

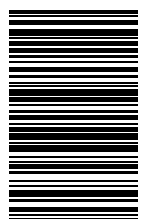
Remeslo medzi nebom a zemou

# STRECHÁR



Časopis Cechu strechárov Slovenska

december 2023



ISSN 2729-8345



## Editoriál

**Ked' sa Vám dostane do rúk aktuálne jesenné vydanie** nášho Strechára, budeme bilancovať obdobie pomaly sa končiaceho roku 2023. Bol tento rok úspešný? Podarilo sa nám splniť si všetky priania a ciele, ktoré sme si predsavzali na začiatku roka? Dotiahli sme všetky povinnosti do úspešného konca a môžeme si s pokojným svedomím užiť tak vytúžené a očakávané sviatky pokoja a radosti?

**V poslednom Technicko-odbornom stanovisku CSS** objednávateľ požadoval, aby boli v stanovisku uvedené skutočnosti, s ktorými som sa nevedel stotožniť. Spomenul som si na našu dávnu zákazníčku, ktorá si u nás objednala sanáciu strechy rodinného domu. Kúpila si od developera dom, ktorý už od samého počiatku vykazoval poruchy, ktoré spôsobovali neustále zatekanie. Majiteľka spomínaného rodinného domu je právnička. Pri rozhovore mi spomenula, že konečne po ôsmich rokoch vyhrala spor s developerom a boli jej uhradené náklady na sanáciu chybnej strechy, ktorú sme jej nanovo zrealizovali. Možno niekoho napadne, prečo to trvalo tak dlho. Kto sa ale v danej problematike pohybuje, tak vie, že podobné spory sa tiahnu veľa rokov a vo veľa prípadoch sa to ani neukončí. Či už z procesných chýb, neexistujúcich dokladov, alebo zaniknutých spoločností. Vždy sa zamyslím, ako ten celý systém vlastne funguje. Rozhoduje okresný súd. Po odvolaní sa veci dostanú na krajský súd. Potom na ešte vyšší a vyšší, až to skončí buď na ústavnom alebo medzinárodnom súde. A vždy ide o tú istú vec a vždy rozhodujú ľudia s patričným vzdelaním a čo je v tomto prípade na zamyslenie, všetci sú za tieto rozhodnutia platení.

**Predstavte si**, že by to takto fungovalo aj v našom remesle. Investor by si našiel firmu z dediny. Tá by zákazku zrealizovala, ale táto zákazka by vykazovala chyby. Investor by sa musel obrátiť na firmu z okresného mesta a uhradiť zasa náklady na opravu. Ak by sa táto oprava nepodarila, prišla by na rad firma z krajského mesta a v prípade neúspechu by musela nastúpiť firma z hlavného mesta. A každá by si účtovala od investora náklady spojené s opravou. Je to v našom ponímaní len fikcia a ťažko si vieme predstaviť, že by sme v takomto prostredí mohli dlhodobo fungovať. Ako keby odborníci z dediny resp. okresného mesta boli len druhá trieda oproti odborníkom z krajského resp. hlavného mesta. My si takýto luxus dovoliť nemôžeme. Dielo má byť zrealizované v požadovanom množstve, kvalite, na čas a bez chýb. Aký je to rozdiel oproti štátnym inštitúciám.

**Momentálne sa nachádzame v období zmien**, očakávaní a nádejí. Teší ma, že sa nám v takomto búrlivom prostredí darí realizovať všetky ciele, ktoré boli schválené na našom poslednom sneme. Podarilo sa nám úspešne zorganizovať semináre Cechové dni a Ploché strechy. Na Cechových dňoch sme predstavili širokej odbornej verejnosti dlho pripravované Pokrývačské pravidlá CSS. Som rád, že sa nám podarilo za výdatnej podpory našich partnerských členov dotiahnuť pravidlá do podoby, v akej boli prezentované a následne

aj ponúknuté najmä členom cechu a verejnosti. Neznamená to však, že sme týmto tento proces ukončili. Čaká nás ešte veľa práce na nedokončených a rozpracovaných kapitolách. Práve na túto skutočnosť sme poukázali na našom letnom seminári na Šachtíčkách, kde sme sa venovali problematike plechových krytín. Cieľom tohto seminára bolo urobiť poriadok v systéme strešných plechových krytín, či už z materiálového, alebo technického riešenia. Tak, ako je to uvedené v normách, oddeliť krytiny samonosné od celoplošne podopieraných, stanoviť požiadavky na materiál a následne na ich aplikáciu. Momentálne sa na týchto kapitolách pracuje a verím, že budeme môcť členom cechu a odbornej verejnosti v najbližšej budúcnosti predstaviť výsledky našej práce.

