rok ešte nestretla. Prezident IFD Greame Millar poďakoval pracovným skupinám a ich členom za prácu a želá si ďalšiu intenzívnu spoluprácu pomocou virtuálnych platforiem. Zároveň dúfa, že čoskoro sa budú môcť opäť uskutočniť stretnutia s osobnou účasťou.

> **Termíny aktivít na rok 2020 a 2021, termín pre Riadiaci výbor IFD na rok 2021.** Všetky termíny podujatí, ktoré sú sekretariátu známe, sa uverejňujú na webovej stránke IFD. Termíny aktivít sa musia vopred oznámiť Generálnemu sekretariátu IFD. Dátum nasledujúceho zasadnutia Riadiaceho výboru IFD v roku 2021 ešte nebol stanovený. Uvedené sa prediskutuje na Valnom zhromaždení v októbri 2020.

> **Na záver** sa Prezident IFD Greame Millar poďakoval všetkým účastníkom, ospravedlnil sa za technické problémy, ktoré spôsobili jeho neskorú účasť, poďakoval kontextovému tímu za technickú podporu a dobrý preklad a zasadnutie ukončil.

**Ing. Gabriel Boros, Pridružený člen CSS, komunikátor IFD**

V časopise „Střechy-Fasády-Isolace“ v tohtoročnom marcovom čísle je článok „Snem strechárov potvrdil smerovanie“ a posledná veta obsahuje širokú spoluprácu v oblasti školstva a propagáciu remesiel, čo nás priviedlo k myšlienke k tomu sa vyjadriť a podporiť túto snahu vecnými pripomienkami. Stav nášho celého stavebníctva je neutešený a v nedostatku remesiel úplne katastrofálny. I keď sa nejakí remeselníci ešte nájdu, sú v značne pokročilom veku a náhrada za nich neprichádza. Považujeme toto konštatovanie za opodstatnené, a preto i veľmi nebezpečné pre budúce obdobie. Toto nemôže byť ponechané len na politikov, pretože tí nám neustále dokazujú, že ničomu nerozumejú, a keď, tak len sami sebe, ako sa udržať pri moci. Nemôžeme z toho viniť ani učiteľov, ale musíme nájsť cestu, ako dať dokopy spoluprácu rodičia-škola-zamestnávateľa. Toto spojenie tu už v minulosti bolo a o výsledkoch nemôže nikto pochybovať, pretože sme boli remeselná veľmoc. Už na ustanovujúcom zjazde 17. 12. 1989 to revolučné nadšenie, ktoré tu bolo, pošliapalo základné myšlienky vzdelávania robotníckej mládeže, zrušilo internáty veľkých stavebných podnikov a nič nevymyslelo čo by bolo náhradou, len odsúdilo ako špatné všetko to čo tu bolo dovtedy. Naše učňovské školstvo prešlo mnohými reformami, ale pochváliť sa dajú vysoké školy a pri strechách má na tom zásluhu Čestný predseda CSS Prof. Ing. Jozef Oláh, PhD. Ale to je len v rovine teoretickej, teda výkresovej a chýba jej realizácia. A tu musíme byť iniciátormi návratu k zručnosti a remeselného fortieľu práve my v Cechu strechárov Slovenska. Inak nebudú padať len mosty, ale aj strechy. Vzdelanosť obyvateľstva je pre každú spoločnosť nesmierne dôležitá, ale ako sa to robí u nás, to neprospeje ani duševnému rozvoju ani k vypestovaniu lásky k remeslu. Náš školský systém vôbec



nerieši žiakov, ktorí z rôznych príčin neukončia 9. ročník základnej školy. Dávajú ich do rôznych ústavov, polepšovni, stavajú ďalšie väznice a náš cech bude ten, ktorý im ponúkne možnosť vyučenia v niektorom zo strechárskych remesiel. Sme presvedčení, že nám budú nápomocní ako rodičia, tak aj škola, a to je náš hlavný cieľ. Každého mladého človeka poučiť a potom vyučiť. Nič nové. Všetko tu bolo a remeselníkov bolo ako maku. Mali to na starosť Živnostenské spoločenstvá, ale keďže už nie sú, musí to za nich spraviť cech. Obnovíme Obecné učňovské školy, aby deti nemuseli ísť do drahých a vzdialených internátov ani do ústavov, ale za pár korún, bez veľkého cestovania a obliekania do učenia. Odborné predmety - technológiu budú prednášať miestni majstri a školské predmety učiteľia základných škôl, ktorí si radi privyrobia na uzavretú zmluvu s cechom. Všetky doterajšie pokusy zlyhali. Iste viete ako dopadli. A zo strany cechu bola poskytnutá maximálna



pomoc. Ročník v Malackách sa ani len nezahájal, a to len preto, že už dávno povedané a múdre nepadlo na úrodnú pôdu „ohýbaj ma mamko, zakiaľ som ja Janko ...“. Tí dlhodobo nezamestnaní najprv sa musia naučiť vstávať, potom chodiť do práce a snáď potom aj trochu robiť. Ani predstava riešiť to cez migrantov nie je moc lepšia, nemajú zodpovedajúce návyky na prácu, majú inú cieľovú oblasť ako Slovensko, jazykové a kultúrne problémy ani

nebudem rozvádzať. Jediné a osvedčené je vzdelávať vlastný dorast na základe osvedčeného prepojenia rodičia-škola-zamestnávateľ. To znamená, že je potrebné vážne sa začať zaoberať vznikom obecných učňovských škôl a musí to byť práve Cech strechárov Slovenska, ktorý združuje vo svojich radoch tú najvyspelejšiu skupinu remeselníkov. A aj najviac v praxi títo strechárski odborníci chýbajú. Roboty by bolo, ale nie je to s kým robiť. Kvalifikovaného remeselníka vykonať požadovanú prácu pre zákazníka si budeme musieť vychovať sami, oprášiť staré, ale múdre „Každý dobrý majster má učňa“. A kto by nechcel byť dobrý? Verím, že každý. A preto výchova učňov nemôže byť len záležitosť štátu, k tomu musíme prispieť i my spolu z rodičmi. Môj otec od roku 1927 do roku 1951 vychoval celkom 9 učňov, ktorých práca ešte i dnes krášli naše Záhorie. Spolupráca rodičia-škola-zamestnávateľ sa dokonale osvedčila a rodičovské združenie bolo niekedy každý deň, keď sa majster stretol s rodičom o inom ako o ich synovi sa ani nebavili. Táto stabilita bola rozhodujúca pre budúci život vyučeného. Rozhodujúcou podmienkou pre zlepšenie tejto situácie je vyvolanie záujmu rodičov o vyučenia ich syna nejakému remeslu, odstránenie bariér z pohľadu rodičov na remeslo s poukázaním na odstránenie ťažkej manuálnej

práce a podobne. Tu bude na nás, ako začneme spolupracovať so školou a rodičmi, a tiež ako podporíme našich členov, ktorí sa dajú kráčať touto cestou. Ja som pripravil návrh listu pre rodičov končiacich povinnú školskú dochádzku. Nebude to nič nákladné ani pre učňov ani pre rodičov, pretože bude doma, do školy to bude mať blízko a určite poplatky pre cech budú minimálne a slušné. Kompenzácie pre naše firmy sa doriešia v ďalšom období a budú zodpovedať potrebám súčasného stavu. Nepoznám dokonalejší systém ako mal „BAŤA“ – „Všetci do učenia a potom podľa možností a chute a schopností ďalej sa vzdelávať“, čo aj u nás podporuje duálne a celoživotné vzdelávanie.

**Ostávame s účtou Alojz Kvaščay a vnuk Martin**

## Věnuj památce své srdce a ona ožije



Kastelán Jaroslav Hrubý

Bohatá historie obou našich zemí se promítá do počtu památek, kterými je posetá. Nejde jen o stavby notoricky známé a turisty vyhledávané, ale nějaký zámček nebo aspoň skvostný statek najdete v mnohé vsi. Společným problémem většiny z nich je parafráze na Nerudovskou otázku: „Co s nimi?“. Zachovat? Jistě, je to krásná památka na dobu minulou. Dejme tomu, že se najdou i nějaké zdroje, jak rekonstrukci zafinancovat. Ale co dál? Je třeba najít také citlivé a smysluplné využití, které památce vdechne život a přitom jí neublíží. Rádi bychom Vám představili zámek, u kterého se to povedlo, přestože jeho startovací podmínky byly mizerné a všechny racionální úvahy by nad ním zlomily hůl. Mluvíme o zámku Linhartovy. Najdete jej v turistů málo vyhledávaném podhůří Jeseníků, na půl cesty mezi Krno-

vem a Městem Albrechticemi. Leží přímo na česko-polské hranici, takže část bývalého zámeckého parku je za řekou Opavicí v Polsku. K zámku náleží stejnojmenná obec se zhruba dvěma stovkami obyvatel. Nenechte se odradit těmito neatraktivními fakty a třeba Vás k výletu do bohem zapomenutého horského kraje přiměje další čtení. Při příchodu uvidíte poměrně rozsáhlou barokně renesanční stavbu na uzavřeném čtvercovém půdorysu s válcovou nárožní věží. Z větší části se zachoval i park, kde stárí nejstarší dubu je odhadováno na 850 let. V průběhu svého života prošel zámek mnoha vzlety i pády a za jeho šťastné období lze asi považovat 18. století, kdy patřil hraběti Sedlnickému z Choltic. Tento vzdělaný, uměnilovný a bohatý muž zámek přebudoval na barokně renesanční a proslavil jej pompézními zahradními bály. Navštěvovala je šlechta a nejvybranější evropská smetánka, včetně takových osobností jako císařovna Marie Terezie nebo francouzský filozof Voltaire. Zámek měl tehdy obrovské renomé a pohostinnost hraběte byla známá po celé Evropě. S tím ostře kontrastuje stav, jaký měla možnost poznat naše generace. Po druhé světové válce byl zámek vyrabovaný, vykradený a zničený tak, že zůstalo jenom obvodové zdívko. První krok k záchraně chátrající stavby proběhl v 70. letech, ale zahrnoval jen nejn nutnější hrubé stavební práce – zakrytí střechou a osazení oken, aby mohla sloužit nejprve jako sklad průmyslových hnojiv, posléze jako sklad zdravotního zásobování. Zámek přitom samozřejmě nadále chátral jak zvenčí, tak zevnitř. Po roce 1989 sice byla zahájena obnova fasád, ale zásadní zlom nastal až v roce 2001, kdy zámek za symbolickou jednu korunu od státu odkoupilo Město Albrechtice. Tehdy se zde sešla skupina deseti nadšenců, kteří ze svých finančních prostředků, ve svém volném čase a bez nároku na odměnu začali zámek opravovat. Svým zápallem nakazili i ostatní, takže nakonec to bylo 300 dobrovolníků, kteří zámek téměř čtyři roky dávali dohromady. Pak vyvstala ona záluďná počáteční otázka, „Co s ním?“. Plány byly megalomanské, od luxusního ubytování pro zahraniční návštěvníky, přes ekoturistiku až po konferenční centrum. Úspěšnost v daném prostředí se ale od žádného z nich nedala očekávat, a tak do hry vstoupila osoba, která byla od počátku hybatelem veškerého dění – dnešní kastelán, Jaroslav Hrubý. Svou energii zámku předává v roli kastelána dál už 15 let a výsledkem jsou stále rostoucí počty návštěvníků.



Rohová věž

### **- Vy jste do zámku tehdy opravdu investoval vlastní peníze?**

„Ano, všechno, co se opravovalo, jsme hradili ze svého. Pokud nějaký materiál zajistilo město, tak jsme aspoň práce prováděli zadarmo. Sám jsem například čtyřikrát vyličil celý zámek nebo natřel všechny podlahy. Tak to prostě tenkrát bylo“.

### **- Když jste do toho tehdy šel, byla tu místo zámku ruina. Co vás k ní táhlo a jakou jste měl motivaci k takovému nasazení?**

„Sám nevím, ale když jsem sem poprvé přišel, tak jsem ucítil obrovsky pozitivní energii a místo jsem si okamžitě zamiloval. Druhá věc byli lidé. Mohl bych vymýšlet nejšílenější aktivity, ale kdybych kolem sebe neměl správné lidi, tak bych nic nedokázal. Tady takové lidi mám. S nimi se podařilo uskutečnit můj sen, a to zřídit první dětskou galerii na zámku. Její podstatou jsou prostorové práce z papíru, díky nimž se zde děti potkají se zvířaty, oblíbenými pohádkovými postavkami a mnoha dalšími zajímavostmi“.

### **- Proč od počátku kladete takový důraz právě na dětského návštěvníka?**

„Asi proto, že jsem 35 let děti učil a jejich dušičce trochu rozumím. Když dětem řeknete, že se jde na zámek nebo hrad, tak je to obvykle moc neláká. Tohle jsem chtěl změnit. Chtěl jsem jim nabídnout něco jiného než běžnou kombinaci obrazy / nábytek / obrazy“.

### **- Zajímavá podívaná ale ještě ke spokojenosti dětí nestačí ...**

„To je pravda, a proto u nás mají děti dovoleno na cokoliv sahat, včetně naleštěných skleněných vitrín, a na mnoho exponátů - zejména těch papírových - mohou i sedat a užívat si je. Jsem taky rád, když běhají s větrem o závod po chodbách kolem nádvoří, protože je to pro mě potvrzením, že je to tady baví“.

### **- Největším tahákem na zámku je vystavená keramika pana Kutálka. Jak se jí podařilo získat?**

„Pana Kutálka miluju od dětství a když jsem se dozvěděl, že tahle expozice hledá nové prostory, bylo mi jasné, že o ni budou mít zájem i další hrady“.



*Stav zámku po vojne*

**- Pan Kutálek si hrál nejen s hlinou, ale i s českým jazykem, a proto každá jeho hlíněná postavička dostala unikátní jméno (např. Lezeprcek). Když se komická jména zkombinují s vypravěčským talentem pana kastelána, mají všichni návštěvníci o zábavu postaráno ...**

„Na našem zámku je to o pohodě, snažíme se rozdávat radost dětem i dospělým“.

**- Kromě dvou stálých a průběžně doplňované dětské expozice probíhá na zámku současně mnoho dalších výstav, které se obměňují. Jak je získáváte?**

„Všechny expozice, které tady máme a byt' mají obrovskou hodnotu, máme zapůjčeny zadarmo. Já se s lidmi prostě vždycky dohodnu. Mnozí z nich na tom i vydělají, protože zde máme jeden fenomén. Nejen, že se nám nic neztrácí, ale naopak přibývá! Třeba při výstavě plyšových medvědů jsme začínali na počtu 900 a končili na počtu 1 648. Tak se to děje často ...“.

**- Jak se Vám sem – na konec světa – daří lákat návštěvníky?**

„Základem je skupina příznivců, kteří se stále vracejí, jak obměňujeme naše expozice. Ale jinak nás znají po celé republice, protože míváme zájezdy až z Prahy nebo Jižních Čech. A nejen to, navštívili nás už také turisté z mnoha zemí Evropy a jeden dokonce až z Ugandy“.

**- Přemýšleli jsme, jak jste to asi měl složité. Zámek je zvenčí krásný, na místní poměry má i nádhernou zahradu, ale uvnitř vlastně nic není ...**

„Tuhle skutečnost jsem proměnil v benefit a jsem rád, že v interiérech nic není. Máme sice v jedné místnosti ukázkou originálního historického nábytku, který nám darovala mecenáška z Rakouska, ale víc běžných zámeckých relikvií nechceme. Tohle si návštěvníci mohou prohlédnout jinde. U nás chceme v první řadě zaujmout děti. Návštěva u nás musí být o pohodě a o legraci“.



*Priestorové papierové sochy*

a zámky. Tehdy jsem vsadil všechno na jednu kartu, vybral z účtu 25 tisíc a koupil za ně nejdražší noťas na trhu. Během týdne jsem se na něm naučil pracovat a udělal jsem prezentaci Linhartovského zámku. Takhle vyzbrojen jsem jel do Prahy za snachou pana Kutálka. Dívala se na mě nedůvěřivě a když jsem jí ještě na mapě ukázal, že zámek leží na samé výspě republiky, tak dokonce začala pochybovat o mém zdravém úsudku. Ale přece jen jí to nedalo a přijela se podívat. Když uviděla nadšení lidí, kteří zámek opravují za své, tak řekla, že takové magory neviděla nikde na světě a že sbírka nikde jinde nemůže být. Dokud tady budu dělat kastelána, tak Kutálkova keramika bude v Linhartovech stálou expozicí, protože je pohlažením pro duši. O panu Kutálkovi bylo známo, že byl velký recesista a srandista, a tyhle vlastnosti vkouzlil do svých figurek“.

### - Takže na fakta nedojde?

„Samozřejmě návštěvníkům povím o historii zámku, ale je to jen zlomek toho, co se u nás mohou dozvědět. Navíc zámek nežije jen prohlídkami. Míváme tady koncerty, divadelní představení a pořádáme Vánoční a Velikonoční jarmark. K výstavě angličáků jsme uspořádali mezinárodní setkání veteránů, nebo jsme třeba z Brna zapůjčili astronomickou kopuli, o kterou byl zájem tak veliký, že jsme končili v jednu ráno“.

### - Tohle všechno zvládnete organizovat sám?

„Kdepak, zámeček si vzala za svůj celá vesnice a jsme tady fantastická parta. Ať vymyslím cokoliv, tak mě vždycky podpoří a pomůžou mi. Jako třeba při letošní noční prohlídce zámku, pro kterou bylo nutné rozsvítit 10 050 svíček. Čtyřicet lidí je zapalovalo hodinu. Pak přišli a ještě si koupili vstupenku, aby podpořili zámek. S touhle partou stavíme májky, opékáme selata, na Svatého ducha smažíme vaječninu – prostě zámek žije. Ale není to jen zábava, kdykoliv je třeba něco udělat, stačí říct a okamžitě přijdou. Na tyhle lidi opravdu nedám dopustit. S nimi se mi daří zámek oživit a ještě se u toho bavím“.

Jak je vidět, tak prvotní nadšení lidí soustředěných kolem zámku v Linhartovech nevypřichalo. Vytrvalo do dneška a nabaluje na sebe další srdcaře. Nevěříte? Zajedte se do Linhartov podívat na vlastní oči – a doporučujeme Vám to dvojnásob, vezmete-li s sebou také děti. Nebudete litovat ...



Hlavní vstup

Nasazení linhartovských nadšenců ocenila i odborná porota 10. ročníku putovní výstavy „Má vlast cestami proměn“. Ze 121 vystavujících bylo odbornou porotou vybráno 10 památek – mezi nimi i zámek Linhartovy – kterým byla udělena cena Odborné poroty.

[www.zameklinhartovy.cz](http://www.zameklinhartovy.cz)

## Střechy z přírodních materiálů na Bali

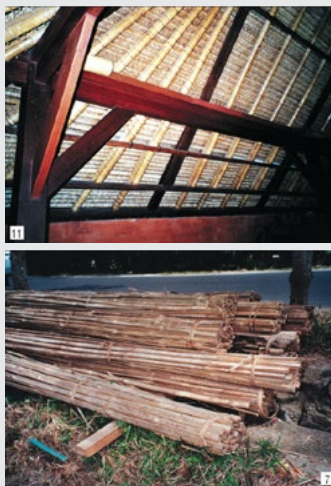
Letos na jaře se „zastavil“ svět a stalo se to, co si předtím nikdo neuměl představit. Hranice se neprodyšně zavřely a cestování bylo na bodu mrazu. Pojdme si proto alespoň jako satisfakci připomenout dřívější postřehy významného milovníka střech, Doc. Ing. Antonína Fajkoše, CSc., z jeho cesty na Daleký východ. Zamířil tenkrát do Indonézie, ale samozřejmě nikoliv do celé, neboť na poznání všech 17 508 ostrovů by potřeboval několik životů. Největšími z ostrovů Indonézie jsou známé Borneo, Sumatra, Jáva a Sulawesi (Celebes). Turisticky oblíbené jsou pak ještě hlavně Bali, Lombok, Sumbava, Komodo a Flores. Ostrov Irian Jaya ve východní části Nové Guineje navštívil pan docent už dříve. Zanechme ale zeměpisu a dejme slovo přímo docentu Fajkošovi. Indonézie, jak již několik úvodních vět napovídá, je největším ostrovním státem světa s rozlohou cca 1 900 000 km<sup>2</sup>. Z hlediska počtu obyvatel se jedná po Číně, Indii



a USA o čtvrtou nejlidnatější zemi na světě. Metropole Jakarta na ostrově Jáva pak sama o sobě má necelých 10 milionů obyvatel, a to už je co říct. V Indonézii (bez východní části Nové Guineje) žije cca 140 etnických skupin, jejichž obyvatelé hovoří téměř 250 jazyky a nářečím. Úředním jazykem je ale indonéžština, jejíž původ lze nalézt v malajštině, kterou se hovoří i na východní Sumatře. Pokud se týká historie, patřila Indonézie s nepatrnými přetřkami od roku 1608 do roku 1947 Holanďanům. Pak se osamostatnila s výjimkou východní části Nové Guineje, která byla k Indo-

nézii připojena až v roce 1962. **Jak náboženství ovlivňuje střechy.**

Vzhledem k tomu, že v tomto článku chci ukázat hlavně střechy z ostrova Bali, dovolím si ještě velmi stručnou sondu do tamního náboženství, neboť to se zákonitě promítá i do charakteru řady místních staveb, a potažmo i jejich střech. V Indonézii se hlásí 87,5 % obyvatelstva k Islámu, 9,5 % ke křesťanům a 2 % k hinduistům. Zbytek jsou buddhisté a v centrálních částech ostrovů Borneo a Sulawesi (a samozřejmě i na Nové Guineji) je animismus. Co je ale zajímavé, že drtivá většina z oněch dvou procent hinduistů má domov právě na ostrově Bali. No a v tom byl právě největší kámen úrazu, neboť v Indonézii jsou uzákoněna pouze monoteistická náboženství. Hinduismus však, jak známo, má hlavní bohy tři. Bráhma, Višnu a Šivu (a pak ještě některé menší). A to je v rozporu s příslušnými indonéskými zákony. Proto byl jakousi tichou a asi nikde nepsanou dohodou mezi hinduisty a státem uměle vytvořen speciálně pro Bali ještě „universální (fiktivní) bůh“ Sang Hyang Vidi Wasa, který jakoby zastřešuje všechny tři „klasické“ hinduistické bohy. Nicméně jeho jméno se vyskytuje minimálně a jednotlivé chrámy nesou jména bohů tradičních, případně bohů nebo bohyň „méně důležitých“. Ale například v Besakihu, kde je největší chrámový komplex na Bali, jsou v Šivově chrámu tři trůny (pro Šivu, Višnu a Bráhma), přičemž nad nimi je ještě jeden trůn (největší) pro onoho universálního boha Sang Hyang Vidi Wasu. A v tomto okamžiku se již dostávám ke střechám. Charakteristické hinduistické chrámy mají několik stříšek (v indonéžštině „mera“) nad sebou, vždy však pouze liché počet. Počet těchto stříšek (mer) pak zásadně koresponduje s příslušným bohem, kterému je zasvěcen příslušný chrám či svatyně. Chrám boha Šivy má vždy 11 stříšek, boha Višnu 9 stříšek a boha Bráhmy 7 stříšek. Na obr. 1 vidíme u jezera Bratan charakteristický chrám zasvěcený Šivovi s jedenácti stříškami. Na obr. 2 jsou pak v těsném sousedství vedle sebe chrámy všech tří bohů – všimněme si, že mají (zleva) 7 (Bráhma), 9 (Višnu) a 11 (Šiva) stříšek (ten vpravo má spodní dvě zakryté jinou stavbou). Méně stříšek (než 7) pak mají chrámy nižších bohů nebo bohyň. **Střechy a stříšky z cukrové palmy.** Charakteristické pro všechny tyto hinduistické objekty je to, že mají krytinu ze stejného materiálu (podrobně viz dále). Zajímavé pak je, že úplně stejné stříšky v menší velikosti se sériově vyrábějí a prodávají běžným občanům. Ti si je kupují a umísťují na zahrady, podobně jako u nás např. trpaslíky. Takoveto jednoduché stříšky slouží nejen nižším hinduistickým božstvům, ale i zemřelým předkům,



duchům atd. Před výrobními dílnami jsou tyto stříšky vystaveny, odkud si z nich místní občané vyberou a odvezou do své zahrady. Obr. 3 představuje pohled na dvorek jedné z dílen, kde je v popředí velmi hezký a v

se pak svazují do malých snopů a v podobě jakýchsi došků se navazují na nosnou bambusovou či dřevěnou konstrukci střechy. Částečně svázaný snop vláken cukrové palmy je na obr. 5 (pozor, nejedná se o indiánský



skal!). Výhodou vláken z kmene cukrových palm je vynikající odolnost proti vodě – dle informací, které jsem obdržel od místních doškařů, tato vlákna vůbec nehnijí a na střechách vydrží několik desetiletí. Jinak ona vlákna z kmene cukrové palmy se používají nejen jako krytina doškových střech většinou hinduistických staveb, ale jsou z nich i velice účinné smetáky či košťata. Ještě se ale vraťme k obr. 3, kde je krásně vidět ukončení krytiny ve vrcholku stříšky. Stejným způsobem je to řešeno i u střech velkých. U významnějších staveb je vrchol střechy opatřen plechovým krytem, vymodelovaným do nějaké hinduistické symboliky – částečně obr.