**Sympóziu Strechy** patrí už tradične medzi naše najúspešnejšie akcie. Mrzí ma, že som sa nemohol osobne zúčastniť posledného, v poradí už 28. ročníka. Naplánované som to mal dobre. Človek mieni a systém mení. Na druhej strane ma však môže tešiť, že sympóziu bolo zorganizované už tradične na veľmi vysokej úrovni. Ak k tomu pripočítame kvalitu prednášok a vysokú účasť, vychádza mi z toho jediné, jednoznačne treba v tejto aktivite pokračovať. Potešujúce na tom všetkom je, že sa sympózia zúčastňuje z roka na rok viac a viac mladých ľudí. Ak sme pred niekoľkými rokmi riešili absenciu mladých poslucháčov, tak posledné dva ročníky sympózia nám ukazujú, že naše obavy nie sú opodstatnené. Treba ich len správne podchytiť a usmerniť a nebať sa ich vtiahnuť do problematiky.

**Predstavenstvo CSS má milú povinnosť**, koncoročné stretnutie s našimi partnerskými členmi. Sme radi, že môžeme mať v cechu zastúpenie spoločností, ktoré predstavujú top spoločnosti v oblasti striech nielen u nás, ale aj na celom svete. Sme radi, že sa tieto spoločnosti svojim aktívnym prístupom zapojili do činnosti cechu a pomohli pri príprave a zdarnom priebehu už spomínaných podujatí, a tiež pri príprave Pokrývačských pravidiel CSS.

**Dovoľte mi, aby som Vám poprial** na záver roka veľa sil na dokončenie všetkých zákaziek a ich zdarné a bezproblémové odovzdanie do užívania.

Do nového roku prajem všetkým strechárom veľa zdravia, pohody a úspechov nielen v pracovnom, ale i osobnom živote. Verím, že sa budeme i naďalej spoločne stretávať na akciách organizovaných cechom, podporovať strechárske remeslo a v neposlednom rade poskytovať našim zákazníkom služby na vysokej odbornej úrovni.

**Ing. Eduard Jamrich,**  
Predseda Cechu strechárov Slovenska

## obsah

Editoriál .....	2
Základná činnosť CSS .....	3
Predstavujeme členov cechu.....	15
Poradňa .....	20
Odborné články .....	21
Zaujímavosti .....	30
Školstvo.....	36
Členské inštitúcie.....	49
Partnerskí členovia CSS .....	56

## Sympóziu STRECHY 2023



Cech strechárov Slovenska organizoval tradičné jesenné medzinárodné odborné sympóziu o strechách budov. V poradí 28. ročník Bratislavského sympózia STRECHY 2023 sa konal v dňoch 22. a 23. 11. 2023 v Bratislave, hotel Bratislava. Témou boli Skúsenosti z realizácií technicky náročných striech budov. Počet účastníkov sa blížil k hranici 180 prítomných, čím sa tohtoročné strechárske sympóziu považuje doteraz za jedno z najúspešnejších. Úspechu predchádzali jednotlivé témy v programe, ktoré svojou odbornosťou a najmä originalitou oslovili veľké množstvo odborníkov v oblasti striech. Každá téma bola jedinečná a zároveň exkluzívna, čo sa odzrkadilo na počte záujemcov o účasť. Sprievodným programom boli prezentačné stolíky firiem, ktoré propagovali komponenty na strechy. Dvojdnovým podujatím sprevádzala trojica moderátorov: STU SVF Bratislava Doc. Ing. arch. et Ing. Milan Palko, PhD., 1. Podpredseda CSS Ing. Vladimír Regec a člen Predstavenstva CSS Krajský cechmajster CSS za Košický kraj Ing. Miloslav Gál. Prednášky boli rozdelené do 4 blokov, v ktorých odznelo 30 odborných príspevkov. Po prednese bol poskytnutý priestor aj na diskusiu s poslucháčmi. Večerné hodiny prvého dňa sympózia každý rok patria večernej slávnostnej recepcii. Súčasťou večera ako každý rok bolo odovzdanie ocenenia ZLATÝ KRUIH 2023 za najhodnotnejšiu prednášku prednesenú v predchádzajúcom roku. Na základe ankety ocenenie získal

Doc. Ing. arch. et Ing. Milan Palko, PhD., STU SVF Bratislava. Ocenená prednáška bola v roku 2022 na tému: Spôľahlivosť riešenia plochej strechy s prvkami na materiállovej báze dreva. Slávnostná večerná chvíľa patrila Doc. Ing. Marekovi Novotnému, Ph.D., ČVUT Praha a Doc. Ing. arch. et Ing. Milanovi Palkovi, PhD., STU Bratislava, ktorí sa stali Čestnými členmi CSS. Za úspech tohtoročného sympózia vďačíme predovšetkým účastníkom, pretože opäť nášmu sympóziu zachovali svoju priazeň. Vďaka za úspech patrí aj všetkým partnerom, podporovateľom a garantom sympózia. Tešíme sa na stretnutie na 29. Bratislavskom sympóziu STRECHY 2024, ktoré sa bude konať 27. a 28. 11. 2024 (streda, štvrtok) v Bratislave, hotel Bratislava na tému: Aktuálne trendy a inovácie v oblasti striech budov.

**Autor:** Ján Dovičák,  
Podpredseda CSS



# Řešení návrhu plochých střech s dřevěnou nosnou konstrukcí

Cech střecharův Slovenska tímto informuje odbornou veřejnost o vzniku Odborné pracovní skupiny CSS pro řešení návrhu plochých střech s dřevěnou nosnou konstrukcí. Cílem této OPS-CSS je nejen propagovat spolehlivá řešení plochých střech s dřevěnou nosnou konstrukcí, ale také upozornit na konstrukce, které se ze zkušeností u nás i v okolních státech mohou projevit jako rizikové.

## Upozornění Odborné pracovní skupiny CSS.

### Před plánováním a prováděním rizikové konstrukce jednoplášťové ploché střechy s izolací pouze mezi nosnými dřevěnými prvky.

U této konstrukce byl zaznamenán zvýšený výskyt poruch nejen u nás, ale i v zahraničí.

V německy mluvících zemích již došlo například díky německému sdružení ZVDH (ZVDH znamená *Centrální cech německých pokrývačů*) k upozornění technické veřejnosti na rizikovost této konstrukce jednoplášťové ploché střechy s izolací pouze mezi nosnými dřevěnými prvky. Přesto v minulých letech došlo k mnoha realizacím těchto konstrukcí jednoplášťových plochých střech s izolací pouze mezi nosnými dřevěnými prvky, popřípadě mezi a pod nosnými dřevěnými prvky. U těchto konstrukcí došlo v řadě případů k problémům v podobě degradace dřevěného záklopu a poškození nosné konstrukce střechy vlivem vlhkosti. Projevy těchto poruch bylo možné pozorovat často i na interiérovém pohledu.

### Rizika konstrukce z pohledu návrhu, montáže a stavební fyziky.

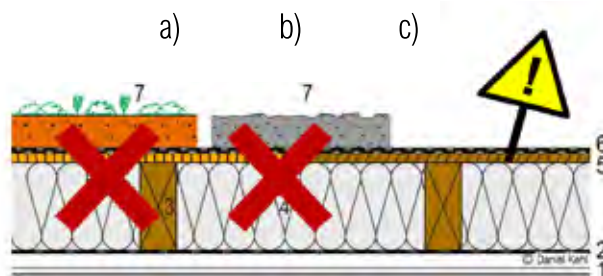
Rizikovost návrhu jednoplášťové ploché střechy s izolací pouze mezi nosnými dřevěnými prvky je zapříčiněna vedle samotného návrhu také z důvodu nekvalitního provedení vzduchotěsné a parotěsní vrstvy, t.j. nekvalitního provedení detailů napojení parozábran a parobrzd na nosné obvodové nosné konstrukce, ale také nedostatečné řešení utěsnění prostupů skrz konstrukci. Pokud je konstrukce provedena se špatnou vzduchotěsnou obálkou budovy, a je umožněna konvekce vodních par do konstrukce, dochází k procesu hromadění vlhkosti v konstrukci. Zde vlivem chladných teplot dochází k procesu hromadění, a i přes letní období nedochází k jeho zpětnému vysychání v konstrukci. Rizikové množství nahromaděné vlhkosti za několik let pak způsobuje výskyt dřevokazných plísní a hub, které vytvářejí nezdравé prostředí pro pobyt osob a významně zkracují životnost dřevěné nosné konstrukce.

### Závěr.

Porucha jednoplášťové ploché střechy s izolací pouze mezi nosnými dřevěnými prvky (popřípadě mezi a pod nosnými dřevěnými prvky) musí být řešena náročnou rekonstrukcí střechy.