**4. Tráva jako krytina.** Další zajímavou krytinou střech budov civilního charakteru je speciální dlouhá tráva, jejíž jméno se mi ale nepodařilo zjistit. Tato tráva, která má něco přes metr délky, se po pokosení svazuje do snopů – obr. 6. Dále se připraví vhodné tenké bambusové kmeny o délce cca 2 - 2,5 m, které se podélně rozříznou na 4 čtvrtiny. Skladiště takto načtvrcených bambusových kmenů je na obr. 7. Poté se travní snopy plně namočí do vody a okamžitě poté z nich

detailu provedena minisvatyně s jednou stříškou, která slouží památce na zemřelého. Vlevo v pozadí vidíme nachystanou na prodej svatyni třístříškovou, která je již věnovaná nižším hinduistickým božstvům. Stejnou krytinou jsou pak kryty střechy i dalších posvátných objektů v chrámových komplexech, jak je patrné z obr. 4. Tyto objekty slouží ke shromažďovací účelům hinduistů, případně pro „očumování“ turisty. A nyní konečně k materiálu krytiny. Jedná se o nějak dále neupravovaná vlákna cukrové palmy (v indonéštině Enau), která rostou na jejím kmeni, odkud se odstřihávají. Tato vlákna, která vypadají jako tmavé vlasy místních občanů,

šikovný řemeslník odebírá vždy trs travních vláken, která obtáčí kolem rozčtvrceného bambusového kmenu a následně k němu jednotlivé trsy těsně vedle sebe přivazuje motouzem. Zcela názorně tuto činnost představuje obr. 8. A tak pokračuje pořad dále, až má celý krytinový dílec hotov. Skládku několika hotových krytinových dílců vidíme na obr. 9 (v pozadí vlevo je rýžové pole). Takto vyrobené krytinové dílce se pak již kladou na nosnou konstrukci střechy, kterou tvoří šikmé krokve provedené buď klasicky ze dřeva, anebo v Indonézii často rovněž ze silnějších bambusových kmenů. Již výše popsané rozčtvrcené tenké bambusové





kmeny v krytinových dílcích pak tvoří de facto vodorovné nosné prvky střechy - tedy prakticky něco jako střešní latě. Tyto travní krytinové, dalo by se doplnit „kompletizované“, dílce se na krokve kladou ve větších (30 - 40 cm) či menších (5 - 10 cm) vzdálenostech. Pohled zespodu na krytinu kladenou po větších vzdálenostech je na obr. 10, na krytinu kladenou po menších vzdálenostech je na obr. 11. Důsledkem kladení krytinových dílců ve větších vzdálenostech je celkově nižší tloušťka krytiny, u kladení v menších vzdálenostech je tomu naopak. No, a že z takovéto krytiny může vzniknout velmi krásná střecha třeba rodinného domečku, prezentuje obr. 12. Velmi dokonalý detail řemeslné dokonalosti u okapové hrany střechy včetně viditelného spojování nosných bambusových konstrukcí silnějšími provazy pak představuje obr. 13 (travní krytinové dílce jsou kladené po velmi malých vzdálenostech). Nicméně pro úplnost musím podotknout, že oproti krytině z vláken odřezaných z kmene cukrové palmy je životnost této „travní“ krytiny menší. Informace od místních řemeslníků zněla - cca 15 let. Na úplný závěr pak ještě prezentuji část střechy kryté dřevěnými šindeli v pěti (!!!) vrstvách



(obr. 14). Jedná se o jednu z budov v již výše zmíněném největším hinduistickém chrámovém komplexu v Besakihi. Zajímavé a zcela odlišné od našich zvyklostí je řešení nároží a hřebene.

**Memoriál Antonína Fajkoše.** Na konci svého cestopisu tenkrát docent Fajkoš slíboval nachystat nový článek o střechách, ale z jiného konce zeměkoule. Bohužel nám zůstal jen jeho cestovatelský archiv, on sám už žádnou novou cestu neuskutečnil. Jeho život před deseti lety předčasně skončil. Od té doby je ale na jeho památku pořádána mezinárodní soutěž pro vysokoškolské studenty na téma střechy „Memoriál Antonína Fajkoše“. Pořadatelé uvítají jakoukoliv podporu ze strany firem, které by chtěly participovat na výchově mladých odborníků na střechy – pokračovatelů docenta Fajkoše.

**Sdružení Memoriálu Antonína Fajkoše, z. s.**  
[www.memorial-af.cz](http://www.memorial-af.cz)

## Pat a Mat úřadovali



Stavařina je o tom, umět si poradit v každé situaci, přesto někdy nad výtvoř lidové tvořivosti zůstává rozum stát. Jako u zahrádkáře, který se chvályhodně snaží zachytit každou kapku vody ze své střechy. Propojil proto podokapní žlab se zbytkem svodu (zaústěným do barelu) pomocí PET flásky a hadice od vysavače. Vlastně tak nejen zužitkovává dešťovku, ale současně recykluje plasty jejich novým využitím.



## RADÍ: ING. EDUARD JAMRICH, PREDSEDA CSS

**Otázka:** Vedeli by ste nám odporučiť niekoho na realizáciu plochej strechy na novostavbe rodinného domu v Trenčíne?

**Odpoveď:** Na webovej stránke Cechu strechárov Slovenska [www.cechstrecharov.sk](http://www.cechstrecharov.sk) je uverejnený zoznam Riadnych členov CSS – Realizátori, ktorí sa zaoberajú aj realizáciou plochých striech (za kontaktom firmy je uvedený stručný popis činnosti). Ak by sa Vám nepodarilo nájsť firmu na tejto stránke, ktorá by sa podujala na realizáciu plochej strechy, môžete sa obrátiť na dodávateľa hydroizolačného systému, ktorý má zoznam certifikovaných firiem na daný druh hydroizolačného materiálu. Nemusí ísť o členov Cechu strechárov Slovenska, pretože nie všetci zhotovovatelia resp. realizačné firmy sú členmi nášho cechu. Na našich členov máme následne dosah a v prípade nejakého problému pri realizácii vieme v zmysle Stanov CSS patrične zakročiť. Pri ostatných firmách je to však problematické a z našich doterajších skúseností je veľakrát nad ľudské sily doriešiť prípadné spory k spokojnosti oboch strán. Netvrdím však, že je to pravidlo. Preto si treba pred výberom realizačnej firmy overiť ich referencie a odbornosť. A taktiež je vhodná konzultácia aj s technickým zástupcom dodávateľa resp. výrobcu hydroizolačného materiálu.

**Otázka:** Prosím Vás o radu. Na stavbe rodinného domu, kde robím dozor, realizátor - strechár mi tvrdil, že poistná hydroizolačná fólia šikmej strechy nemusí byť prilepená na odkvapový plech. Môžete potvrdiť alebo vyvrátiť toto tvrdenie? Ja tvrdím, že to musí byť prilepené už len kvôli hnanému dažďu alebo nárazovému vetru.

**Odpoveď:** Problematika poistných hydroizolačných fólií sa dostala viac do povedomia v posledných rokoch. Z toho dôvodu nie je v našej STN 731901 - Navrhovanie striech, žiadna zmienka o systéme ukončenia poistnej hydroizolačnej vrstvy pre šikmé strechy.

Problematike zhotovovania sa venujú konkrétni výrobcovia, ktorí majú vypracované technologické postupy a navrhnuté systémové riešenia. Podľa jednotlivých výrobcov je nutné pri odkvape fóliu ukončiť na vhodne umiestnenom odkvapovom plechu nalepením, pokiaľ možno samolepiacim integrovaným pruhom alebo obojstranne lepiacou páskou. Je to však len odporúčanie jednotlivých výrobcov. Taktiež treba brať do úvahy aj predpísaný stupeň tesnosti. Ak je predpísané zlepenie poistnej hydroizolácie v ploche, tak potom je nutné lepiť poistnú hydroizoláciu aj na odkvapový plech. Súhlasím s Vaším tvrdením, že pri odkvape je fólia najviac namáhaná. Hlavne účinkom vetra. Aby nedochádzalo k postupnému znehodnocovaniu poistnej hydroizolácie v tejto časti konštrukcie, aby PHI plnila svoj účel a aby bola zabezpečená jej vetrotornosť, navrhujem držať sa odporúčaní spomenutých renomovaných výrobcov a pri odkvape použiť vhodné lepiace pásky ( obojstranné lepiace pásky) resp. lepiace tmely.

**Otázka:** Vedeli by ste mi prosím poradiť, či existujú firmy špecializujúce sa na rozobratie, recykláciu a odvoz sedlovej strechy so značne zachovalými 100 ročnými drevenými trámami a škridlovou krytinou?

**Odpoveď:** My v našom Cechu strechárov Slovenska máme firmy, ktoré sa zaoberajú realizáciou striech. Súčasťou realizácie vo väčšine prípadov býva aj demontáž existujúcej krytiny a existujúcej konštrukcie krovu. Ak ide len o demontážne práce, tieto zvládne každá stavebná firma, ktorá sa nemusí špecializovať na realizáciu striech. Zvyčajne pri rekonštrukcii objektov si tieto práce realizuje hlavný dodávateľ stavby a strechárska firma je v zmluvnom vzťahu len na realizáciu konštrukcie krovu a realizáciu sklady strechy. Likvidácia stavebného odpadu sa zabezpečuje prostredníctvom zmluvných partnerov resp. vlastnými kapacitami na

legálnej skládke. Ak ide o strechu, ktorá podlieha stavebnému povoleniu resp. oznámeniu, tak musíme pri kolaudácii predkladať potvrdenie o likvidácii odpadu. Na Slovensku som sa doposiaľ nestretol s tým, že by mal niekto záujem o značne zachovalú storočnú strešnú krytinu. Krytina sa môže poškodiť pri demontáži a presunoch. Preto je asi najvhodnejšie odvieť ju na skládku, alebo si nechať pristaviť kontajner. Staré drevo sa u nás vykupuje. Existujú firmy, ktoré sa výkupom starého masívneho reziva zaoberajú. Na internete si môžete nájsť kontakty na tieto spoločnosti. Ak by ste mali záujem o tieto práce, tak si môžete na webovej stránke Cechu strechárov Slovenska [www.cechstrecharov.sk](http://www.cechstrecharov.sk) nájsť v zozname členov CSS realizačnú firmu, ktorá pôsobí vo Vašom blízkom okolí.

**Otázka:** Postavil som prístrešok pre dve autá rozmer 6 x 6 m. Na krokvy som dal drevený záklop z tatranského profilu. Sklon je 18°. Budem tam dávať laty a kontralaty a plechovú škridlu. Aký typ fólie mám použiť, difúziu alebo asfaltovú? Je to otvorená stavba.

**Odpoveď:** Nakoľko nejde o strechu, ktorej podstrešný priestor nebude následne využívaný, nie je potrebné riešiť poistnú hydroizoláciu v zmysle pravidiel, ktoré spracoval Cech strechárov Slovenska. Podľa môjho názoru sa Vám bude lepšie pracovať s fóliou. Je ľahšia, má integrovanú lepiacu pásku na prelepenie spojov, nepotrebuje špeciálne náradie a hlavne to zvládnete aj sám. Vo Vašom prípade je nutné zabezpečiť, aby sa voda z možného orosovania plechov zo spodnej strany nedostávala na záklop z tatranského profilu a následne tento podhľad znehodnocovala. V Cechu strechárov Slovenska máme dostatok renomovaných firiem, ktoré sa venujú výrobe a predaju poistných hydroizolácií (Partnerskí členovia CSS). Treba sa informovať v týchto firmách resp. pozrieť si ich produkty na webovej stránke Cechu strechárov Slovenska [www.cechstrecharov.sk](http://www.cechstrecharov.sk) a určite si vyberiete materiál, ktorý bude spĺňať požadované technické požiadavky na Váš prístrešok.

**Otázka:** Potrebovali by sme odporučiť firmu, ktorá robí identifikáciu zatekania plochých striech a balkónov. Môže to byť aj formou farebného dymu a podobne. Strecha je obrátená, pokrytá štrkom.

**Odpoveď:** Identifikácia zatekania plochých striech a balkónov závisí vo väčšine prípadov od ich skladieb. Existuje viacero spôsobov, pri ktorých sa zisťuje funkčnosť hydroizolačného systému. Jednou z najrozšírenejších metód je iskrová skúška. Je viacero firiem, ktoré majú na to potrebné prístroje. V prípade tejto skúšky treba zo strechy odstrániť všetky vrstvy až po hydroizoláciu. Vo Vašom prípade štrk, a tiež separačnú geotextíliu. To asi neprichádza do úvahy. Taktiež ostatné metódy vyžadujú odkrytú plochu hydroizolácie, napr. impedančná defektoskopia, mechanická kontrola, vákuová skúška a v neposlednom rade zátopová skúška, aj keď v tomto prípade nemusí ísť štrk preč. Niektoré spôsoby sú prácne a nemusia zaručiť presnú diagnostiku resp. určiť konkrétne miesto zatekania.

**Otázka:** Máme približne 70 ročný dom, kde je eternitová krytina. Drevený krov a latovanie nezatepleného podkrovia je zatiaľ bez porúch. Strešná krytina - eternitové stvorce, čiastočne zarastené machom - na niektorých miestach prasknutá, zateká. Krytinu nechceme meniť.

1. Existuje možnosť použitia striekanej hydroizolácie (bez nutnosti tepelnoizolačných vlastností)?
2. Prípadne iný vhodný spôsob zabezpečenia hydroizolácie strechy (bez nutnosti odstraňovania pôvodnej eternitovej krytiny)?

**Odpoveď:** Problematikou rekonštrukcie resp. opravy šikmých striech pokrytých eternitovou krytinou sa Cech strechárov Slovenska zaoberal už veľakrát aj v minulosti. Ide o krytinu, ktorá obsahuje nebezpečný azbest.

Sú firmy, ktoré na takúto strešnú krytinu aplikujú novú hydroizoláciu z asfaltových pásov. Pre názornosť Vám uvediem reklamu jednej firmy, ktorá sa opravou takýchto striech zaoberá:

... Máte starú eternitovú alebo plechovú strechu? Neviete si s jej opravou poradiť?

Práve pre Vás máme jednoduché a úsporné riešenie hydroizolácie dekoratívnymi krytinami pre obnovu i pre novú strechu ... Medzi hlavné výhody patrí:

dlhá životnosť izolácie: 25-30 rokov, aplikácia nepreťažuje starú konštrukciu strechy, ekonomická výhodnosť, nie je potrebná montáž protisnehových zábran, rýchla obnova strechy, estetický vzhľad a rôzne farebné vyhotovenia... **TECHNOLÓGIA RENOVÁCIE STRIECH.** Obnova starých a zatekajúcich striech je vykonávaná bez demontáže existujúcej krytiny, pričom vzorovaný dekoratívny materiál je natavený pomocou plameňa priamo na eternitové tabule, asfaltový šindel, drevené doskovanie alebo plech. Táto technológia je vhodná aj na tvorbu nového strešného plášťa, ktorý je vhodný aj na následné zateplenie strechy. **PRACOVNÝ POSTUP:** Strecha sa očistí od machu a nánosov nečistôt. Okraje strešnej konštrukcie sa spevnia odkvapovými plechmi. Na takto pripravenú plochu sa nataví dekoratívny materiál napustený modifikovaným bitúmenom, pričom vodonepriepustnosť je zabezpečená 10 cm prekrytím spojov v pozdĺžnom smere. Odvetrávanie strechy je riešené pomocou strešných vetrákov. Pás dekoratívnej krytiny je možné nataviť i na zvislé plochy napr.: komíny, atiku, vikier a pod.

Práve technológia realizácie novej hydroizolácie bola pre Čech strechárov Slovenska neprijateľná. Ak si pozorne prečítate pracovný postup, tak zo strechy sa odstráni mach a nánosy nečistôt. Pri mechanickom odstraňovaní nečistôt sa uvoľňuje do ovzdušia aj nebezpečný azbest - respirabilné mikroskopické azbestové vlákna, ktoré sa usádzajú v pľúcach. Keďže ide o silný karcinogén, môžu spôsobiť nádorové ochorenia, ktoré sa zvyčajne prejavujú až po niekoľkých rokoch. Postihujú najmä pľúca, pohrudnicu a podbrušnicu. Čistenie eternitovej strechy, či už oškrabávanie machu, alebo vystriekanie vysokotlakovým čističom, síce prinesie želaný optický efekt, no práve pri takejto činnosti sa do okolia uvoľňujú azbestové vlákna. Nebezpečné je aj prerážanie otvorov a akékoľvek iné mechanické zásahy do krytiny. Postup pri likvidácii azbestu stanovuje Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Musia ho dodržiavať všetky oprávnené fyzické i právnické osoby. Treba zvážiť všetky tieto aspekty a podľa toho sa rozhodnúť, čo so starou strechou. Niekedy sa javí latovanie a krov zo strany podkrovia v poriadku. No po demontáži krytiny sa ukáže reálny stav. Drevo vplyvom pôsobenia vlhkosti, drevokazného hmyzu, a tiež vplyvom zatekania cez lokálne poškodenú - prasknutú krytinu môže byť poškodené. Čech strechárov Slovenska nie je zástancom podobných experimentov. Viem, že všetko je vec ceny, ale osobne by som si dal spracovať cenovú kalkuláciu na rekonštrukciu celej strechy. Podľa mojich informácií sa cena za odstránenie krytiny obsahujúcej azbest spolu so všetkými povoleniami a poplatkami na skládke pohybuje od 15,- EUR / m<sup>2</sup>.

## REKONŠTRUKCIA ZASTREŠENIA HOTELA TRI STUDNIČKY, DEMÄNOVSKÁ DOLINA

### POPIS OBJEKTU

Hotel Tri Studničky je situovaný pri vstupe do obce Demänovská dolina, je akousi vstupnou bránou do najväčšieho lyžiarskeho strediska na Slovensku, Jasnej. Pre mnohých je okamžite rozpoznateľný vďaka charakteristickým strmým strešným vikierom a nádhernému nočnému osvetleniu hlavne v predvianočnom období. Ide o dvojpodlažný objekt, ktorý sa nachádza pozdĺž štátnej cesty č. 584. Objekt hotela pozostáva z dvoch traktov: pozdĺžneho traktu, ktorý je situovaný rovnobežne so spomínanou štátnou cestou a kolmého priečného traktu smerujúceho k toku riečky Demänovka. Oba trakty majú členité sedlové strechy s rozmanitými sklonmi a veľkým počtom vikierov, trojuholníkového tvaru.



Obr. č. 1 Hotel Tri Studničky, nočný záber



**STRECHA  
SILNÁ AKO BÝK!**

#### Investor:

TATRY MOUNTAIN RESORTS, a.s.

#### Projektant:

ING. PAVOL JURČO

#### Stavebný dozor:

ING. MIKULÁŠ BRIATKA

#### Realizátor:

PLUTA-STRECHY, s.r.o.

#### Dodávateľ materiálov pre zastrešenie:

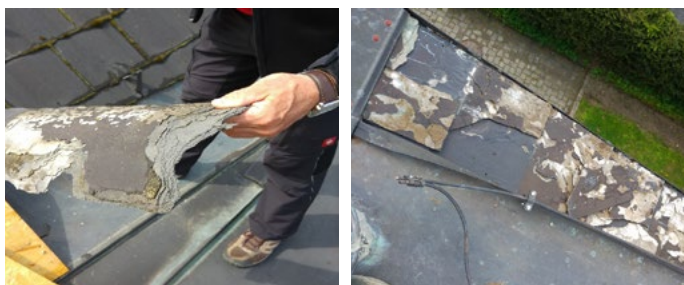
DEK STAVEBNINY, a.s.

## POPIS ZASTREŠENIA

Hotel prešiel zásadnou prestavbou v roku 2002, súčasťou predmetných zmien bola aj výmena strešnej krytiny. Zastrešenie objektu bolo realizované skladanou strešnou krytinou na východnej strane a strešnou krytinou na dvojíť stojatú drážku z medeného plechu na časti západnej. Pôvodná skladaná strešná krytina a strešný plášť v danej časti z roku 2002 vykazovali výraznú poruchovosť a bolo nutné pristúpiť k opätovnej príprave rekonštrukcie zastrešenia. Aplikovaný systém vlákno-cementovej krytiny bol takmer v celej ploche mechanicky poškodený hlavne z dôvodu nespočetného množstva zmrazovacích a rozmrazovacích cyklov počas zimného obdobia. Dané problémy pôvodného zastrešenia vo východnej časti objektu spolu s výraznými nedostatkami v zabezpečení prevetrávania strešného plášťa doiedli zatekanie do strešného plášťa. Na základe menovaných dôvodov pristúpil investor stavby koncom roka 2016 k projekčnej príprave rekonštrukcie zastrešenia.



Obr. č. 2 Stav vlákno-cementovej strešnej krytiny pred rekonštrukciou



Obr. č. 3 a 4 Stav vlákno-cementovej strešnej krytiny pred rekonštrukciou

## PROJEKČNÁ PRÍPRAVA REKONŠTRUKCIE

Projekčná príprava výmeny strešnej krytiny bola zverená do rúk skúsenej projekčnej kancelárie Ing. Pavol Jurčo z Popradu. V rámci projekčnej prípravy boli sumarizované všetky poruchy a defekty pôvodnej strešnej krytiny. Zároveň boli vykonané početné sondy do strešného plášťa v záujme zistenia skutkového stavu jednotlivých vrstiev a ich materiálového zloženia. Svetlým bodom predmetnej prípravy bola objednávka zo strany investora na realizačný projekt (RP). Pri spracovaní projektu boli zohľadnené tiež závery posudku spracované ateliérom DEK z roku 2007. V tomto štádiu projekčnej prípravy boli tiež oslovení vybrať dodávateľa fóliových systémov pre strešný plášť a strešnú krytinu. V rámci rekonštrukcie strešnej krytiny padlo rozhodnutie pre systém PREFA ALUMINIUMPRODUKTE. Na strešných rovinách so sklonom 29°; 33°; 47° a 53,5° bola zvolená maloformátová krytina PREFA strešný šindel 420 x 240 mm, pre strechu so sklonom 15° bola zvolená krytina PREFALZ na dvojíť stojatú drážku. Počas projekčnej prípravy bola venovaná zvýšená pozornosť návrhu strešnej skladby. Pri návrhu bolo nutné zohľadniť viaceré skutočnosti, napr. zásadne zlepšiť systém prevetrávania strešného plášťa, zvýšiť tesnosť strešnej skladby na triedu tesnosti 2, docieľiť vysoký stupeň funkčnej bezpečnosti už počas realizácie jednotlivých vrstiev strešného plášťa, realizovať obnovu zastrešenia bez možného zásahu z interiéru objektu, výmena krytiny musela prebiehať za prevádzky hotela ...

Výsledkom predmetnej prípravy bola nasledovná strešná skladba:

- strešný šindel PREFA 0,7x420x240 mm, farba P.10 orieškovo hnedá / povrchová úprava stucco/

- deliaca vrstva BAUDER TOP UDS 1.5 /sklon >25°, BAUDER TOP UDS 3 /sklon 5-25 °/
- plné debnenie, smrekové dosky hrúbky 25 mm, šírka dosiek 80 -160 mm
- vzduchová medzera hrúbky 60 mm, odvetraná
- kontralata 60/60 mm s tesnením, jednostranne lepiaca páska DELTA-SCHAUM-BAND SB60
- difúzna podstrešná fólia DELTA-VENT S PLUS, s integrovanými samolepiacimi páskami, tesniaci program – lepiaca páska fólie DELTA-MULTI-BAND, lepidlo DELTA-THAN, lepiaca páska pre detaily DELTA-FLEXX-BAND
- plné debnenie, smrekové dosky hrúbky 25 mm
- pôvodná tepelná izolácia – minerálna vlna hrúbky 180 mm /demontáž – spätná montáž/, prípadne doplnenie tepelnej izolácie na celú hrúbku krokvy
- dodatočne realizovaná parozábrana s premenlivou hodnotou Sd DELTA-NOVAFLEXX, tesniaci program – lepiaca páska fólie DELTA-MULTI-BAND, lepidlo pre napojenie na murivo DELTA-TIXX, riešenie napojenie detailov DELTA-LIQUIXX, lepidlo DELTA GT 15
- pôvodná tepelná izolácia – minerálna vlna hrúbky 100 mm
- pôvodná interiérová sadrokartónová doska.

## PREFA OBJEKTOVÉ PORADENSTVO

Ako už bolo v úvode uvedené, **západná časť objektu je zastrešená drážkovanou krytinou z medeného plechu, táto časť bola na základe požiadavky objednávateľa ponechaná bez zmien v pôvodnom prevedení.** Predmetná skutočnosť bola rozhodujúca pre spracovanie technických riešení pre klampiarske práce. Súčasťou systému PREFA ALUMINIUMPRODUKTE je popri širokej produktovej palete, jedinečne ucelenom sortimente doplnkov a rozsiahlej ponuke štandardných detailov klampiarskych a súvisiacich tesárskych konštrukcií aj individuálne objektové poradenstvo. V úzkej spolupráci so spracovateľom RP boli vytypované rozhodujúce detaily strešnej krytiny ako pre maloformátovú, taktiež aj pre drážkovanú krytinu PREFALZ. Pre klampiarske konštrukcie ako sú odkvap, záveterná lišta, bočné napojenie krytiny na zvislú stenu, odvetranie pultovej strechy pri stene, či napojenie na drevený prevetrávaný obklad bolo možné aplikovať PREFA štandardné detaily. Viac pozornosti bolo potrebné venovať napojeniu novej strešnej krytiny na pôvodnú krytinu z medeného plechu. K takémuto kontaktu dochádza v mieste úžľabia a hrebeňa sedlovej strechy. Náročnosť návrhu predmetných detailov podčiarkuje hlavne skutočnosť, že medzi kovmi med a hliník za predpokladu ich prepojenia a za spoluúčasti vlhkosti dochádza ku galvanickej korózii. V danom prípade bola situácia priaznivá z toho dôvodu, že sklonové pomery zastrešenia vedú zrážkovú vlhkosť z hliníkovej krytiny PREFA na krytinu z medeného plechu. Pokiaľ by tento predpoklad nebol splnený bola by predmetná úloha podstatne náročnejšia. Najkomplikovanejším detailom celej strechy hotela je opakujúci sa detail úžľabia medzi jednotlivými strmými vikiermi. Náročnosť detailu spočíva v extrémne malých horizontálnych, a tiež vertikálnych rozstupoch medzi vikiermi. Na severnom krídle pozdĺžneho traktu sa nachádza 5 vikierov vedľa seba a v 2 radách nad sebou ... Pri návrhu bolo nutné myslieť aj na fakt, že tieto úžľabia sú nie len miestom pre odvodnenie plôch ležiacich nad nimi ale zároveň miestom pre prívod vzduchu do strešného plášťa, ktorý sa nachádza nad predmetnými úžľabiami. Pokiaľ by sa v príprave a realizácii tesárskych konštrukcií podcenila táto skutočnosť, malo by to pre strešný plášť fatálne dôsledky. Na odvetranie striech všetkých vikierov sa použil systémový detail s uplatnením patentovaného hrebeňového vetráku pod názov PREFA - JET LÜFTER. Toto riešenie nebolo možné aplikovať v mieste hlavného hrebeňa pozdĺžneho traktu z toho dôvodu, že v tomto mieste dochádza k napojeniu hliníkovej krytiny na medenú krytinu. Aj detail odvetrania hlavného hrebeňa, a tiež atypický detail úžľabia, ktoré spája strešnú krytinu z PREFA strešných šindľov s medenou drážkovanou krytinou bol navrhnutý aj s ohľadom na fakt, aby sa v budúcnosti mohlo pristúpiť k výmene medenej krytiny.



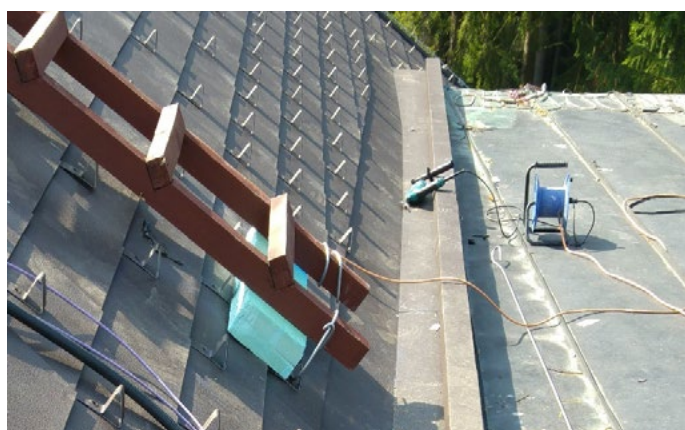
Obr. č. 5 a č. 6 RP – Detail vyhotovenia úžľabia a hrebeňa sedlovej strechy medzi krytinou PREFA strešný šindeľ a krytinou na drážku z Cu plechu

## REALIZÁCIA

Investor objektu zveril realizáciu výmenu strešnej krytiny firme PLUTA-STRECHY s.r.o. z Kežmarku. Realizáciu predchádzal veľmi dôsledný tender na výber dodávateľa rekonštrukcie. Firma PLUTA-STRECHY s.r.o., ktorá má v realizácii náročných historických, pamiatkovo chránených objektov, ale tiež objektov v náročných klimatických podmienkach bohaté skúsenosti sa realizácie ujala zodpovedne a dôsledne. Všetky navrhnuté technické riešenia boli pred realizáciou odkonzultované. V sídle firmy v Kežmarku prebehlo pre všetkých pracovníkov, klampiárov a tiež tesárov, cielené školenie pre systém PREFA ALUMINIUMPRODUKTE so zvláštnym zreteľom na realizáciu. Pozornosť bola venovaná aplikácii systémov komponentov ako osadenie štartovacích profilov pri odkvape, správnej príprave a montáži krytiny, rozmiestneniu snehových zachytávačov, riešeniu uchytenia bleskozvodov do maloformátovej krytiny. Počas školenia bola venovaná pozornosť aj vyhotoveniu tesárskych konštrukcií hlavne s ohľadom na zabezpečenie fungujúceho prevetrávania strešného plášt'a.



Obr. č. 7 Pohľad na realizáciu tesárskych konštrukcií



Obr. č. 8 Pohľad na úžľabie medzi krytinou PREFA a medenou krytinou



Obr. č. 9 Pohľad na hotovú strešnú krytinu PREFA strešný šindel, farba P.10 oreškovohnedá

Na tomto mieste by som si dovoľil upriamiť pozornosť na prezieravosť projektanta danej rekonštrukcie, že do strešnej skladby integroval pod poistnú hydroizolačnú úroveň druhú vrstvu dreveného záklopu. Zrejme si vieme predstaviť, že investor nebol vyššou finančnou náročnosťou uvedeného kroku nadšený, ale pri realizácii bolo uvedené rozhodnutie veľkou oporou. Počas realizácie strešnej krytiny PREFA používala firma PLUTA, najmodernejšie klampiarske náradie, a taktiež strojné vybavenie. V priebehu realizácie bolo vykonaných niekoľko koordináčnych porád za účasti technikov firmy PREFA, stavebného dozoru a štatutára dodávateľa prác. Koordináciu prác počas celej rekonštrukcie a permanentnú komunikáciu s prevádzkou hotela vykonával, poverený riadiaci pracovník firmy PLUTA, ktorý bol neustále prítomný na stavenisku.

## ZÁVER

Realizácie objektov nachádzajúce sa v horskom prostredí so špecifikami kontinentálnej klímy, si vyžadujú zvláštnu pozornosť. Rozhodujúcim článkom pre dosiahnutie fungujúceho výsledku je zodpovedná a dôsledná projekčná príprava realizácie. Výber spoľahlivého a skúseného partnera pre

realizáciu je ďalším kľúčovým faktorom. Firma PREFA ALUMINIUMPRODUKTE, ktorá pochádza z alpského prostredia má za sebou 70 rokov skúseností a má vo svojom portfóliu, osvedčené systémové riešenia sú ďalším rozhodujúcim partnerom pre spoľahlivú prípravu, a tiež realizáciu objektov v náročnom klimatickom prostredí. Investor stavby, ktorý spravuje množstvo horských stavieb si predmetnú skutočnosť plne uvedomuje, preto výberu spoľahlivých partnerov pre prípravu a realizáciu výmeny strešnej krytiny na Hoteli Tri studničky venoval dostatočnú pozornosť. Verím, že desiatky rokov bezúdržbového a spoľahlivého fungovania strechy potvrdia správnosť vykonaného rozhodnutia. Touto cestou sa chcem osobne poďakovať všetkým zúčastneným stranám za prejavenu dôveru, konštruktívny prístup a možnosť nechať rukopis PREFA na tejto stavbe s tak špecifickým zastrešením.

#### Zdroje:

RP - TECHNICKÁ SPRÁVA, Ing. Pavol Jurčo  
<https://www.tmrhotels.com/hotel-tri-studnicky/sk>

Ing. Gabriel Boros, PREFA Aluminiumprodukte GmbH



Obr. č. 10 Celkový pohľad na hotovú strešnú krytinu PREFA strešný šindel na Hoteli Tri Studničky v Demänovskej doline

## Zelené strechy BMI ICOPAL

**Zelené strechy sú nesporne budúcnosťou plochých striech, ktoré budú vyžadované ako bežná súčasť budov najmä v mestských zástavbách. BMI ICOPAL má riešenia pre takéto strechy. Skladba extenzívnej zelenej strechy je dnes nenáročná najmä vďaka minimu potrebných vrstiev, ktoré ale poskytujú zeleni základ pre životaschopnú existenciu.**

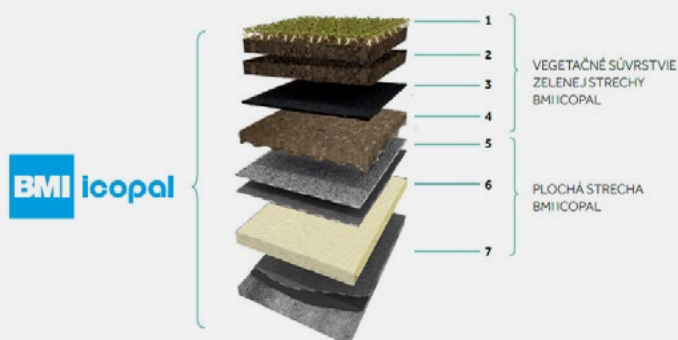
### 3 MOŽNOSTI VYUŽITIA ZELENEJ STRECHY

**Extenzívne zelené strechy** sú tvorené nízkou zeleňou a výška vegetačného súvrstvia je maximálne 150 mm. Extenzívna zeleň je forma vegetácie, ktorá sa dokáže udržať a rozvíjať sama. Má schopnosť prispôbiť sa daným podmienkam a nie je náročná na starostlivosť, je potrebné ju iba zveľaďovať a udržiavať. Sú to hlavne machy, rozchodníky, trávky a byliny.

**Intenzívne zelené strechy** sú tvorené väčšími porastmi. Výška vegetačného súvrstvia je viac ako 200 mm. Sú to hlavne trávnaté plochy, kríky a stromy. Vegetácia kladie vyššie nároky na štruktúru vrstiev, pravidelné zásobovanie vodou a živinami. Je nutná pravidelná starostlivosť.

**Zelené strechy kombinované s terasami** sú významným architektonickým prvkom a umožňujú väčšie využitie plochej strechy.

V ponuke BMI ICOPAL sú s ohľadom na nenáročnosť realizácie a údržby zastúpené systémové riešenia extenzívnych zelených striech.



Zelená strecha BMI ICOPAL je ucelený komplexný systém, ktorý plní päť základných funkcií odolnej a spoľahlivej extenzívnej zelenej strechy:

- vegetácia – nenáročná a odolná zeleň
- Substrát – ideálne zloženie pre koreňový systém rastlín, pre ich výživu a okysličenie
- Retencia – zadržiava vlhkosť pre rast rastlín a zabraňuje vysychaniu
- Drenáž – odvádza nadbytočnú vodu zo strechy, chráni koreňový systém pred hnilobou počas výdatných dažďov
- Hydroizolácia – zabraňuje prieniku vlhkosti do objektu.

1. VEGETAČNÁ ROHOŽ ICOMAT GREEN 317 (ALT. ODREZKY RÔZNYCH DRUHOV ROZCHODNÍKOV)
2. EXTENZÍVNY STREŠNÝ SUBSTRÁT ICOFLOR VEGETAČNÝ SUBSTRÁT (Erdsustrat)
3. FILTRAČNÁ VRSTVA ICOFLOR FILTRAČNÁ TEXTÍLIA (Vlies)
4. RETENČNO-DRENÁŽNÁ VRSTVA ICOFLOR RETENČNÁ ROHOŽ (Platte)
5. HYDROIZOLÁCIA ODOLNÁ PROTI PRERASTANIU KOREŇOV
6. TEPELNÁ IZOLÁCIA
7. PAROZÁBRANA A NOSNÁ KONŠTRUKCIA

### PRAVIDLÁ APLIKÁCIE VEGETAČNEJ ROHOŽE ICOMAT GREEN

- Celá strešná plocha musí byť odvodnená tak, aby na nej nestála voda (odporúčaný minimálny sklon 2° k odvodňovacím prvkom)
- Všetky prestupové prvky a detaily (prestupy potrubia, vtoky, svetlíky, komíny atď.) musia byť ochránené štrkovou vrstvou, vrátane celého okraja strechy
- Vegetačná rohož ICOMAT GREEN musí byť aplikovaná do 24 hodín od naloženia na kamión
- Počas 4 týždňov po aplikácii je potrebná intenzívna starostlivosť o vegetáciu (pravidelná kontrola, zavlažovanie a pod.)
- Zeleň počas prvých 4 týždňov aklimatizácie nesmie byť vystavená mrazom ani nedostatku vlhky
- V každej skladbe zelenej strechy musí byť použitá hydroizolácia s odolnosťou proti prerastaniu koreňov. Odporúčané asfaltované pásy VEDAFLOR WS-X alebo fólia ICOPAL UNIVERSAL WS.



## 1. Osadenie deliacích štrkových lišt na hotovú hydroizoláciu

### Štrkové deliace lišty pre asfaltované pásy a POCB fóliu

Štrková lišta pre strechy s priťažujúcou vrstvou štrku a ukončenie profilu dlažby a vegetačnej strechy s hlavnou hydroizolačnou vrstvou asfalt a POCB fólia. Materiál: hliník hrúbky 1,5 mm. Uchytenie lišty pomocou pásov hydroizolácie.

### Štrkové deliace lišty pre PVC fóliu

Štrková lišta pre strechy s priťažujúcou vrstvou štrku a ukončenie profilu dlažby a vegetačnej strechy s hlavnou hydroizolačnou vrstvou PVC. Materiál: poplastovaný plech celkovej hrúbky 1,6 mm. Uchytenie lišty pomocou integrovaných pásov hydroizolácie.



## 2. Uloženie retenčno-drenážnej rohože Štrkové deliace lišty pre asfaltované pásy a POCB fóliu

### Retenčno-drenážna vrstva - ICOFLOR RETENČNÁ ROHOŽ (Platte)

Kombinovaná ochranná, drenážna a vodozádržná (retenčná) rohož na báze jednostranne profilovanej pružnej polyuretánovej peny. Rohože sa kladú v suchom stave, profilovaním nadol, tesne na doraz k susedným doskám a následne sa prekrývajú ostatnými vrstvami vegetačného súvrstvia.

#### ICOFLOR RETENČNÁ ROHOŽ:

- Vyrobená z recykl. materiálu s pridanými ílovými minerálmi
- Odolná proti starnutiu a objemovým zmenám
- Nízka hmotnosť a vysoká retenčná kapacita
- Priaznivá rovnováha vzduchu
- Odolná trvalému poškodeniu (napr. rozšliapnutím)
- Rozmer rohože 1 m x 1 m x 25 mm.



## 3. Uloženie filtračnej textílie

### Filtračná vrstva - ICOFLOR FILTRAČNÁ TEXTÍLIA (Vlies)

Používa sa ako filtračná vrstva pod zemný substrát. Prekladá sa 5 cm v pozdĺžnom i priečnom presahu a ukladá sa na dosky ICOFLOR RETENČNÁ ROHOŽ. Proti pohybu vetrom pri kladení sa odporúča textíliu navlhčiť. Voľne uložená textília sa následne prekryje vrstvou zemného substrátu ICOFLOR VEGETAČNÝ SUBSTRÁT.

#### ICOFLOR FILTRAČNÁ VRSTVA:

- Nízka hmotnosť (80g/m<sup>2</sup>), vysoká filtračná kapacita
- Účinná ochrana proti vymývaniu jemných podielov substrátu
- Jednoduchá aplikácia; balenie 1 m x 100 m



## 4. Aplikácia strešného substrátu

### Strešný substrát - ICOFLOR VEGETAČNÝ SUBSTRÁT (Erdsustrat)

Substrát je určený na vegetáciu extenzívnych striech a pozostáva z lávových hornín, pemzy, ílových minerálov a organických látok. Aplikácia substrátu vo vreciach s objemom 40 litrov, v hrúbke vrstvy približne 4 cm, následne zhrutnené na 3 cm. Spotreba: cca 40 l na m<sup>2</sup>.

#### ICOFLOR VEGETAČNÝ SUBSTRÁT:

- Vynikajúca nasiakavosť
- Vysoký obsah pôdneho kyslíka a potrebných minerálov
- Časovo stály - nie je potrebné ho dopĺňať
- Jednoduchá aplikácia; vrece na m<sup>2</sup> čo zodpovedá 4 cm hrúbky substrátu (3 cm zľahnutý)
- Balenie: 40 litrov/vreco.



## 5. Ukladanie vegetačnej rohože

### Vegetačná rohož - ICOMAT GREEN 317

Extenzívna vegetačná vrstva tvorená slučkovou rohožou s trojrozmernými vláknami. Vegetáciu tvoria rozchodníky, machy a odolné byliny. Aplikácia vegetačných rohoží kladením tesne vedľa seba na pripravený, zarovnaný a zvalcovaný podklad zo substrátu.

#### ICOMAT GREEN 317:

- Jednoduchá a rýchla aplikácia a minimálna údržba
- Vysoká životaschopnosť zelene vďaka rôznym typom rastlínstva
- Ihneď po aplikácii hotová funkčná vegetačná strecha
- Pri dodaní pokrytie rohože zeleňou 70-100 %.
- Rozmery: 100 x 100 cm, 36-40 m<sup>2</sup>/pal.



## 6. Ochranná štrková vrstva okolo strešného vtoku

### Šachta pre zelené strechy

Kontrolná alebo revízná šachta pre strechu s vegetačným súvrstvom.

Telo šachty – polyamid PA6

Ochranný poklop – polypropylén

Rozmer: 300 x 300 mm (alt. 400 mm)

Výška: 130 mm

Počas najmenej 4 týždňov po aplikácii je nevyhnutná intenzívna starostlivosť o vegetáciu, ktorá musí mať v tomto období stále dostatok vlhky



### TECHNICKÉ INFORMÁCIE ZELENEJ STRECHY ICOPAL

**Sklon strechy:** od 2° do 10°

**Druh rastlínstva:** vegetačná rohož Icomat Green 317, machy, rozchodníky, byliny

**Výška vegetačného súvrstvia (bez zelene):** cca 8 cm

Retenčná rohož + Filtračná textília + Vegetačný substrát zhutnený + Vegetačná rohož

**Hmotnosť v suchom stave:** cca 50 kg/m<sup>2</sup>

**Hmotnosť v nasiaknutom stave:** do 95 kg/m<sup>2</sup>

### Polyfunkčný súbor Zuckermandel

Architektúra siedmich blokov polyfunkčného súboru Zuckermandel je rozmanitá mierkou, ale i architektonickým výrazom. Charakter vnútorných priestorov novej štvrte je komornejší, ústredné Messerschmidtovo námestie plynule prechádza do zelenej lávky, ktorá komplex spája s dunajským nábrežím. Nová mestská štvrť, ktorá v značnom množstve zahŕňa aj zelené strechy, získala za krátky čas niekoľko slovenských aj zahraničných ocenení.

Na 13. ročníku CIJ Awards Slovensko 2017 to boli až štyri ocenenia – Leading Green Building, Best Office, Best Residential a Best Office Lease. Všetky tri administratívne budovy splnili prísne kritériá zelenej certifikácie podľa štandardu BREEAM EXCELLENT. Ploché strechy dokážu viac ako len chrániť pred dažďom. Preto sa v súčasnosti presadzujú čoraz viac zelené strechy, ktoré okrem bežnej ochrannej funkcie poskytnú investorovi a užívateľom budovy rozšírenie obytného priestoru, napríklad v podobe terasy s atraktívnym prírodným vzhľadom či s ochranou pred extrémnymi teplotami, a zníženie nákladov na klimatizáciu, zvýšenú požiaru ochranu, predĺženú životnosť hydroizolácie a v neposlednom rade aj zadržiavanie prachu, zrážkovej vody a filtrovanie škodlivín.

V ponuke výrobcu BMI ICOPAL je s ohľadom na nenáročnosť realizácie a údržby zastúpená extenzívna zelená strecha, ktorá je tvorená nízkou zeleňou do maximálne 150 mm. Ide o formu vegetácie, ktorá sa dokáže udržať a rozvíjať sama, má schopnosť prispôbiť sa daným podmienkam a nie je náročná na starostlivosť. Sú to hlavne machy, rozchodníky, trávky a byliny.

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



# Môže byť len cena hlavným parametrom pri kúpe podstrešnej fólie?



Nová strecha má často krásnu a drahú strešnú krytinu. Investor aj realizačná firma sa však snažia čo najviac ušetriť na podstrešnej fólii. Táto úspora sa ale nevypláca. Náklady na prípadnú opravu neskôr niekoľkonásobne presiahnu ušetrené prostriedky. Pokiaľ Vás zaujíma, ako sa vyhnúť kúpe podstrešnej fólie (v kvalite netkanej textilie pod jahody), čítajte ďalej. Na trhu SR je obrovské množstvo rôznych typov podstrešných fólií a je veľmi problematické posúdiť, či ide o kvalitný materiál alebo nie. Názor: „Čo je pevné a ťažké, je kvalitné a funkčné“ nemusí byť pravdou. U drvivej väčšiny stavieb nie je k dispozícii podrobná vykonávací projektová dokumentácia. Zodpovednosť za výber materiálov a za vykonanie skladby strechy teda spadá na samotnú realizačnú firmu. Nie je hanbou, pokiaľ sa projektant, realizačná firma, alebo investor, začnú pýtať výrobcu na detaily týkajúce sa montáže podstrešnej fólie – veď materiálov je veľa a nie je v ľudských silách vedieť úplne všetko. Naopak, je dôležité nebáť sa spýtať, pretože snahou každého remeselníka by malo byť vykonať skladbu strechy a celý strešný plášť bez závad a k plnej spokojnosti investora. Ako poznáme správneho a kvalitného výrobcu a dodávateľa poistných hydroizolačných vrstiev (PHI)? Môžeme sa oprieť o odporúčania známych, pokrývačov či projektantov, ale môžeme si vyhľadať aj iné informácie, ktoré nám pomôžu poznať kvalitného výrobcu. Je vhodné vybrať si takého výrobcu podstrešnej fólie, ktorý je schopný poskytnúť odborné technické poradenstvo a zároveň má k dispozícii podrobné montážne inštrukcie. Takého výrobcu, ktorý je členom odborných združení zaoberajúcich sa problematikou striech a vie ponúknuť aj odborné školenia. Zodpovedný výrobca podáva kompletný technický servis vrátane montážnych inštrukcií a poradenstva. Len vložený leták kompletné technické poradenstvo naozaj neposkytne. Odporúčame vybrať podstrešnú fóliu / membránu u takého výrobcu, ktorý vyrába a ponúka viac typov podstrešných fólií / membrán. Môže totiž ponúknuť ten najvhodnejší typ membrány pre konkrétnu strešnú skladbu a nenúti odberateľa použiť určitý typ membrány len preto, že iný typ membrány nemá. Nezanedbateľné sú technické podklady vrátane CE dokumentu (technického listu), ktoré uvádzajú parametre výrobku. Tieto hodnoty výrobca garantuje, sú priebežne kontrolované a podliehajú normovaným laboratórnym testom, ktoré si výrobca zadáva u renomovaných nezávislých laboratórií. Všetky tieto dokumenty by mali byť verejne prístupné. Takéto výrobky sa nedajú vyrábať „na kolene“. Pre výrobu kvalitných výrobkov sú nutné veľké investície, ktoré môže zvládnuť len silný výrobca, ktorý buduje firmu veľa rokov a investuje do prvotriednych materiálov a výrobných technológií. Oproti tomu výrobcovia tzv. „no name“ výrobkov uvádzajú neúplné technické vlastnosti len na letákoch a často vôbec nepoznajú ani základné pravidlá, možnosti a spôsoby montáže fólie / membrány v streche. Žiaľ, potom vznikajú úplne nevhodné odporúčania materiálu pre danú konštrukciu strechy. Realizačné firmy aj investori sa potom stretávajú s rôznymi problémami ako napríklad s pretečením membrány – vzhľadom ku neodpovedajúcej vodotesnosti výrobku, so vznikajúcimi kondenzáciami na spodnej strane podstrešnej membrány – vzhľadom ku neodpovedajúcej paropriepustnosti výrobku, nedostatočnej ventilačnej vrstve a s ďalšími a ďalšími problémami, ktoré nakoniec môžu viesť až k nutnej oprave celej

strechy. Predloženie pravdivých údajov a odborného technického poradenstva je preto úplne zásadná podmienka pre správny výber podstrešnej membrány v streche.

## Aká je teda funkcia podstrešnej fólie?

Poistná hydroizolácia (PHI) je vždy umiestnená na vonkajšej strane tepelnej izolácie pri dvoj / troj -plášťových prevetrávaných strechách a slúži ako ochrana tepelnej izolácie pred zafúkaným snehom alebo dažďom za extrémnych klimatických podmienok. PHI taktiež umožňuje odvod vodnej pary z konštrukcie do vetranej medzery vytvorenej kontralatou, ktorá vždy nasleduje nad podstrešnou fóliou. Vysokodifúzne kontaktné podstrešné membrány po spojení páskami môžu plniť aj funkciu vetrozábrany.

## Aké parametre si máme pri výbere podstrešnej membrány všimnúť?

Pri výbere podstrešnej membrány do príslušnej strechy hodnotíme nielen plošnú hmotnosť ( $\text{g/m}^2$ ) - čo nie je ten „pravý“ údaj, ale aj zdanlivo nepodstatné technické parametre:

### Základné technické parametre podstrešných fólií

- stupeň vodotesnosti ( $W_1, W_2$ ) –  $W_1$  najlepší
- paropriepustnosť (hodnota  $S_d$  v m) – čím nižšie je  $S_d$ , tým paropriepustnejší je materiál
- pevnosť na pretrhnutie a na vytrhnutie – čím vyššia hodnota, tým vyššia pevnosť
- rozmerová stálosť – nemala by prekračovať hodnotu 2%

### Ďalej výber podstrešnej fólie ovplyvňujú

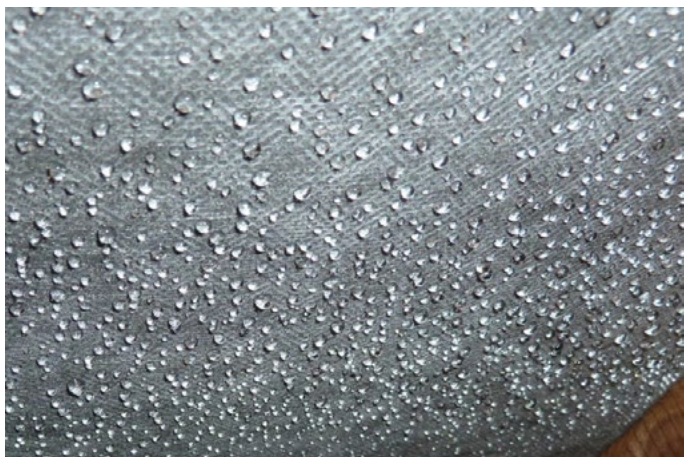
- stupeň tesnosti PHI. Tieto stupne a triedy tesnosti sú definované v pravidlách pre navrhovanie a vykonávanie striech a zohľadňujú mieru bezpečnosti / tesnosti použitej podstrešnej fólie.
- systémové spojovacie a tesniace komponenty.

Podstrešné fólie pre šikmé strechy volíme s **vodotesnosťou** triedy  $W_1$  alebo  $W_2$ . Záleží na tom, či je to kontaktná alebo bezkontaktná podstrešná fólia. Pre kontaktné fólie (ležiace na tepelnej izolácii / debnení) používame fólie s vodotesnosťou triedy  $W_1$  - pre dvojplášťové prevetrávané strechy.

V prípade, že je použitý materiál s triedou  $W_2$ , môže pri kontakte s podkladom dôjsť ku pretečeniu podstrešnej fólie vplyvom tzv. „stanového“ efektu. Preto tieto materiály používame len do nedeblených trojplášťových prevetrávaných striech. Materiál s vodotesnosťou stupňa  $W_3$  na strechu vôbec nepatrí. Ďalším dôležitým parametrom je **paropriepustnosť** (schopnosť materiálu prepúšťať / neprepúšťať vodnú paru). Vysokoparopriepustné materiály majú hodnoty  $S_d$  pod hranicou 0,3 m. Pokiaľ strešná skladba predpokladá výrobok s vysokou paropriepustnosťou (ktorú nekvalitný výrobok nemusí spĺňať) a vlhkosť z konštrukcie nebude odvetraná (zostane zabudovaná vlhkosť), hrozí veľké riziko, že dôjde ku kondenzácii v konštrukcii. To môže znehodnotiť inak dobre vykonanú realizáciu.

**Pevnosť** udáva, aká je podstrešná fólia odolná pri montáži na krokvy bez debnenia, zvlášť pri väčšej osovej vzdialenosti krokiev. Túto informáciu o limitoch u menej kvalitného výrobku väčšinou nenájdete. **Rozmerová stálosť** podľa našich skúseností by mala byť menšia ako 2 %. Pri prekročení tejto hranice vzniká riziko prepnutia fólie, tvorby vlniek na fólii a stekanie vody pod kontralatu.

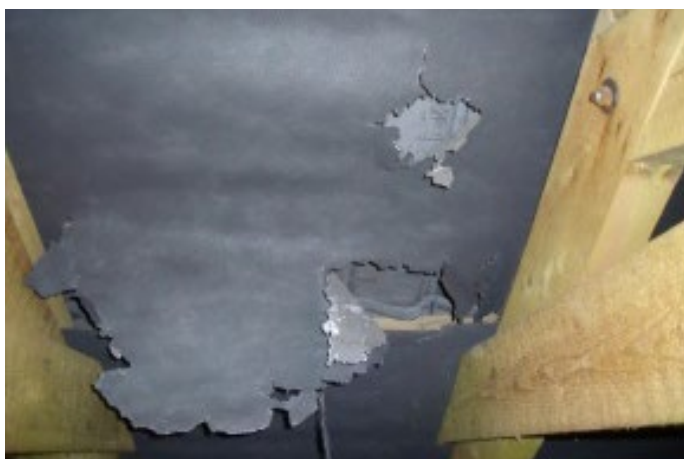
**Kvalitní výrobcovia preverujú tieto vlastnosti aj pri teste zrýchleného starnutia.**



*Zlá paropriepustnosť a nedostatočné odvetranie vlhkosti*



*Prekročenie hranice rozmerovej stálosti, alebo tzv. "prepnutie" fólie*



*Nedostatočná UV odolnosť*



*Nedostatočná vodotesnosť*

**Stupeň a trieda tesnosti** sú doplnkové ošetrenia k zaistieniu správnej funkcie podstrešnej fólie pri

zvýšených požiadavkách (sklon, členitosť strechy, využitie atď.). Nie všetky podstrešné fólie je možné použiť aj pre vyššie stupne tesnosti. Zaradenie do triedy tesnosti by mal uvádzať výrobca vo svojich aplikačných návodoch. Potom prichádzajú na rad otázky:

- Kam zaradiť tú super lacnú podstrešnú fóliu, ktorá nemala okrem názvu žiadne informácie na obale?
- Poskytuje tento „výrobca“ potrebné informácie?
- Nie je príliš riskantné pre investora alebo realizačnú firmu pracovať s materiálom bez technického servisu a zabezpečenia?

Renomovaní výrobcovia venujú veľké úsilie a finančné zdroje výberu a testovaniu **spojovacích a tesniacich komponentov**. Tak je zaistená funkčnosť podstrešnej fólie v celej ploche strechy a nehrozí riziko zatečenia z dôsledku rozlepenia pások, nenapojenia na nadväzujúce konštrukcie atď.

### Výhody

Kvalitné materiály od renomovaných výrobcov majú okrem iného aj výhodu v dobre a jednoducho spracovaných montážnych návodoch a garantujú hodnoty parametrov v CE dokumentoch. Nehrozí riziko, že stavebný dozor odmietne prevziať realizovanú strechu s materiálom, u ktorého sa nedá deklarovať jeho pôvod a technické vlastnosti.

### Správna voľba

Rozmanitosť riešenia šikmých striech so sebou nesie potrebu individuálneho prístupu k výberu vhodných podstrešných fólií. Podstrešné fólie sa vyrábajú z rôznych materiálov a rôznou technológiou. Najnovším trendom v tejto oblasti sú dvojvrstvové výrobky z polyakrylátu a TPU.

### Zhrnutie

Na základe vyššie uvedených skutočností sa investície do kvalitného a na trhu zavedeného výrobku naozaj vyplatia. Kvalitné remeselné spracovanie ruka v ruku s kvalitnými materiálmi sú neodmysliteľným faktorom úspešnej remeselnej firmy, ktorá svoju značku buduje dlhé roky.

**Pozn.: V prípade niektorých výrazne lacných materiálov na našom trhu, uvádzané parametre nie sú v CE dokumentoch pravdivé! Toto koncový zákazník môže zistiť až pri problémoch na stavbe!**

### Záverom:

- Je úsporou, keď ušetríte pár eur na podstrešnej fólii alebo membráne pri realizácii strechy, kde celá strecha má hodnotu niekoľko desiatok tisíc?
- Vyplatí sa táto úspora, keď budete musieť strechu prerábať?
- Nie je väčšou úsporou hneď na prvýkrát urobiť strechu správne?

**JUTA a.s.** Český výrobca podstrešných fólií a parozábran s dlhoročnou tradíciou. Vyrábame široký sortiment doplnkových hydroizolačných vrstiev mikroporovaných, mikroporéznych, monolitických, záterových materiálov a materiálov na báze TPU.

**JUTA a.s., CZ:** [www.juta.cz](http://www.juta.cz), [rypl@juta.cz](mailto:rypl@juta.cz), [cerny@juta.cz](mailto:cerny@juta.cz)

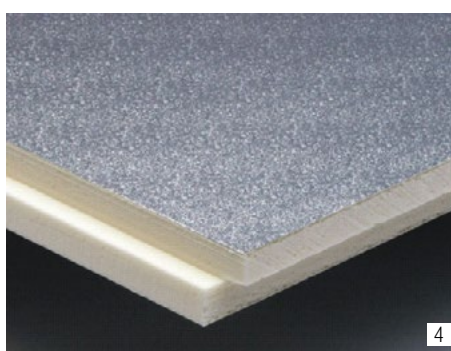
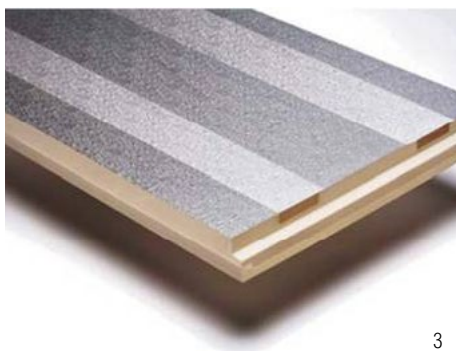
**JUTA a.s., SK:** [www.juta.cz](http://www.juta.cz), [pogran@juta.cz](mailto:pogran@juta.cz), [pogran@juta.sk](mailto:pogran@juta.sk)

Autor článku: **Jan Rypl**, manažer aplikací JUTA a.s., [rypl@juta.cz](mailto:rypl@juta.cz), T: +420 602 194 045

# Zateplení šikmé střechy bez výměny krytiny



Většina již realizovaných staveb se šikmými střechami využívá podkrovní prostory pro bydlení. Domy, které se v České republice postavily před rokem 2000, nyní stojí před složitou otázkou – jak dosáhnout maximální úspory tepla? Nárůst cen energií a tlak na jejich úsporu se projevuje v oblasti zateplování budov realizováním vnějšího zateplení fasád a zvyšováním (přidáním) tloušťek tepelné izolace v šikmých střechách. Při výměně krytin u šikmých střech se jednoznačně přidává tepelná izolace nad krokve, tzv. nadkroevní izolace. Nejvhodnějším materiálem pro tento způsob je tepelná izolace s velmi dobrými izolačními vlastnostmi, malou nasákavostí a vysokou pevností v tlaku prodávána pod označením PIR izolace.



Nejvhodnějším materiálem pro tento způsob je tepelná izolace s velmi dobrými izolačními vlastnostmi, malou nasákavostí a vysokou pevností v tlaku prodávána pod označením PIR izolace.

Jsou i situace, že zákazník chce střechu přitépřit, ale neuvažuje o výměně krytiny. Společnost Puren přichází s efektivnějším východiskem – systémové řešení s tepelnou izolací PIR (obr. 6), umístěnou přímo pod krokve. Speciální tepelné izolační desky PIR s integrovanými dřevěnými latěmi, které jsou součástí PIR desky. Desky jsou již ve výrobě opatřeny oboustranně hliníkovou vrstvou, která má funkci parozábrany a po obvodu spoj na drážku. Výhodou je, že v létě sníží prohřívání interiéru a v zimě vám pomůže ušetřit na vytápění.

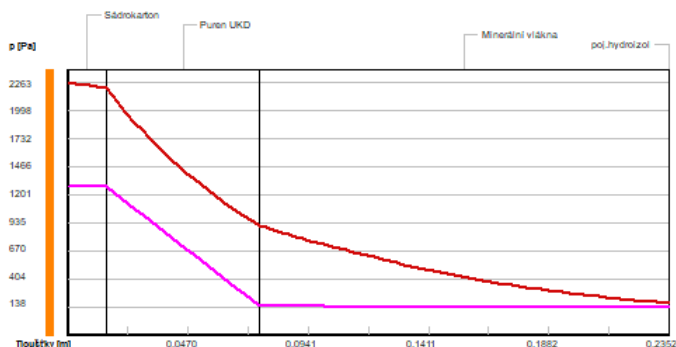
Tepelná izolace PIR od společnosti Puren se klade pod krokve, pod stávající minerální izolaci mezi krokve, obr. 5. Doporučujeme použít desku puren UKD, obr. 3 nebo puren FD-L, obr. 4. Montáž je velmi jednoduchá a lze ji provádět

Přidáním desky o tloušťce 60 mm se zvýší tepelný odpor střešní konstrukce o 2,60 m<sup>2</sup>W/K.

Kotvení dodatečné PIR izolace pod krokve se provádí vruty do krokví přes integrované dřevěné latě v PIR desce UKD nebo přes celoplošnou OSB desku či dřevěné latě pro desku FD-L s oboustranným hliníkem bez integrovaných latí. Vzduchotěsnost a parotěsnost střešní konstrukce se zajistí přelepením spojů desek samolepicí AL páskou nebo celoplošným překrytím parozábranou. Napojení PIR desek na zděné konstrukce provádíme parozábranou lepenou do tmelu. Integrované latě u purenu UKD také slouží k přímé montáži sádkartonu, čímž lze snížit tloušťku konstrukce opravdu na minimum.

## Při venkovní návrhové teplotě nedochází v konstrukci ke kondenzaci vodní páry.

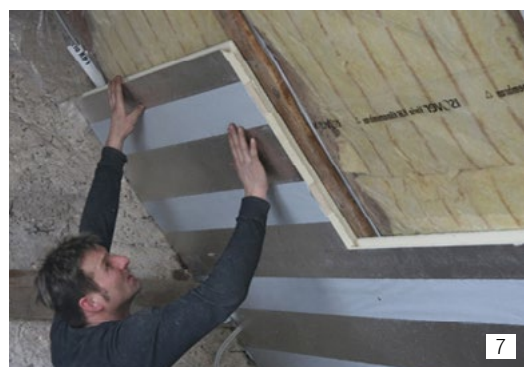
Část tlaky vodní páry v typickém místě konstrukce v ustál. návrh. podmínkách



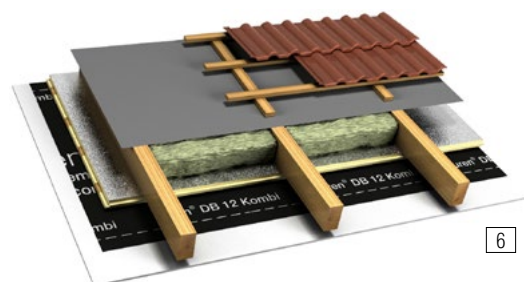
5

Správný návrh tloušťky tepelné izolace PIR je ovlivněn stávající tloušťkou a kvalitou minerální izolace mezi krokve, parozábranou, tloušťkou a vzdáleností krokví. Důležitým faktorem je, aby ve skladbě střešního pláště nedocházelo ke kondenzaci vzdušné vlhkosti. Ověřovacím výpočtem je možné prokázat vliv vlhkosti v konstrukci (obr. 6).

[www.puren.cz](http://www.puren.cz), [info@puren.cz](mailto:info@puren.cz)



7



6



**SFS**

# Chcete to mít **v** **suchu?**

Náš systém senzorů pohlídá vaši  
střechu i související náklady



# Inovace v detekci zatékání

**Náš systém senzorů funguje jinak než tradiční monitoring střech. Na vybraná místa pod izolační deskou umístíte libovolný počet bezdrátových senzorů, které prostřednictvím přehledné aplikace ve vašem telefonu ihned signalizují konkrétní místo výskytu vody. Zatékání tak odhalíte dříve, než způsobí větší škody. Jaké výhody vám tento systém přinese?**

## **Snadná instalace, použití i údržba**

Pod izolační desku vložíte bezdrátové a bezbateriové senzory. Aktuální stav monitorujete pomocí ručního skeneru. Vše se přehledně zobrazí v aplikaci ve vašem chytrém telefonu nebo tabletu.

## **Odhalíte zatékání dříve, než poškodí střechu**

Senzory detekují vodu dříve, než způsobí větší škody. Výrazně tak snížíte riziko vysokých nákladů na opravu.

## **Víte, kde voda je, a víte to hned**

Senzory okamžitě a přesně označí místo, kde se voda vyskytuje. Můžete reagovat hned a neztrácíte čas prohledáváním velké plochy střechy poté, co jste objevili poškození vodou.

## **Zvyšuje hodnotu vaší nemovitosti**

Při prodeji či transferu nemovitosti představuje systém garanci dobrého stavu střechy z hlediska zatékání. Minimalizace rizik a snížení celkových nákladů na vlastnictví a provoz střechy představují další přidanou hodnotu pro nového majitele.

## **Vydrží tak dlouho jako vaše střecha**

Senzory i skenery vydrží po celou dobu životnosti střechy. Mokrý čip není třeba vyměnit, stačí usušit a znovu použít.



# Odhalte zatékání snadno a rychle

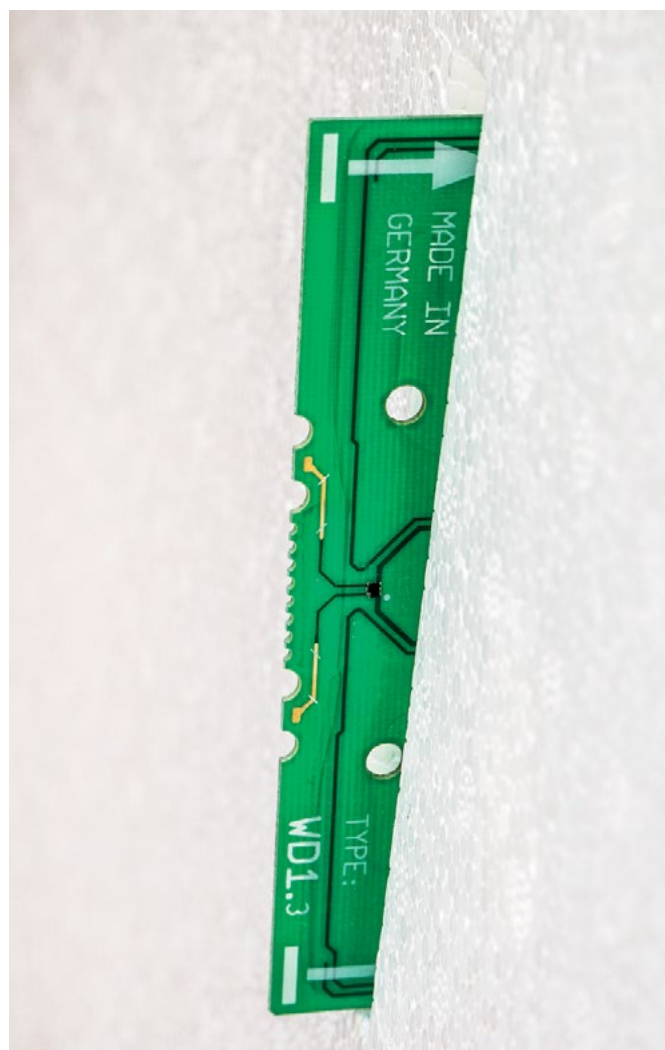
**Skener (1) v kombinaci s aplikací (2) může číst senzory (3) pomocí RFID.**

- Střechu snadno zkontrolujete při pravidelné obhlídce bez nutnosti ji rozebírat.
- Stav senzorů zjistíte přes všechny vrstvy střešní skladby včetně stabilizační vrstvy, bez nutnosti odstranění.
- Data ze všech senzorů a z každé prohlídky se automaticky ukládají do protokolu pro zpětnou kontrolu.

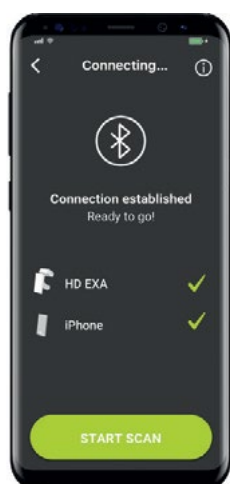
## 1. Skener



## 3. Senzor



## 2. Aplikace



# Snižte riziko a veškeré související náklady

**Chytrá střecha, vybavená senzory výrazně snižuje riziko rozsáhlých poškození a naopak významně zvyšuje hodnotu nemovitosti.**

---

## 1. Projekt

Vyšší standardy a kvalita projektu díky použití chytrých senzorů

---

## 2. Realizace

Díky snadné instalaci můžete střechu rychle utěsnit a uzavřít

---

## 3. Kontrola

Nízké náklady na inspekci střechy

---

## 4. Přínos

Omezení škod a nákladů díky včasné detekci zatékání a rychlé opravě

---

## 5. Renovace

Jednoznačný důkaz úspěšné opravy problematických míst či celé plochy střechy

---

## 6. Prodej

Vyšší hodnota nemovitosti při dalším prodeji

# ŠKOLSTVO

## RADA SŽZ a sektorové rady

Dňa 17. 6. 2020 sa na Sekretariáte Slovenského živnostenského zväzu, Račianska 75 v Bratislave konalo zasadnutie Rady Slovenského živnostenského zväzu. V rámci rokovania sa uskutočnilo aj pracovné stretnutie členov rady a dvoch zástupcov sektorových rád nominovaných za SŽZ k agende sektorových rád nasledovne:

Ing. Mária Kostolná

Sektorová rada pre remeslá a osobné služby,

Marek Nepela

Sektorová rada pre stavebníctvo, geodéziu a kartografiu.

Cieľom účasti členov sektorových rád na zasadnutí bolo počas spoločného pracovného stretnutia informovať a spoločne s členmi Rady SŽZ prediskutovať aktuálne úlohy sektorových rád a definovať želaný cieľový stav pre jednotlivé, najmä stavebné povolania, ako aj úlohy cechov pri zachovávaní štandardov povolani.

**Martina Bödöková, Sekretariát SŽZ**



## Štvrté rokovanie Sektorovej rady pre remeslá a osobné služby

V utorok 19. 5. 2020 sa konalo 4. rokovanie Sektorovej rady pre remeslá a osobné služby v rámci Národného projektu Sektorovo riadené inovácie (SRI). Z dôvodu opatrení okolo pandémie covid-19 bolo rokovanie organizované formou onlinovej aplikácie MS TEAMS. Týždeň pred 4. rokovaním rady, bolo zorganizované skúšobné rokovanie. Hlavné rokovanie otvoril úvodným slovom tajomník sektorovej rady Ľuboslav Blišák, ktorý privítal zúčastnených členov a predstavil program rokovania. Na začiatku rokovania privítali členov rovnako predseda sektorovej rady, garant sektorovej rady a Tajomníčka Aliancie sektorových rád. V úvode rokovania bolo vyjadrené poďakovanie všetkým členom, ktorí sa podieľali na tvorbe Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov a najmä autorom jednotlivých premís, dopadov, identifikovaných opatrení a aktivít. Tajomník informoval členov o zmenách v zložení sektorovej rady, nakoľko členovia B. Sabo a Z. Zuzáková požiadali o ukončenie spolupráce z osobných dôvodov. Zároveň pribudol nový člen v podobe I. Vaváčka, ktorý zastupuje oblasť SBS služieb, z pozície prezidenta Slovenskej komory súkromnej bezpečnosti. Tajomník sektorovej rady odprezentoval v druhom bode programu aktivitu členov, pričom všetky zadefinované úlohy boli úspešne splnené. Najdôležitejšou aktivitou bola participácia na tvorbe stratégie rozvoja ľudských zdrojov, na ktorej sa podieľali členovia pracovnej skupiny v zložení: Ľ. Halamová, Ž. Vrábelová, J. Jasenák, O. Fratričová, R. Schmidt a ďalší prizvaní členovia zo sektorovej rady. V treťom bode rokovania boli podrobne predstavené aktivity na tvorbe Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov. Výsledná **stratégia obsahuje na 70 stranách (v rámci III. a IV. cyklu) 3 identifikované premisy, 16 identifikovaných dopadov a 77 aktivít**. Na 4. rokovaní sektorovej rady boli prítomní členovia vyzvaní k finálnemu schváleniu stra-

tégie prostredníctvom elektronického formulára, ktorý tajomník zaslal do chatu a na mail členom rady. Tajomník zaevidoval **22 hlasov od prítomných členov a na základe hlasovania bola stratégia jednomyseľne schválená**. Zároveň tajomník informoval členov rady o potrebe vybrať kľúčové opatrenia z celej stratégie. Hlasovanie vykonali členovia per rollam do formulára. Zaevidovaných bolo 22 hlasov od prítomných členov, čím bol výber kľúčových opatrení oficiálne schválený sektorovou radou. Štvrtý bod rokovania bol zameraný na tvorbu a revíziu NŠZ. Ide o dlhodobu pripravovanú etapu, ktorou sa budú zaoberať všetky sektorové rady od júna 2020 do mája 2022. Tajomník predstavil členom **sumár všetkých zmien, ktoré sa udiali hlasovaním v dňoch 6. - 7. 5. 2020**. V tejto časti rokovania bol tajomníkom sektorovej rady predstavený tiež harmonogram tvorby a revízie NŠZ, ktorý bol schválený metódičkou. V rámci štvrtého bodu rokovania sa pokračovalo krátkou prezentáciou, ktorú viedla metódička pre NŠZ. Program sektorovej rady sa následne posunul do piateho bodu, ktorý sa venoval stručnému predstaveniu plánovaných aktivít a predstaveniu termínu 5. rokovania, **ktoré by malo byť dvojdnové v termíne 28.-29. 9. 2020** (za predpokladu, že bude umožnený osobný kontakt a opatrenia na zabránenie šírenia covid-19 budú minimalizované). V prípade, ak by podmienky neumožňovali dvojdnové rokovanie, ostal by v platnosti termín **29. 9. 2020 (utorok)**. Posledným bodom programu boli **Záver z rokovania**. Prítomných členov oboznámil so závermi predseda sektorovej rady R. Schmidt.

**Mgr. Ľuboslav Blišák, PhD.**

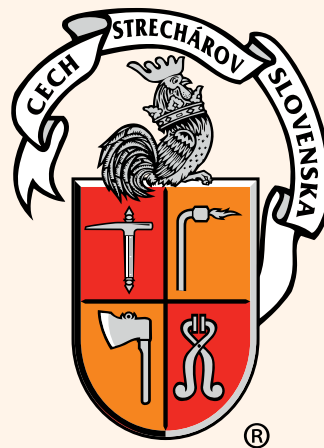
**Tajomník sektorovej rady, marketingový špecialista**

**Úsek trhu práce a ľudských zdrojov, TREXIMA Bratislava, spol. s r.o.**

## PodĎakovanie za podporu odborného školstva

Snahou Cechu strechárov Slovenska už od jeho založenia je poskytnúť jednotlivým školám, ktoré sú Pridruženými členmi CSS, v rámci svojich možností a prostredníctvom sponzorských príspevkov od členov cechu materiály na podporu odbornej výučby. Pri tejto príležitosti si dovoľujeme vysloviť podĎakovanie Riadnemu členovi CSS – Realizátorovi, firme **PB Systém, s.r.o., Bratislava**, Bohumil Pokštefl ml., za poskytnutie učebnej pomôcky formou krytiny - škridle pre profesijnú výuku mladých strechárov na Strednej odbornej škole stavebnej, Nábrežie mládeže 1, Nitra. Ďakujeme!

**Ing. Tibor Dávid, Člen Predstavenstva CSS,**  
**Krajský cechmajster CSS za Bratislavský kraj**



## Stavebníci vedia, aké zručnosti budú dôležité v roku 2030

Dňa **12. 5. 2020** sa uskutočnilo online rokovanie Sektorovej rady pre stavebníctvo, geodéziu a kartografiu. Aj keď nám aktuálna situácia nedovolila stretnúť sa s členmi osobne, všetky body rokovania sme naplnili prostredníctvom online videohovoru. V úvode rokovania privítal všetkých členov predseda sektorovej rady Ing. Pavol Kováčik, PhD., MBA, ktorý poskytol dôležité informácie o aktuálnej situácii v sektore stavebníctva vplyvom koronavírusu. Po týchto úvodných slovách nás čakal oficiálny program 4. rokovania, ktorý bol nabitý. Najdôležitejšou časťou rokovania bolo schválenie finálnej podoby stratégie rozvoja ľudských zdrojov, na ktorej pracovali členovia sektorovej rady od septembra 2019. Spoločne sme doladili posledné detaily, diskutovali sme k dôležitým pripomienkam a nakoniec členov určite potešil výsledok hlasovania, ktorý jednomyselne potvrdil podporu pre finálnu podobu stratégie u všetkých prítomných členov. Všetci členovia sektorovej rady si zaslúžia obrovské podĎakovanie za ich prácu a nasadenie od prvého dňa tvorby stratégie. Pevne veríme, že schválený dokument bude nielen podkladom pre pripravovanú národnú stratégiu zamestnanosti „Práca 4.0“, ale že väčšina z jeho častí nájde reálne využitie naprieč celým vzdelávacím procesom, najmä pri tvorbe, aktualizácii a inovovaní študijných

a učebných odborov. Vhodných opatrení na zlepšenie je tam určite veľa, vyberať tak bude z čoho. Ďalšou dôležitou témou rokovania bola revízia a tvorba národných štandardov zamestnaní. Aby bolo v každom našom garantovanom zamestnaní jasné, aké sú aktuálne minimálne požiadavky na výkon daných zamestnaní, bude musieť sektorová rada vykonať revíziu týchto štandardov a upraviť ich tak na aktuálne podmienky trhu práce a legislatívnych predpisov. Okrem toho budeme s členmi vytvárať aj obsahy nových štandardov zamestnania, ktoré sme schválili ako reakciu na inovačné a technologické zmeny v sektore. Príkladom takéhoto nového štandardu zamestnania je **Špecialista informačného modelovania budov (BIM)**. Naše práce v rámci projektu tak pokračujú ďalej aj po odovzdaní stratégie. Čakajú nás ďalšie aktivity, ktoré budú určite opäť zaujímavé pre všetkých členov. Pevne veríme, že koncom septembra 2020 sa nám podarí stretnúť osobne na ďalšom rokovaní sektorovej rady.

**Ing. Michal Hrnčiar**  
**Úsek produktivity a zamestnanosti, TREXIMA Bratislava, spol. s r.o.**

## Práce v sektorovej rade na zosúladení potrieb pracovného trhu

V sektorovej rade v súčasnosti pracujeme na zosúladení potrieb pracovného trhu a vzdelávacieho systému. Či už je to strechárske, alebo iné povolanie, každé si vyžaduje svoje špecifické znalosti, schopnosti a zručnosti. Tieto doposiaľ neboli zosumarizované na jednom mieste, čo malo za následok nesúlad medzi potrebami trhu a obsahom vzdelávania. V súčasnosti má byť výsledkom pre každé povolanie karta zamestnania, ktorá bude združovať aktuálne informácie o potrebnej odbornosti a potrebných znalostiach pre každé povolanie. Následne bude vzdelávací systém zvyšovať efektivnosť v obsahu výučby. Taktiež budú do praxe zavedené viaceré rekvalifikácie pre tých, ktorí sa rozhodli zmeniť povolanie, alebo zvyšovať svoju odbornosť. Do obsahu vzdelávania a učebných osnov majú byť zapracované aktuálne inovácie, ktoré absolventi škôl využijú vo svojom zamestnaní. Cieľom je, aby absolventi mohli čím skôr po ukončení štúdia vykonávať kvalifikovanú a perspektívnu prácu. V tejto oblasti je aj Cech strechárov Slovenska aktívny a poskytuje užitočné podnety na zvyšovanie odbornosti v strechárskych povolaniach. Spoločnou snahou je, aby sme sa postupne stávali konkurencieschopnejšími, vzdelanejšími a odborne zdatnejšími. Čaká nás dlhá cesta, ale neustálym zlepšovaním a postupnými krokmi si všetci môžeme neustále

zvyšovať odborné vedomosti. Súčasná situácia pomohla digitálnemu online vzdelávaniu a webinárom. Pre tých, ktorí nemajú čas osobne navštevovať semináre, sú práve online webináre vhodnou formou vzdelávania. Príkladom je informačný kanál AZPromo na YouTube, kde sa dozviete množstvo bezplatných a užitočných informácií o strechách formou webinárov. V niektorých videách sú pripravené aj montážne postupy, z ktorých je možné získať nové poznatky. V súčasnosti tiež vnímame, že na trhu rastie záujem o digitalizáciu a informačné modely stavieb. Preto určite odporúčam zaoberať sa BIM metódou, o ktorej nájdete viac informácií na webovej stránke [www.bimas.sk/blog/](http://www.bimas.sk/blog/). Tu nájdete aj pripravované semináre, alebo online webináre, ktoré organizuje BIM Asociácia Slovensko. Zároveň prajem všetkým strechárom, aby sa im dарило na strechách a získali dostatočné množstvo objednávok.

**Marek Nepela, StrechoStav, s.r.o., Martin,**  
**Riadny člen CSS – Realizátor,**  
**Člen Sektorovej rady pre stavebníctvo, geodéziu a kartografiu**

## Oslovenie pre rodičov detí vychádzajúcich zo základnej školy

**Vážení rodičia.** Cech strechárov Slovenska sa po prvý krát vo svojej histórii vynasnaží osloviť Vás, rodičov, ktorých deti práve vychádzajú zo základnej školy bez ohľadu na to z ktorej triedy. Keďže Vaša dcéra alebo syn končia základnú školu a Vy uvažujete čo ďalej, chceli by sme Vám navrhnúť riešenie, ktorým by sme sa obaja prestali trápiť. Dajte svoje dieťa vyučiť strechárskemu remeslu tesár, klampiár, pokrývač / strechár, izolatér. Vyskúšať to chceme na Záhorí kde máme troch členov z rodiny Kvaššayovcov, v ktorej remeslo prechádza z otca na syna už štvrtou generáciou. To bolo kedysi samozrejmosťou, dnes je to výnimkou. Je to už 93 rokov čo zakladateľ Ján Kvaššay prišiel do Malaciek na vyžiadanie Živnostenského spoločenstva. Vychoval tu 9 veľmi dobrých a kvalifikovaných tovarišov odborníkov strechárov. Celé Záhorie sa nemuselo obávať, kto im opraví strechu, pretože Ján Kvaššay sa snažil učňov získať i z okolitých obcí. Vždy o nich hovorieval, že sú to šikovní, rýchli, nebojácni a pracovití chlapi. Možno ich poznáte: najstarší Alojz, jeho syn Jaroslav a vnuci Martin vyučený v Nemecku a Jarko a Miško. Najdôležitejšia je stavovská organizácia - Cech strechárov Slovenska, ktorý vždy našiel riešenie. Možno keď sme v úvode napísali dcéru, zostanete na chvíľu zaskočení, ale je to dobre napísané, pretože už dávno nie je strechárina len výsadou mužov, ale i žien, o čom sa na prednáškach presvedčíte. Keď si prečítate staršie číslo „Malacký Hlas“, tak zistíte, že naše mesto uvažuje o zelených strechách, vlastne o trende vo vyspelom svete, a to nie je nič iné, ako pokračovanie prác v záhrade, pri výzdobe domu, bytu k rôznym udalostiam. A preto je táto myšlienka správna. Určite budete mať veľkú oporu v osobe Primátora, Viceprimátora a Starostov okolitých obcí, ktorí dokazujú, že i na Záhorí chceme žiť v zdravom životnom prostredí a veľmi im na tom záleží. Určite si všetci uvedomujeme, že už je to 30 rokov čo sme zvrhli totalitný režim, vyrástla nám celá generácia, ktorá vstupuje do aktívneho života. Ako táto generácia vyzerá, koľko ma remeselníkov, to je obraz toho, čo sme pre nich pripravili. Nie je to len vecou učiteľov i keď hrajú významnú úlohu. My máme na mysli rodičov, ktorým tento list adresujeme. Naša spoločnosť, ako celok sa stavia k výchove a vzdelaniu veľmi nezodpovedne. Revolučné nadšenie odsúdilo všetko čo bolo z doby minulej. Ničivý bol ten stranícky kľúč na prijímanie detí, kde výborní žiaci sa mali ísť učiť za remeselníkov a deti funkcionárov na vysoké školy. Je až nepochopiteľné, že národ s tak bohatou tradíciou remesiel, sa dostal tam, kde dnes je. Neuznávaný a nezaplatený učiteľ, ktorého autoritu stále niekto podrýva, nemôže vychovať pevného a charakterného žiaka. Všetci zažívame názor nepoctivosti, bezohľadnosti, chamtivosti a agresivity. A vo vyjadreniach vo vulgarizmoch ani radšej nehovorme. Veríme, že keď tieto nedostatky poznáme, tak spoločnými silami ich budeme vedieť aj riešiť a z Vašich detí vyrastie nová generácia remeselníkov a podnikateľov s čestným úmyslom. To bude pre nás, všetkých učiteľov, rodičov a CSS tou najväčšou odmenou, akú môžeme v živote dosiahnuť. Stavebníctvo rastie a bude tomu



tak i naďalej a o strechách ani nehovorím. Zaviesť nejaké pokrokové metódy, ako je diagnostikovanie rovných striech cestou prístrojov, je nemysliteľné, pretože kvalifikácia a vedomosti až na pár výnimiek na to nemajú. Na mnohých strechách našich panelákov nájdete nalepených aj 10 až 15 vrstiev, čo dávno porušilo statiku, ale keď sa to robí od oka, potom aby bola istota, tak sa nalepí ďalšia vrstva. Použiť rengen prípadne ultrazvuk, zistiť skladbu krytiny a príčiny zatekania, opraviť to lokálne, to všetko čaká na Vás. Pretože budete novou generáciou, ktorá vyrastie na vysokej odbornej úrovni a už práve tomuto budú prispôsobené prednášky. Prednášať Vám budú najväčší a najlepšie odborníci z Cechu strechárov Slovenska, a tých budete môcť počuť iba Vy ... Ak zoberieme do úvahy, len bežné informácie z dennej tlače, tak sa dočítame, že sú to tisíce týchto odborníkov a ak sa nám to nepodari zlepšiť teraz, tak padať budú nielen mosty ale aj domy a strechy. I z tohto pohľadu je vidieť, že budúcnosti sa obávať nemusíte. Žiaden liek tu neexistuje, len sa vrátiť k tomu osvedčenému t. j. k obnove učňovského školstva, a to ich zriaďovaniu v obciach a mestách, ak tam bude aspoň 10 záujemcov. Dosiahne sa tým denný kontakt s dieťaťom, lacné cestovanie a obliekanie. Tiež vytvoríť motiváciu pre rodičov a učňa, ako systémové riešenie a nie sociálne baličky pred voľbami, to dúfame, že máme zo sebou. **Milí rodičia.** Kladieme Vám na srdce, aby ste pri tomto rozhodovaní v maximálnej miere zhodnotili spravodlivo svoje dieťa, aby Vaše dieťa docenilo význam vzdelávania, aby bolo pracovité, slušné, vedelo žiť v kolektíve a po každej stránke bolo vzorom a úspešne mohlo dokončiť svoje predsavzatia. Ak v tom budete nápomocní Vy ako rodičia-škola-zamestnávateľa, určite každý, kto sa začne učiť aj úspešne skončí a to je naše spoločné želanie. A čo si od toho sľubuje Cech strechárov Slovenska? Budeme radi, keď nám porozumiete a z každej základnej školy získame jedného žiaka a prispejeme k posilneniu slovenských strechárskych firiem, nájdeme pokračovateľov pre zabezpečenie profesionálnych strechárskych služieb pre našich spoluobčanov.

**S úctou Alojz Kvaššay Alojz a vnuk Martin**

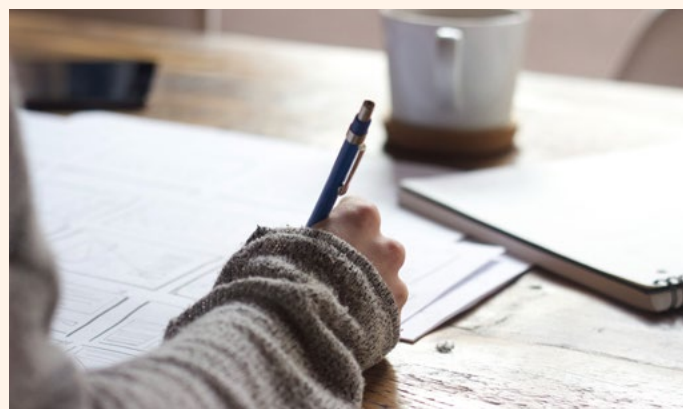
## Potrebuje v zamestnaní maturitu?

**Stredná odborná škola technológií a remesiel, Ivanská cesta 21, Bratislava** od septembra 2020 otvorila 3-ročné **DIALKOVÉ maturitné štúdium 2020/2021. Štúdium je bez poplatkov.** Odbory, ktoré môžete študovať:

- **Strojárstvo**
- **Podnikanie v remeslách a službách.**

SOŠTaR garantuje zo strany pedagógov kolegiálny a priateľský prístup, keďže ide o pracujúcich.

**Kontakt: Ing. Peter Pavlík,**  
0908 532 463, pavlikpeter1@gmail.com, www.sou.sk



# Štátnu pomoc treba zjednodušiť a prestať strašiť sankciami



Bratislava, 26. 05. 2020. Väčšina živnostníkov, malých a stredných firiem hodnotí ekonomický korona balíček ako nedostatočný. O pomoc nežiadajú najmä preto, že nespĺňajú podmienky alebo jej výška nestojí za množstvo administratívy a hroziace sankcie. Podnikatelia očakávajú zjednodušenie podmienok pomoci, ale tiež nižšie odvody a zníženie administratívnej záťaže. Vyplýva z prieskumu, do ktorého sa zapojilo 1043 podnikateľov.

Z výsledkov prieskumu vyplýva, že väčšina (56,1 %) respondentov hodnotí možnosti a podmienky ekonomických opatrení na zmiernenie koronakrízy ako nedostatočné. Najkritickejšie vnímajú prijaté opatrenia podnikatelia z odvetví stravovanie (76,1%), ubytovanie (69,2%) a umenie, zábava a rekreácia (63,9%), kam patria napr. športové činnosti či realizácia eventov. Naopak najmenej kriticky sú vnímané podnikateľmi v stavebníctve. „Podnikatelia žiadali rýchlu a jednoduchú pomoc, žiaľ aj výsledky nášho najnovšieho prieskumu potvrdzujú opak a mnohé firmy sa o prijaté opatrenia ani neuchádzajú,“ kon-

štuje Ján Solík, prezident Združenia podnikateľov Slovenska. „Štatistiky o miere využívania záchranných opatrení sú alarmujúco nízke. Účinná pomoc pre živnostníkov má byť podľa ich názoru plošná a vyššia,“ dopĺňa Ján Pálenčár, 1. viceprezident Slovenského živnostenského zväzu a člen Správnej rady Slovak Business Agency.

Respondenti, ktorí žiadali o niektorú z foriem pomoci, pokladajú za najväčší problém zložitosť podporných opatrení a problematickú orientáciu v nich (22,9%) a nejednoznačné informácie (16,9%), ktoré sa navyše často menia.

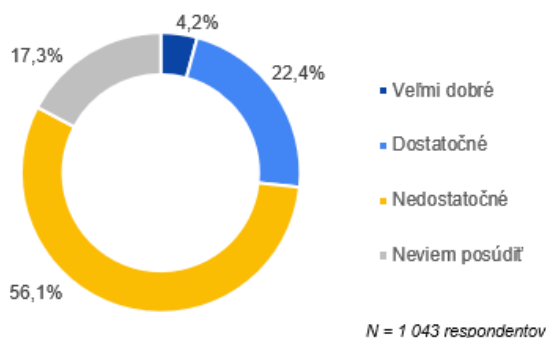
Najčastejším dôvodom, prečo firmy nežiadali o podporu je, že nespĺňajú požadované kritériá. Medzi ďalšie časté dôvody patrí nízka výška podpory v porovnaní s administratívou a potenciálnymi kontrolami či sankciami, ktoré podnikateľom hrozia a neprehľadné a nejasné podmienky. „Až 40 % opýtaných podnikateľov a živnostníkov, ktorým situácia počas koronavírusu spôsobila problémy, nespĺňa požadované podmienky podpory. A približne tretina označuje čerpanie za administratívne náročné voči výške samotnej podpory. Táto spätná väzba nám ukazuje ako komplikované podmienky a príliš špecifické kritériá spôsobujú, že pre mnohých príde pomoc až príliš neskoro alebo vôbec,“ hovorí František Duračinský, riaditeľ Wilio.sk. „Ak chceme zvýšiť mieru čerpania pomoci, treba odstrániť komplikované podmienky nárokovateľnosti a nezastrašovať firmy sankciami a kontrolami,“ dodáva Ján Pálenčár.

Ak sa má situácia zlepšiť, podnikatelia by uvítali zjednodušenie podmienok (23,5%), zjednodušenie žiadostí (18,1%) a zlepšenie informovanosti (15,2%). Zároveň by im pomohlo zníženie odvodov alebo predĺženie ich čiastočného odpustenia (22,4%), zníženie administratívnej záťaže (12,3%) a zvýšenie dostupnosti bezúročných a nízko úročených úverov (12%). „Zo súčasných opatrení živnostníci najviac oceňujú odpustenie odvodov a navrhujú rozšírenie tohto opatrenia na ďalšie mesiace,“ konštatuje Ján Pálenčár. „Okrem kompenzácie škôd spôsobených zatvorením prevádzok je v tejto dobe obzvlášť potrebná flexibilita a minimum byrokratických prekážok. Zároveň firmy potrebujú aspoň základnú stabilitu a predvídateľnosť podmienok na podnikanie. Ak sa zmeny ohlasujú zo dňa na deň, nedokážu plánovať a nepomáhame ich prežitiu ani zachovaniu zamestnanosti,“ dodáva Ján Solík. „Je tiež najvyšší čas na diskusiu o opatreniach, ktoré pomôžu ekonomike po kríze nadviazať,“ uzatvára Solík.

## VÝSLEDKY PRIESKUMU

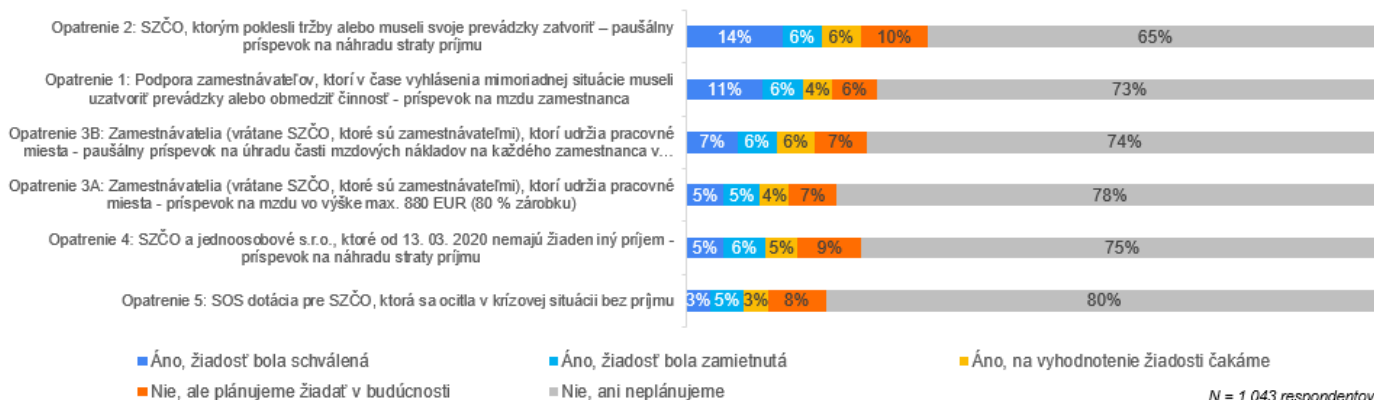
**Väčšina malých a stredných podnikov hodnotí ekonomický koronabaliček ako nedostatočný**

*Ako hodnotíte možnosti a podmienky využitia podporných opatrení pre podnikateľov zameraných na zmiernenie dopadov koronakrízy?*



## Aký je záujem podnikateľov o jednotlivé formy priamej finančnej podpory?

*Požiadali ste už o štátne príspevky pre firmy na prekonanie negatívnych dopadov koronakrízy? O ktoré opatrenia išlo?*



### Z ostatných foriem pomoci dominujú odklady daní a odvodov

Z ostatných foriem pomoci, ktorú štát poskytol, využívajú malé a stredné firmy najmä odpustenie a odklad odvodov a odklad predavkov na daň. Najčastejšie využitie týchto opatrení deklarujú firmy podnikajúce v odvetví stravovania a ubytovania. Podnikatelia v tomto sektore tiež v porovnaní s ostatnými výrazne viac využívajú aj schválenú dočasnú ochranu (pred konkurzami, exekúciami a výpoveďami zmlúv). Využitie zvýhodnených úverov a záruk deklaruje v odvetví priemyslu takmer trojnásobný počet respondentov v porovnaní s celkovou vzorkou. Možnosť prerušiť živnosť aj na menej ako 6 mesiacov najčastejšie využívajú podnikatelia v službách a stravovaní.

### Využili ste aj iné štátne podporné opatrenia pre firmy na prekonanie negatívnych dopadov koronakrízy? O ktoré išlo? (môžete vybrať viaceré odpovede)

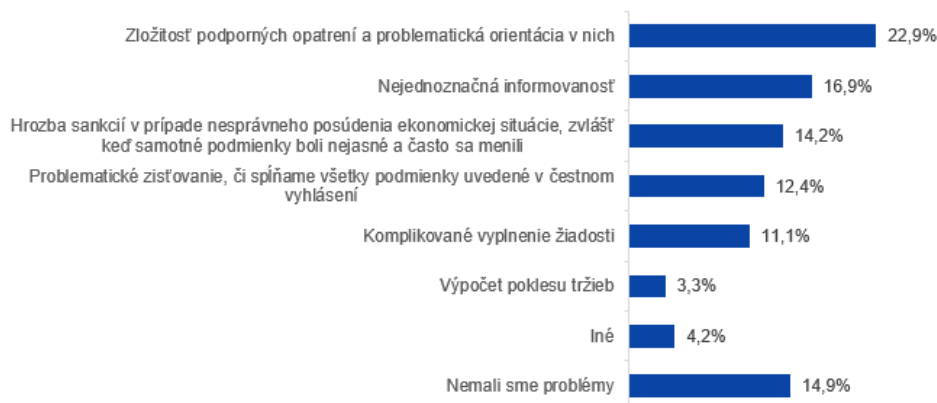


N = 1 043 respondentov

### V opatreniach sa ťažko orientuje a informácie sú nejednoznačné

Respondenti, ktorí žiadali o niektorú z foriem pomoci, pokladajú za najväčší problém zložitosť podporných opatrení, problematickú orientáciu v nich a nejednoznačné informácie, ktoré sa na vyše často menili.

### Ak ste žiadali o podporné opatrenie, čo vám spôsobovalo najväčšie problémy? (označte len jednu možnosť)



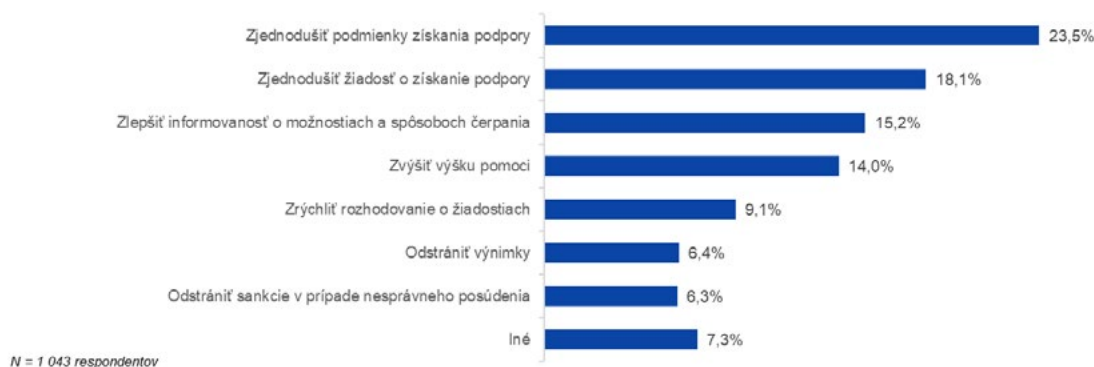
### Prečo firmy nežiadajú o pomoc a aké zmeny by uvítali?

#### Ak ste sa doteraz neuchádzali o podporu pre podnikateľov na zmiernenie dopadov koronakrízy, aké boli dôvody? (môžete vybrať viaceré odpovede)



Poznámka: Zber dát prebiehal od 15.05. do 22.05.2020. Návrh na refundáciu nájomného predstavila vláda 20.05.2020.

Aké zmeny v zavádzaných podporných opatreniach by ste uskutočnili? (označte len jednu možnosť)



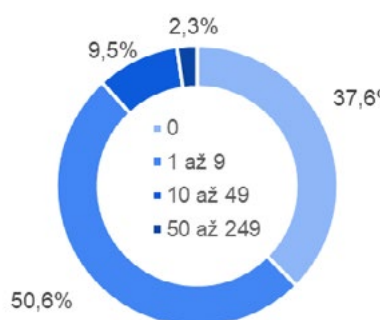
Poznámka: Zber dát prebiehal od 15.05. do 22.05.2020. Návrh na refundáciu nájomného predstavila vláda 20.05.2020.

Čo by vám ešte v súčasnej situácii najviac pomohlo? (označte len jednu možnosť)

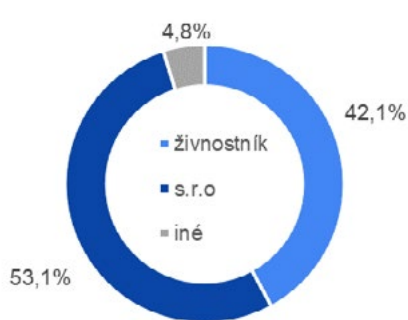


### Vzorka respondentov

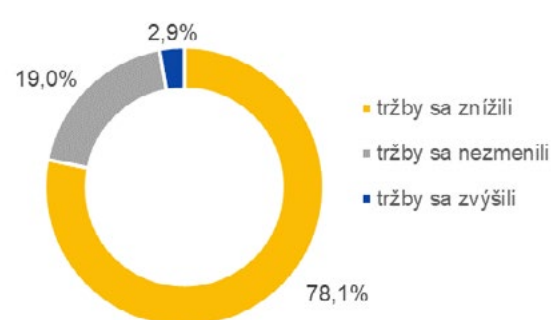
MSP podľa počtu zamestnancov



MSP podľa právnej formy



Došlo vo vašej firme k zmene tržieb v dôsledku koronakrízy



### O prieskume

Prieskum realizovalo Združenie podnikateľov Slovenska, Slovenský živnostenský zväz a Slovak Business Agency v spolupráci s Wilio.sk a Podnikajte.sk. Cieľom bolo zistiť názory a skúsenosti živnostníkov, malých a stredných podnikateľov s využívaním podporných opatrení na zmiernenie dopadov koronakrízy a zároveň získať informácie na potrebné zmeny. Do prieskumu sa zapojilo 1043 respondentov, ktorí reprezentovali malé a stredné podniky. Zber dát prebiehal od 15.05.2020 do 22.05.2020.

# Rokovania SŽZ s vládnymi inštitúciami sa napriek koronakríze opäť rozbehli

Koronakríza a epidemiologické opatrenia obmedzujúce styk osôb prerušili na takmer dva mesiace možnosti osobných rokovaní SŽZ s predstaviteľmi novej vládnej garnitúry. Problémy podnikateľov sa však nezmenšili, práve naopak, koronakríza priniesla nové situácie, a kým niektoré podniky ostali úplne paralyzované, iné pokračovali ako tak v normálnej činnosti. No boli aj také, ktoré museli veľmi dôrazne obhajovať odbornú spôsobilosť pre výkon svojej činnosti, aby pod pláštikom krízy nedochádzalo k ohrozeniu života a zdravia obyvateľstva. Prvé rokovanie po uvoľnení opatrení bolo preto venované kontrole výkonu činnosti podľa živnostenských listov v oblasti realizovania dezinfekcií.

Prezident SŽZ Stanislav Čižmárik sa za prítomnosti Jána Pálenčára, 1. Viceprezidenta SŽZ a Mareka Holeša, Člena Rady SŽZ zastupujúceho Čech profesionálov pre deratizáciu, dezinfekciu a dezinfekciu, stretli dňa 29. 5. 2020 so Štátnym tajomníkom Ministerstva vnútra SR, Jánom Lazarom a Generálnym riaditeľom sekcie verejnej správy, Adriánom Jenčom. Zástupcovia SŽZ požiadali ministerstvo o dôsledné vykonávanie kontrol oprávnenia vykonávať dezinfekcie, nakoľko neodborne vykonané dezinfekcie sú zbytočné, drahé a môžu byť aj zdravie ohrozujúce. Na stretnutí sa venovali aj téme potenciálneho zavedenia jednej univerzálnej voľnej živnosti a súvisiacej potrebe prehodnotenia zoznamov remeselných a viazaných živností. Najmä počet remeselných živností je na Slovensku napríklad v porovnaní s Nemeckom trojnásobne nižší a v slovenskom zozname remeselných živností chýbajú dôležité remeslá, ako je napríklad maliarstvo. Ďalšie kroky zástupcov SŽZ viedli na Štátny inštitút odborného vzdelávania, ktorý vedie nový riaditeľ Andrej Hutta. Dňa 3. 6. 2020 sa konalo na ŠIOV-e stretnutie za účasti Prezidenta SŽZ Stanislava Čižmárika, Generálnej sekretárky SŽZ Ing. Miriam Bellušovej a Generálneho sekretára Asociácie priemyselných zväzov Andreja



**SLOVENSKÝ  
ŽIVNOSTENSKÝ  
ZVÄZ**

Lasza. Témou stretnutia bolo posilnenie postavenia cechov a malých firiem v oblasti duálneho vzdelávania. Riaditeľ ŠIOV-u Andrej Hutta nás informoval, že v spolupráci s ministerstvom školstva pripravujú novú legislatívu pre zriaďovanie nadpodnikových centier, v ktorých by sa učili remeslám žiaci z duálneho systému a ktorí by zároveň vykonávali prácu v malých prevádzkach a u živnostníkov. Tento model by mal napomôcť najmä zvýšeniu počtu dualistov v stavebných profesiách a umožnil by aj živnostníkom a malým firmám mať svojich žiakov. Pre cechy je dôležitá aj otázka celoživotného vzdelávania. Niektoré majú už teraz akreditované vzdelávacie programy umožňujúce získať odbornú spôsobilosť pre výkon svojej profesie. Na ministerstve školstva a za účasti ŠIOV-u teraz prebieha národný projekt „Systém overovania kvalifikácií“ (SOK), ktorý má nanovo určiť, akým spôsobom sa bude preukazovať odbornosť dospelých, ktorí ju nadobudli v procese

ďalšieho vzdelávania alebo dokonca priamo v praxi a chcú z nej absolvovať kvalifikačné skúšky. Zástupcovia SŽZ na stretnutí prejavili záujem stať sa súčasťou pracovných skupín, ktoré budú nové pravidlá nastavovať. Rovnako 3. 6. 2020 viedli kroky zástupcov SŽZ, Prezidenta SŽZ Stanislava Čižmárika, 1. Viceprezidenta SŽZ Jána Pálenčára a Generálnej sekretárky SŽZ Ing. Miriam Bellušovej aj na Ministerstvo hospodárstva SR, kde ich prijal Štátny tajomník

MH SR Ján Oravec. Rokovanie bolo úvodným stretnutím po vymenovaní Jána Oravca do tejto funkcie. Zároveň bolo venované opatreniam vlády na pomoc podnikateľom v časoch koronakrízy, najmä dotáciám na nájomné a poskytovaní štátom zaručených úverov. Podnikatelia majú od oboch týchto schém veľké očakávania, nakoľko im majú poskytnúť v časoch výpadkov tržieb náhradnú likviditu pre udržanie fungovania svojich prevádzok. SŽZ ako jeden zo zakladateľov Slovak Business Agency navrhuje obnovenie mikropôžičkového programu SBA za nových podmienok, aby sa úvery dostali aj tým menej bonitným a malým podnikom. Na stretnutí sa prediskutoval aj 4. protibyrokratický balíček vytvorený ešte bývalým vedením ministerstva a najmä aktuálny balíček opatrení LEX KORONA, ktorý má priniesť podnikom významnú pomoc z hľadiska zníženia administratívnych a byrokratických povinností. Návrhy zmien teraz ministerstvo hospodárstva konzultuje s ostatnými rezortmi, s cieľom ich čo najskoršieho zavedenia do praxe.

**Ing. Miriam Bellušová, Generálna sekretárka SŽZ**

## Spolupráca SŽZ a ZSPS k téme Národnej sústavy povolání

Dňa 1. 7. 2020 sa na Sekretariáte SŽZ Slovenského živnostenského zväzu, Račianska 75, Bratislava, konalo pracovné stretnutie zástupcov živnostenského zväzu, ZSPS Združenia stavebných podnikateľov Slovenska a Trexima Bratislava, s.r.o. Cieľom stretnutia bola diskusia o vzájomnej spolupráci zväzov a aktuálnom stave doterajších prác v Sektorovej rade pre stavebníctvo, geodéziu a kartografiu, v projekte Sektorovo riadené inovácie a v projekte, ktorý sa zaoberá aktualizáciou Národnej sústavy kvalifikácií. V Sektorovej rade pre stavebníctvo, geodéziu a kartografiu sú za SŽZ nominovaní traja zástupcovia, ktorí môžu v zmysle menovacieho dekrétu a Štatútu sektorových rád participovať na aktivitách projektu v jeho trvaní do konca roku 2022. Konkrétne v Sektorovej rade pre stavebníctvo, geodéziu a kartografiu ako zástupcu Čechu strechárov Slovenska sa aktívne podieľa Marek Nepela z firmy StrechoStav, s.r.o. Martin a Mgr. Vasil Kuzmiak, Riaditeľ SOŠ remesiel a služieb v Poprade. Sektorové rady sú dobrovoľné nezávislé profesijné združenia odborníkov (zástupcov zamestnávateľov, zástupcov odborových organizácií, vzdelávacích inštitúcií a ďalších organizácií, orgánov štátnej správy a orgánov územnej samosprávy) reprezentujúce monitorovanie potrieb trhu práce v príslušných sektoroch národného hospodárstva a ich prenos do systému celoživotného vzdelávania. Národná sústava povolání bola vytváraná od roku 2010 v troch etapách, v ktorých sa vypracovávali požiadavky pre všetky povolania. Garantuje



sa v nich cez 2 000 národných štandardov zamestnania (ďalej len „NŠZ“) a reprezentanti SŽZ nominovaní v Sektorovej rade pre stavebníctvo, geodéziu a kartografiu (Marek Nepela, Mgr. Vasil Kuzmiak, Ladislav Konkoly) môžu v zmysle menovacieho dekrétu a Štatútu sektorových rád participovať na aktivitách projektu v jeho trvaní do konca roku 2022. V uplynulých mesiacoch prebehla revízia zoznamu garantovaných NŠZ – pôvodný počet 71 bol v dôsledku návrhov na vyradenie a návrhov na zaradenie nových NŠZ upravený na počet 79. V prvej fáze projektu sektorové rady vypracovávali Stratégiu rozvoja ľudských zdrojov na najbližších 10 rokov,

tá je teraz predložená na ministerstve práce, jej finálna verzia ešte nie je vydaná. V tomto období prebieha selekcia tých najdôležitejších opatrení z tejto stratégie a zabezpečenie finančného krytia pre ich realizáciu. Opatrenia sú prepojené so systémom vzdelávania. Členovia sektorových rád môžu participovať na tvorbe a revízií NŠZ naprieč všetkými sektorovými radami. Revízia klasifikácie zamestnanosti SK ISCO-08 sa vykonáva raz za 5 rokov s tým, že posledné návrhy na zmenu v klasifikácii bolo možné doručiť do mája 2020, o čom tajomníci informovali svojich členov v období február-máj 2020.

#### Dohodnuté závery z pracovného stretnutia:

1. Vzájomná medzi sektorová spolupráca členov sektorových rád pri revíziách povolaní je žiadúca a potrebná. Členovia rád môžu pripomienkovať aj povolania, ktoré priamo nezastrešujú, a to po dohode s tajomníkom príslušnej sektorovej rady. Vypracované národné štandardy povolaní, ktoré sa v rámci prebiehajúceho projektu upravujú, sú verejnosti sprístupnené (vlastne už od roku 2012) na webovej stránke **www.sustavapovolani.sk** – časť Sektorové rady – garantované NŠZ. Autor konkrétneho NŠZ alebo pripomienkujúci člen sektorovej rady nemá navyše žiadne informácie oproti tomuto stavu – pričom má možnosť

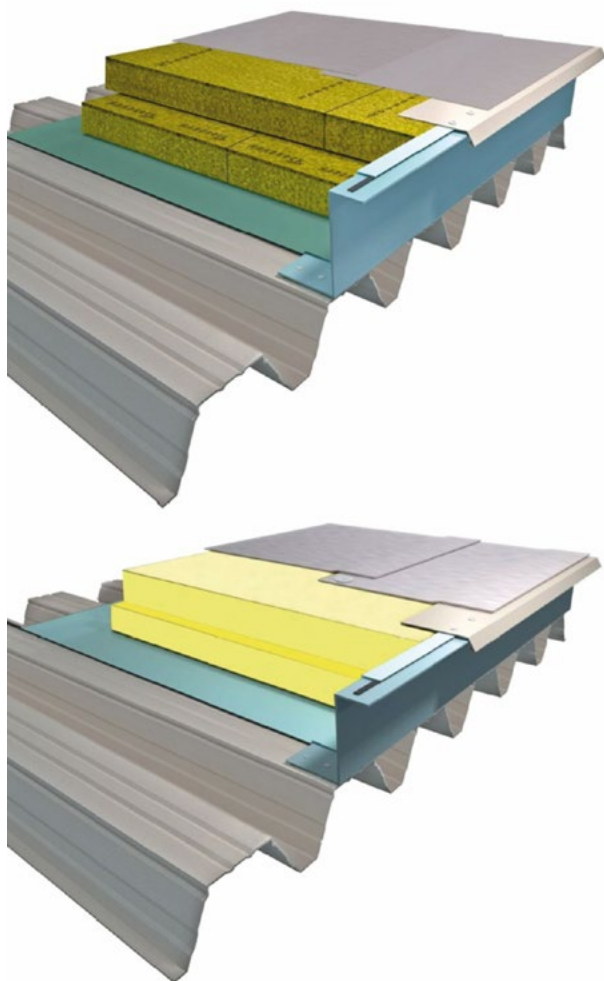
konzultovať svoje návrhy (ak sa rozhodne doplniť, pozmeniť, prípadne vypustiť nejakú z legislatívy požadovaných zručností a kompetencií atď.) so zástupcami cechov alebo vedenia SZZ.

2. Ak to bude časovo ešte možné, začleniť sa povolanie tapetár pod povolanie maliar, nakoľko sa nikde samostatne nevyučuje, ani v praxi sa samostatne nevykonáva.
3. Pri menách nominantov SZZ v Sektorovej rade pre stavebníctvo, geodéziu a kartografiu a aj v Sektorovej rade pre remeslá a osobné služby, budú uvádzané nielen cechy, ale aj Slovenský živnostenský zväz, resp. ak je možné uviesť len jednu organizáciu, tak výlučne SZZ, z dôvodu umožnenia internej komunikácie o obsahu prác.
4. ZSPS a SZZ pripravujú jednotné stanovisko k zrušeniu tzv. odporúčaných voľných živností v oblasti stavebníctva a predložia ho ako podnet na Ministerstvo vnútra SR.
5. ZSPS pošle na vedomie SZZ podklady predložené na Ministerstvo dopravy a výstavby SR a na Ministerstvo hospodárstva SR k problematike zákona o územnom plánovaní a zákona o výstavbe.

**www.szz.sk**



**Sdružení výrobců pro  
ploché střechy**



## Systémová plochá strecha 2020 a navrhovanie pomocou generátora pre ploché strechy

### POZVÁNKA

Pozývame Vás na odborné semináre, ktoré sa konajú:

**20. 10. 2020 (utorok) ŽILINA**, hotel HOLIDAY INN, Športová 2

**21. 10. 2020 (streda) TRENČÍN**, hotel MAGNUS, Považská 1706

Semináre organizuje Cech strecharov Slovenska  
a Sdružení výrobců pro ploché střechy.

**Bezplatná účasť. Tešíme sa na stretnutie s Vami.**

#### Program:

Návrh správneho prevedenia plochých striech, publikácia o SPS, praktické poznatky a ukážky z praxe, zásady správneho navrhovania plochých striech – generátor skladieb plochých striech

12:00 – 12:30 hod Registrácia poslucháčov

12:30 – 12:40 Úvodné slovo o Sdružení výrobců pro ploché střechy

12:40 – 13:05 Predstavenie generátora pre ploché systémové strechy

13:05 – 13:40 Trapézový plech – nosná súčasť ľahkej plochej strechy;  
**Kovové profily, spol. s r.o.**

13:40 – 14:15 Praktické príklady použitia kamennej vlny vrátane realizácie spádovania plochých striech; **ROCKWOOL, a.s.**

14:15 – 14:30 Prestávka

14:30 – 15:05 Návrh hrúbky PIR izolácie, spádovanie plochej strechy v systéme; **puren s.r.o.**

15:05 – 15:40 Ukážka riešenia detailov plochých striech v praxi; **Fatra, a.s.**

15:40 – 16:15 Bitúmenové hydroizolačné pásy, návrh, realizácia;  
**AXTER CZ s.r.o.**

16:15 – 16:50 Mechanické kotvenie strešných plášťov nie sú len kotvy;  
**EJOT Slovakia, s.r.o.**

16:50 – 17:25 Riešenie pre odvodnenie plochých striech a hospodárenie s dažďovou vodou; **TOPWET s.r.o.**

17:25 Večera poslucháčov

**www.systemovaplochastrecha.cz**

**www.cechstrecharov.sk**





CECH STRECHÁŘOV SLOVENSKA  
**POZVÁNKA**  
**CECHOVÉ DNI 2020**  
17. ročník odborných seminářů o strechách



**TÉMA:**  
Domy s takmer nulovou potrebou energie  
**VPLYV DETAILOV NA KONŠTRUKCIU STRECHY**

**26. 10. 2020** *pondelok* **ZVOLEN** hotel **TENIS**, Neresnícka cesta 13  
**27. 10. 2020** *utorok* **NITRA** hotel **AGROINŠTITÚT**, Akademická 4

CECHOVÉ DNI 2020 sú určené pre **stavebný dozor**, realizačné firmy, projektantov a architektov, stavbyvedúcich, investorov a správcov budov, pedagógov, stavebnú verejnosť.  
Účastníkom odborných seminárov bude odovzdané **Osvedčenie o absolvovaní**.

**PROGRAM:**

12,15 – 12,35 hod Registrácia účastníkov

12,35 – 12,40 hod Otvorenie  
Člen Predstavenstva CSS

12,40 – 13,10 hod **Detaily kombinovanej plochej strechy SG COMBI ROOF**  
 Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., divízia ISOVER  
Jozef Lackovič

13,10 – 13,40 hod **Systém PREFA ALUMINIUM-PRODUKTE – Projekt vs Realizácia**  
 Prefa Aluminiumprodukte GmbH  
Ing. Gabriel Boros

13,40 – 14,10 hod **Kvalitu tvorí detail – správna voľba strešného príslušenstva**  
 HPI - CZ s.r.o.  
Mgr. Matej Porubec

14,10 – 14,40 hod **Detaily na šikmej streche a ich riešenie**  
 Wienerberger s.r.o.  
Ing. Marcel Kresta, Ing. Ivan Vozárik,  
Ing. Alexander Pintér

14,40 – 15,00 hod **P r e s t á v k a**

15,00 – 15,30 hod **Novinka – detekcia vody v strešnom plášti od SFS Group**  
 SFS Group CZ s.r.o.  
Štefan Moravec

15,30 – 16,00 hod **Eliminácia prehrievania strešných konštrukcií s použitím nadkrokovovej drevovláknitej izolácie a použitie certifikovaných prírodných izolačných materiálov v strešných konštrukciách**  
 TEPORE s.r.o.  
Jakub Čajko

16,00 – 16,30 hod **Odvodnění plochých střech**  
 TOPWET s.r.o.  
Jan Dvořák, Samuel Trepáč

16,30 – 17,00 hod **Ako pomocou systému SIGA rýchlo, spoľahlivo a lacno vyriešiť najčastejšie sa objavujúce problémové detaily pri lepení strešných fólií na slovenských strechách**  
 SIGA Cover AG  
Bc. Karol Plaštiak

17,00 hod **TOMBOLA, VEČERA**

# PREČO JE PROSPEŠNÉ BYŤ ČLENOM CSS?

## Pretože je to... INTELEKTUÁLNY POHĽAD NA REMESLO

Často sa stretávame s touto otázkou.

**Byť členom Cechu strechárov Slovenska je privilegiom a profesijnou čťou každej kvalitnej strechárskej firmy.**

Cech strechárov Slovenska je moderným, dynamickým a rozvíjajúcim sa združením 21. storočia zameraným na oblasť striech budov. Stanovy cechu určujú, že pred vstupom strechárska firma musí preukázať, že vykonáva práce kvalitne a doložiť to referenciami. Sú to prísne, ale spravodlivé kritériá. Totiž jednou z najdôležitejších a najnáročnejších častí každého domu je strecha. Totiž byť v cechu je zodpovednosť. Zodpovednosť pred svojimi zákazníkmi, ktorým projektujeme a realizujeme práce. Zodpovednosť prevziať na seba záruku za kvalitu strechy, ktorú sme zrealizovali. Zodpovednosť za dodržiavanie stavebných noriem. Zodpovednosť za dodržiavanie bezpečnostných a požiarnych noriem. Naši zákazníci pokiaľ si vyberú realizačnú firmu z radov cechu, majú veľkú záruku, že si vyberajú spomedzi tých kvalitnejších, ktorí vôľu robíť kvalitne aj verejne prezentujú a neobávajú sa mať nad sebou kontrolu odborného spoločenstva. Členovia cechu získavajú právo ovplyvňovať smerovanie cechu, lebo rozhodovanie prebieha vyslovene na demokratických princípoch. Členovia cechu získavajú každoročne certifikát člena CSS a majú právo používať logo Cechu strechárov Slovenska. Získavajú propagáciu svojej firmy cestou mnohých odborných-propagačných publikácií, ktoré cech pravidelne vydáva. Získavajú možnosť prezentácie na stavebných výstavách Strechy a Izolácie, Coneco, Domexpo. Tu všade svoju členskú základňu propagujeme. A nie sú to len odborné a propagačné podujatia. Organizujeme aj podujatia spoločenské. Tu sa vytvárajú priateľské a spoločenské vzťahy medzi firmami, ktoré by bez takýchto príležitostí ťažko vznikali. Cech strechárov Slovenska je fenomén, kde sa pod jednou strechou v jednom spoločenstve stretávajú firmy, ktoré sú na trhu konkurenti. Partnerskí členovia CSS získavajú členstvom v cechu priestor poznať, aké názory majú ich zákazníci, teda realizačné firmy strešných konštrukcií. Cech uplatňuje vo všetkých svojich oblastiach nezávislosť a rovnakým dielom vychádza v ústrety všetkým svojim členom. Vďaka podpore členov cechu je jeho činnosť plne konsolidovaná. Odborné aktivity, ktoré CSS vykonáva prispeli k rešpektovaniu cechu, ako odborného spoločenstva v radoch odbornej verejnosti a rovnako aj vo vzťahu k štátnym inštitúciám. Spoločným cieľom všetkých členov cechu je dosiahnutie vyššej kvality realizovaných striech. Spoľahlivé strechy sú výsledkom poznania a technického napredovania. Byť členom cechu je prospešné aj z ďalších dôvodov. Chceme svojim pôsobením zlepšiť kvalitu vykonávaných prác na strechách budov. Zdanlivo jednoduché vyjadrenie má za sebou nesmierne veľa potrebných zmien. Týka sa to vzdelávania tých, ktorí sa podieľajú na projektovaní a výstavbe striech. Vzdelávať – to znamená i oboznamovať sa s novými trendami vo výstavbe striech, znamená to oboznamovať sa s novými technológiami na trhu, ale i venovať pozornosť novému remeselnému dorastu, ktorý po nás prevezme v budúcnosti realizáciu striech. Bez neustáleho vzdelávania a získavania nových poznatkov na seminároch si nemožno predstaviť navrhovanie a realizovanie spoľahlivých striech, ich komponentov a doplnkov, ktoré zabezpečujú požadovaný stav prostredia v objekte napriek tomu, že sú vystavené priamemu pôsobeniu nepriaznivých účinkov poveternostných vplyvov. Teda vzdelávať mládež, ale aj dospelých, ktorí už práce realizujú. Stretávame sa v každodennej praxi, že chýb na strechách sa dopúšťajú i firmy, ktoré dlhodobo realizujú stavebné práce. Preto organizujeme bratislavské sympóziom o strechách budov. Preto organizujeme cechové dni v rámci celého Slovenska. Preto organizujeme i iné vzdelávacie aktivity, aby sme vedomosti o nových poznatkoch, ale aj o základných normách dostali do čo najväčšieho povedomia stre-

chárskej verejnosti. Preto organizujeme súťaže odborných škôl v strechárskych profesiách, aby sme motivovali mladých strechárov k lepším výkonom.

Zasluhou cechu sa obnovilo po desaťročiach na Slovensku vyučovanie profesie strechár / pokrývač. **Nuž dobré je byť členom Cechu strechárov Slovenska a podieľať sa na týchto prospešných aktivitách.**

- CSS má celoslovenskú pôsobnosť, nadväzuje na dlhoročné tradície združovania v cechoch a je dôstojným reprezentantom strechárskeho remesla
- CSS je organizácia s veľkými skúsenosťami, zastupuje svojich členov a chráni ich záujmy vo všetkých aspektoch spoločenského diania
- CSS je nápomocný svojim členom technickým poradenstvom prostredníctvom Odbornej technickej komisie CSS v sporoch pri realizácii striech
- CSS je nápomocný svojim členom v oblasti právneho poradenstva odporúčaním na právnych expertov zameraných konkrétne na oblasť striech
- CSS napomáha svojim členom v oblasti odporúčaní na profesionálnych súdnych znalcoch pre problematiku striech
- CSS sa podieľa na vytváraní lepších podmienok pre svojich členov v oblasti legislatívy
- CSS pomáha odborným školám pri vzdelávaní žiakov poskytovaním odbornej literatúry, materiálmi, vzdelávacími aktivitami pre pedagógov a organizovaním súťaží

**Kto sme.** Cech strechárov Slovenska je dobrovoľnou organizáciou, právnickou osobou registrovanou na území Slovenskej republiky ako Odborné živnostenské spoločenstvo. Sídlo CSS je Bratislava. CSS bol ustanovený v súlade so Zákom č. 83/1990 Z. z. dňa 27. 2. 1997 a registrovaný na Ministerstve vnútra SR dňa 9. 4. 1997, číslo spisu OVV/2-20/92-85-7. CSS je záujmové profesijné združenie živnostníkov a podnikateľov, medzi ktorých patria realizátori striech: klampiari, strecháři – pokrývači, tesári a izolatéri, výrobcovia a predajcovia materiálov pre strechy, odborníci a organizácie zaoberajúce sa vzdelávaním v oblasti striech, odborníci zaoberajúci sa realizáciou a problematikou striech ako jednej z najnáročnejších konštrukcií pozemného staviteľstva.



Cech strechárov Slovenska



### ETICKÝ KÓDEX CECHU STRECHÁROV SLOVENSKA

CSS dbá o rozvoj odbornosti, profesionality  
a etického správania členov CSS  
v oblasti ich pôsobenia.

Členovia CSS sa zaväzujú dodržiavať  
nasledovné zásady:

- ✓ správať sa pri svojom konaní slušne, spoľahlivo, korektne a zodpovedne,
- ✓ k členom CSS pristupovať s úctou, kolegiálne a solidárne,
- ✓ voči svojim zákazníkom pristupovať ústretovo s náležitou odbornosťou a profesionalitou,
- ✓ ctíť si hodnoty cechu a rozvíjať stavovskú hrdosť.



**DREVODOMY  
PASÍV**  
STRECHY – IZOLÁCIE

špecializovaný stavebný veľtrh

**21.- 23. januára 2021**

Nad'alej pretrv'ava z'ujem o energeticky nen'ar'čné stavby a stavby poskytujúce zdravé bývanie.

2. ročník veľtrhu DREVODOMY - pasív a STRECHY - izolácie, ktorý sa bude konať v dňoch 21.- 23. januára 2021 opäť na výstavisku Expo Center v Trenčíne, synergiou ponuky vystavovateľov s kvalitnou odbornou prezentáciou, vytvorí vhodné prostredie na získanie informácií o novinkách a možnostiach výstavby moderného a energeticky nen'ar'čného bývania a to ešte pred začiatkom stavebnej sezóny.

Návštevníci určite privítajú kvalitný sprievodný program – tri dni prednášok a panelových diskusií na aktuálne témy realizácie nízkonákladových budov od základov až po strechu.

**Výhody pre vystavovateľov:**



elektronické obchodnícke pozvánky



bezplatná propagácia na oficiálnom webe veľtrhu



zvýhodnené ubytovanie u partnerov výstavníka

**Odborní partneri:**

Sekcia drevostavieb ZSD SR  
Cech strechárov Slovenska  
Inštitút pre pasívne domy  
Technický a skúšobný ústav stavebný  
Slovenská komora stavebných inžinierov



Ing. Zdenka Lelkešová  
Tel: +421/32/ 7704 332  
Mobil: +421/ 905 55 11 24  
lelkesova@expocenter.sk  
www.expocenter.sk

Ing. Eduard Krcho  
Mobil: +421/ 910 956 720  
krcho.nitra@gmail.com



**SVÄTÁ BARBORA**  
Patrónka strechárov

# Nastartujme společně dění okolo střech

## **STŘECHY PRAHA** veletrh pro stavbu a renovaci střech

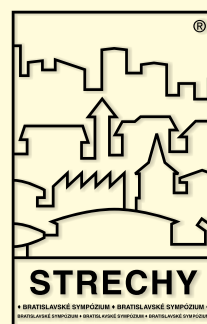
Letošní březen a duben obrátily veškeré činnosti naruby a jakoby teď vše začínalo znovu. Pandemie ale dala všem šanci se na věci podívat jinak – v klidu a s odstupem, a díky tomu je teď dělat lépe. Totéž platí pro veletrh Střechy Praha, který v roce 2021 proběhne již po třídvacáté. Veletrh bude stavět na tom, co se za 22 let osvědčilo, a tento základ rozšíří o nové okruhy, které přineslo „koronavirové zamýšlení“ i změněná doba. Nemění se ale cíl veletrhu. Stále půjde o veletrh o střechách a všem, co s nimi souvisí. Opět bude určen všem milovníkům a znalcům střech, také těm, kteří se střechami živí, i těm, kteří svou střechu nad hlavou teprve hledají. Veletrh si klade za cíl tyto skupiny navzájem propojit a ještě je obohatit o nové informace. **Apelem doby je přehřívání.** Pravděpodobně každý už pod střechou v létě zažil „opravdu horké chvíle“. Proto se bude veletrh Střechy Praha 2021 touto problematikou intenzivně zabývat. Představí pestrou paletu vnitřních i venkovních rolet různých výrobců střešních oken, a to nejen pokud jde o vzhled a zpracování, ale i jejich technické možnosti. Zkrátka nepřijdou ani majitelé teras, pro které bude připravena nabídka markýz, pergol a slunolamů. Stínící systémy v provedení s manuálním ovládáním, s dálkovým ovladačem nebo i automaticky řízené budou nejen vystaveny, ale bude se jim věnovat i doprovodný program. **Zelené střechy mají podporu.** Účinnějším řešením přehřívání je optimalizace střešní skladby. Veletrh samozřejmě nabídne i tato řešení. Kromě prezentace problematiky těžkých střech, které jsou schopny teplo akumulovat, či vlivu barvy krytiny na přehřívání podstřeší v rámci doprovodného programu, budou mnohá řešení k vidění i na výstavní ploše. Chybět nebudou nejrozumnější systémy tepelných izolací, včetně nadkroevních, a také zelené střechy. Vegetačním střechám se bude věnovat i Fórum střešních konstrukcí, pořádané komorou ČKAIT v rámci veletrhu. **Volné plochy hledejte na střechách.** S vegetačními střechami úzce souvisí provozní střechy. Mnohé ze zelených střech jsou totiž přístupné a slouží k pobytu osob. Provozní střechy ale nemusí být jen zelené, mohou to být také parkoviště, heliporty, sportoviště či bazény, dokonce každá terasa je provozní střechou. Rovné střechy jsou zkrátka zatím málo využívaným potenciálem volných ploch v přelidněných městech. Proto také na ně veletrh Střechy Praha 2021 zaměřil svou pozornost. **Digitální technologie slaví svůj triumf.** Letošní karanténa přinesla důležitý poznatek o významu digitálních technologií. S nimi bylo možno fungovat bez ohledu na omezení pohybu či osobních kontaktů. Zvýšený zájem o digitální technologie bude reflektovat i veletrh a představí maximum z toho, co je momentálně na trhu. Těšit se můžete na zaměřování střech, 3D modelování střech, výškové inspekce střech, analýzy oslunění pro solární elektrárny, konfigurátory a mnohé další zajímavé aplikace. Doplní je stavební softwary a také špičkové digitalizované technologie, nástroje a nářadí. Přijďte a společně to zvládneme!

Pořadatelé veletrhu Střechy Praha 2021 usilují o stabilizaci oboru a prostředkem k tomu jim je jasně definovaný veletrh s přitažlivou koncepcí, a to jak pro návštěvníky, tak pro vystavovatele. Poodhalená rouška příprav 23. ročníku veletrhu Vás o tom snad přesvědčila. Proto si už teď nezapomeňte rezervovat termín od 4. do 6. 2. 2021 na návštěvu veletrhu Střechy Praha 2021.

[www.strechy-praha.cz](http://www.strechy-praha.cz)

## CECH STRECHÁROV SLOVENSKA

Vás pozývá



## STRECHY 2020 27. BRATISLAVSKÉ SYMPÓZIUM

25. - 26. 11. 2020

(streda, štvrtok)

**BRATISLAVA**

hotel Bratislava, Seberínho 9

**HLAVNÁ TÉMA**

**VLASTNOSTI KVALITNEJ STRECHY**

## STRECHA ROKA 2020

vyhlásenie 17. ročníka súťaže  
pre Riadnych členov CSS – Realizátorov

v kategóriách:

1. ŠIKMÁ STRECHA
2. PLOCHÁ STRECHA
3. REMESELNÁ PRÁCA

a

**zvláštne ocenenie:**

**CENA ČESTNÉHO PREDSEDU CSS**

udelená v kategórii:

Šikmá strecha rodinného domu

### ŠIKMÁ STRECHA

zahŕňa strechy novostavieb i rekonštrukcie:  
rodinných domov, spoločenských objektov, občianskych a bytových  
stavieb, pamiatkových stavieb a ďalšie

### PLOCHÁ STRECHA

zahŕňa strechy novostavieb i rekonštrukcie:  
rodinných domov, spoločenských objektov, občianskych a bytových  
stavieb, pamiatkových stavieb a ďalšie

### REMESELNÁ PRÁCA

zahŕňa remeslá: tesár, strechár / pokrývač, klampiár, hydroizolátor

Bližšie informácie pre členov CSS:

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



# ČLENOVIA CECHU STŘECHAROV SLOVENSKA

## BRATISLAVSKÝ KRAJ

- > ALITREX s.r.o., Bratislava <
- > BAU-MARKET, a.s., Bratislava <
- > Bohumil Pokštefl st., Bratislava <
- > Dörken SK, s.r.o., Ivanka pri Dunaji <
- > Ing. Gabriel Boros, Bratislava <
- > Ing. Jakub Čurpek, PhD., Bratislava <
- > Ing. Jana Hodúrová, Bratislava <
- > Ing. Martin Strelec, Bratislava <
- > Ing. Mária Kostolná, Bratislava <
- > Ing. Peter Nič, Bratislava <
- > Ing. Zoltán Lipták, Bratislava <
- > Jaroslav Kvaššay spol. s r.o., Malacky <
- > Martin Kvaššay - Kvaššay Alojz a vnuk, Malacky <
- > NOVADACH s.r.o., Bratislava <
- > NOVEK-B4, v.o.s., Sološnica <
- > PB Systém, s.r.o., Bratislava <
- > Prof. Ing. Jozef Oláh, PhD., Bratislava <
- > RHEINZINK SK s.r.o., Bratislava <
- > ROCKWOOL Slovensko s.r.o., Bratislava <
- > Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., divízia ISOVER, Bratislava <
- > Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, Bratislava <
- > Stredná odborná škola technológií a remesiel, Bratislava <
- > Strestav UNI s.r.o., Bratislava <
- > Súkromná stredná odborná škola, Bratislava <
- > TERA - STAV BA, s.r.o., Bratislava <
- > TOR spol. s r.o., Bratislava <
- > URSA SK s.r.o., Bratislava <
- > VELUX SLOVENSKO spol. s r.o., Bratislava <

## TRNAVSKÝ KRAJ

- > AJPEK s.r.o., Veľké Úľany <
- > ARRI s.r.o., Okočí <
- > Bc. Michal Polach MFP ROOFS, Gbely <
- > Ferdinand Polach st., Gbely <
- > GENESIS POZEMNÉ STAVBY, s.r.o., Šamorín - Mliečno <
- > GIT, s.r.o., Vrbové <
- > HIMAS, s.r.o., Galanta <
- > IP-STRECHY, s.r.o., Gbely <
- > KON-Truss s.r.o., Galanta <
- > Martin Bagar, Prašník <
- > Milan Kleiman - T P K, Hlohovec <
- > Stavby - Dlháš, s.r.o., Bojničky <
- > Stredná priemyselná škola stavebná D. S. Jurkoviča, Trnava <

## ZAHRAŇIČIE

- > Doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc., Praha 6 - Dejvice, Česko <
- > HPI - CZ s.r.o., Hradec Králové, Česko <
- > Ing. arch. Luděk Kovář, Brno, Česko <
- > Ing. Antonín Parys, Ostrava - Vítkovice, Česko <
- > JUTA a.s., Dvůr Králové nad Labem, Česko <
- > NAKLADATELSTVÍ MISE, s.r.o., Ostrava - Vítkovice, Česko <
- > PREFA Aluminiumprodukte GmbH, Markt/Lilienfeld, Austria <
- > puren s.r.o., Jihlava, Česko <
- > Sdružení výrobců pro ploché střechy, Jihlava, Česko <
- > SFS Group CZ s.r.o., Turnov, Česko <
- > SIGA Cover AG, Ruswil, Swiss <
- > TOPWET s.r.o., Ostrovačice, Česko <
- > Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, Česko <

## ŽILINSKÝ KRAJ

- > A-AMB s.r.o., Námestovo <
- > Anti AQUA, s.r.o., Žilina - Rosina <
- > ARTCO, s.r.o., Žilina <
- > Filip Dobřík, MBA, Liptovské Sliače <
- > HERDAL, s.r.o., Kamenná Poruba <
- > Ing. Anton Lofaj, Dolný Kubín <
- > Ing. Ján Urban - STAVEBNÁ A OBCHODNÁ ČINNOST', Habovka <
- > Ing. Stanislav Šutliak, PhD., Nižná <
- > Jaroslav Koniar, Klokočov <
- > Jozef Florek, Martin <
- > Klampiarstvo Ďurajka, s.r.o., Kotešová <
- > Kontrakting stavebné montáže, spol. s r.o., Žilina <
- > LE & VO, spol. s r.o., Dolný Kubín <
- > MAMA DACH, s.r.o., Liptovský Mikuláš <
- > METALSKOBA, s.r.o., Žilina <
- > PEGÁtsp, s.r.o., Oravská Lesná <
- > Peter Gaňa - PG, Bytča <
- > Peter Stráňavčín, Strečno <
- > PKBB, spol. s r.o., Višňové <
- > Roofing, s.r.o., Dolný Kubín <
- > Stredná odborná škola stavebná, Žilina - Bôrik <
- > Stredná odborná škola stavebná, Liptovský Mikuláš <
- > Stredná priemyselná škola stavebná Žilina, Žilina <
- > STRECHA - R s.r.o., Žilina - Mojšová Lúčka <
- > StrechoStav, s.r.o., Martin <
- > STRECHY DOBRÍK, s.r.o., Liptovské Sliače <
- > Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, Žilina <

## TREŇANSKÝ KRAJ

- > Ing. Jozef Prekop, Trenčín <
- > IZONES, s.r.o., Prievidza <
- > KJG a. s., Čachtice <
- > KLAMPTech, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom <
- > Léva strechy, s.r.o., Ilava <
- > Mariana Letková - FEROPLECH - LETKO, Trenčianske Stankovce <
- > PROGRES - PÚCHOV, s.r.o., Púchov <
- > Roman Juríček, Lysá pod Mkytou <
- > SOLA SYSTEM SLOVAKIA, s.r.o., Pravenec <
- > Stredná odborná škola, Považská Bystrica <
- > Strechy Rigo s.r.o., Brodzany <

## KOŠICKÝ KRAJ

- > ENTE spol. s r.o., Košice <
- > GARDEN - WOOD s.r.o., Sečovce <
- > HOTOVAL, spol. s r.o., Bánovce nad Ondavou <
- > Ing. Jozef Matej - GLOBAL SLOVAKIA, Trebišov <
- > Ing. Martin Bartko, Spišská Nová Ves <
- > IZOLA Košice, s.r.o., Košice <
- > KLTP s.r.o., Spišská Nová Ves <
- > Lubomír Kíčko, Danišovce <
- > Marek Dolobáč - Dolly - stav, Parchovany <
- > MG craft s.r.o., Košice <
- > Pavol Šivec, Vlachovo <
- > R STRECHY s.r.o., Michalovce <
- > ROOFS FZ, s.r.o., Vyšná Slaná <
- > STRECHY JT s.r.o., Košice <
- > Stredná odborná škola technická, Košice <
- > Stredná priemyselná škola stavebná a geodetická, Košice <
- > STRECHSTAV a PÍLA s.r.o., Čučma <
- > STRECHY GAL s.r.o., Vlachovo <
- > Tobau s.r.o., Košice <

## PREŠOVSKÝ KRAJ

- > AltisPro, spol. s r.o., Poprad <
- > CONROOF, s.r.o., Stropkov <
- > CONSTRUCTOR - EU s.r.o., Vechec <
- > Čopák strechy, s.r.o., Janov <
- > DACHCOM, s.r.o., Stropkov <
- > EKOCLIM s.r.o. Poprad, Poprad <
- > J a L & Š, s.r.o., Hervartov <
- > Ján Švec - ZIMERMANN, Ľubotice <
- > DACHCOM CENTRUM s.r.o., Stropkov <
- > LAMINA PREŠOV, s.r.o., Prešov <
- > Metrotile CE, s.r.o., Poprad <
- > Milan Filičko - ARMAKOV, Stará Ľubovňa <
- > Milan Hančák - MRIP, Chotča <
- > PARE INVEST s.r.o., Raslavice <
- > PLUTA-STRECHY, s.r.o., Kežmarok <
- > Richard Želonka, Veľký Lipník <
- > R.J.R., s.r.o., Snina <
- > STACH s.r.o., Fričkovce <
- > Stanislav Fejko - Q - RUK systém, Jasenov <
- > Stredná odborná škola remesiel a služieb, Poprad <
- > Stredná odborná škola technická, Prešov <
- > TESSPO s.r.o., Svidník <
- > ZS MONT s.r.o., Bardejov <

## BANSKOBYSTRICKÝ KRAJ

- > EKOIZOL, spol. s r.o., Banská Bystrica <
- > I.MAR spol. s r.o., Rimavská Sobota <
- > Ing. Ján Rideg, Kalinovo <
- > Ing. Miroslav Zliechovec, Žarnovica <
- > Ing. Valéria Šepáková, Banská Bystrica <
- > JP ROOF SYSTEM s.r.o., Banská Bystrica <
- > KLIMATRADE, spol. s r.o., Lučenec <
- > Knauf Insulation, s.r.o., Nová Baňa <
- > Miroslav Ďurko, Banská Bystrica <
- > Miroslav Kartik UNION-VTK Banská Bystrica, Banská Bystrica <
- > RADACH s.r.o., Žarnovica <
- > Rastislav Žabka, Selce <
- > Richard Vašina, Banská Bystrica <
- > Spojená škola, Banská Bystrica <
- > TECTA s.r.o., Banská Bystrica <
- > TEPORE s.r.o., Banská Bystrica <

## NITRIANSKY KRAJ

- > Árpád Bazsó, Slatina <
- > BRAMAC - strešné systémy, spol. s r.o., Ivanka pri Nitre <
- > Icopal a. s., Štúrovo <
- > Ivan Schuster, Komárno <
- > IZOKLAMP s.r.o., Branovo <
- > KOMSTAV STRECHY s.r.o., Komárno - Ďulov Dvor <
- > KORA MONT s.r.o., Močenok <
- > Mediterran Slovakia s.r.o., Vlčany <
- > NIKIN s.r.o., Bajč <
- > Stredná odborná škola stavebná, Nitra <
- > Stredná odborná škola stavebná, Nové Zámky <
- > SZABI s.r.o., Okolická na Ostrove <
- > ŠEVČÍK, s.r.o., Trnovec nad Váhom <
- > TETTO STRECHA, spol. s r.o., Nové Zámky <
- > Tibor Fábrik, Komárno <
- > VAN - A, s.r.o., Šaľa <
- > Wienerberger s.r.o., Zlaté Moravce <

Spravodaj **Cechu strechárov Slovenska** určený pre členov CSS

Poskytuje aktuálne informácie a udalosti z činnosti cechu

**Periodicita:** Štvormesačník

**Ročník:** Dvadsiaty prvý

**Číslo:** 2/2020

**Vyšlo:** august 2020

**Titulná strana:** autor obrázku Viktor Kubal ml.

**Vydáva:** Cech strechárov Slovenska

**Uzávierka článkov:** 7. 7. 2020

**Náklad:** 200 ks

**Redakčná rada:**

Ing. Eduard Jamrich, Predseda CSS

Ing. Ján Rideg, Čestný člen CSS

Jaroslava Lintnerová, Vedúca Kancelárie CSS

**Grafická úprava:**

CYAN, s.r.o., Bratislava

**Tlač:**

CYAN, s.r.o., Bratislava

**Adresa redakčnej rady:**

Cech strechárov Slovenska

Ivanská cesta 27, 821 04 Bratislava

T: 02 43 42 62 59

cechstrecharov@cechstrecharov.sk

www.cechstrecharov.sk

**Príjem článkov:**

Cech strechárov Slovenska

Ivanská cesta 27, 821 04 Bratislava

T: 02 43 42 62 59

cechstrecharov@cechstrecharov.sk

Odborné príspevky sú vyjadrením názorov autorov a prispievajúcich firiem

Nepredajné

Rozširovanie spravodaja výhradne prostredníctvom CSS

Za vecné a gramatické nepresnosti redakčná rada neručí



## ZAPÍŠTE SI DO KALENDÁRA

**FOR ARCH 2020**

22. – 26. 9. 2020, Praha

31. medzinárodný stavebný veľtrh

PVA EXPO Praha – Letňany



**strechy**  
fasády, izolace

## DEJTE O SOBĚ VĚDĚT!

Odborný časopis Střechy-Fasády-Izolace nabízí na svých stránkách řemeslníkům – členům Cechu strechárov Slovenska možnost prezentace jejich práce. Do nově připravovaného seriálu se mohou zdarma přihlásit jednotlivci, případně firmy s maximálně pěti zaměstnanci. Půjde o stejnou formu, jakou jsou nyní představováni členové Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů ČR v rubrice Seznamte se – rozhovor, základní údaje, vyjádření krajského cechmistra nebo jeho zástupce, fotografie respondenta a jeho prací. Nakladatelství Mise, které časopis vydává a zároveň je Přidruženým členem CSS, chce tímto krokem prohloubit svou spolupráci s CSS, podpořit členy slovenského cechu a prohloubit informovanost o aktivitách odborníků pracujících v oboru pláště budov.

Formulář s otázkami a dalšími pokyny je k dispozici v Kanceláři Cechu strechárov Slovenska, případně lze rovnou oslovit šéfredaktorku časopisu Střechy-Fasády-Izolace Mgr. Annu Vidiševskou, e-mail: strechy@mise.cz nebo na tel. č.: +420 605 218 758



# PARTNERSKÍ ČLENOVIA

## .generálny zlatý partner

**KNAUF**INSULATION

  
**Wienerberger**

## .generálny strieborný partner



**TERRAN**  
FAREBNÝ SVET STRECH



## .hlavný partnerský člen



## .partnerský člen