Odborná pracovní skupina CSS proto doporučuje již v rámci přípravy projektu se této rizikové konstrukci vyhnout a plánovat a realizovat spolehlivější skladbu konstrukce ploché střechy s nosnou konstrukcí ze dřeva. Toto téma bude i nadále předmětem jednání odborní skupiny pro řešení návrhu plochých střech s dřevěnou nosnou konstrukcí. Na stránkách tohoto časopisu budou postupně zveřejněny spolehlivější skladby konstrukcí ploché střechy s nosnou konstrukcí ze dřeva.

**Autor:** Ing. Radek Urbánek, M.Sc., SIGA Cover AG



Obr. 1: Konstrukce, které se **nedoporučují navrhovat** a) jednoplášťové ploché střechy s izolací pouze mezi nosnými dřevěnými prvky a vegetačním souvrstvím nad povlakovou izolací b) jednoplášťové ploché střechy s izolací pouze mezi nosnými dřevěnými prvky a přitížením povlakové izolace střechy, **konstrukce se zvýšeným rizikem** c) jednoplášťové ploché střechy s izolací pouze mezi nosnými dřevěnými prvky – další rizikové faktory u této konstrukce: riziko aj zatínění střechy například atikou, sousedními budovami, nebo fotovoltaickými panely a také aplikace světélkové hydroizolace.

Zdroj: D. Kehl, M. Mohrmann, Německo (2017)



Obr. 2: Horní dřevěný záklop jednoplášťové ploché střechy s izolací pouze mezi nosnými dřevěnými prvky, poškozená z důvodu vysokého výskytu kondenzátu pod svrchní hydroizolační vrstvou.

Zdroj: Ing. arch. Luděk Kovář

# Systemová plochá strecha

Aktuálne trendy v riešení plochých striech: fotovoltaika, strešné svetlíky, požiarno-bezpečnostné riešenia. Takto znela téma dvoch odborných seminárov, ktoré Cech strechárov Slovenska usporiadal v dňoch 24. a 25. 10. 2023 v Košiciach a v Nitre. Odborným garantom bolo už tradične Sdruženie výrobců pro ploché střechy, ktoré je pridruženým členom cechu. Sdruženie výrobců pro ploché střechy sídli v českej Jihlave a bolo v roku 2010 založené za účelom prispieť ku skvalitneniu prípravy a realizácie plochých striech. V obidvoch mestách sme sa stretli s mimoriadne veľkým záujmom o semináre a privítali sme desiatky poslucháčov, v Košiciach takmer 60 osôb a v Nitre takmer 90 prihlásených. Záujem o tieto aktuálne témy zo strany verejnosti je stále veľmi vysoký. Opäť sa potvrdilo tak, ako aj v predošlých rokoch, že problematika plochých striech je stále zaujímavou témou a že v tejto oblasti stále chýba projektantom a realizátorom dostatok informácií, ako správne ploché strechy navrhnuť a následne aj zrealizovať.

**Autor:** Ing. Vladimír Regec,  
Podpredseda CSS



Košice



Nitra

## Šachtičky 2023

Cech strechárov Slovenska organizoval dňa 8. 9. 2023 v Horskem hoteli Šachtička pri Banskej Bystrici jednodňový odborný seminár na tému „PLECHOVÉ KRYTINY“, ktorého odbornú garanciu prevzalo Predstavenstvo CSS a Partnerskí členovia CSS. V rámci seminára pod moderátorskou taktovkou 1. Podpredsedu CSS Ing. Vladimíra Regeca odznelo diskusné fórum, ktoré viedol Ing. Peter Orolin z firmy Metrotile CE, s.r.o. Poprad spoločne s Predsedom CSS Ing. Eduardom Jamrichom a Čestným členom CSS Ing. arch. Luděkom Kovářom. Prednesená téma Plechové krytiny bude zaradená do pokrývačských pravidiel cechu ako ďalšia aktualizovaná kapitola s doplnením pripomienok vyplývajúcich z tohto diskusného fóra. Pohostinnosť horského hotelu Šachtička využili členovia cechu a strávili slnečný víkend so svojimi rodinami v čarovnom prostredí Nízkych Tatier.

**Autor:** Ing. Valéria Šepáková,  
Čestná členka CSS



# Činnosť výkonných orgánov cechu



Piešťany



Lučivná pri Poprade

Členovia Predstavenstva CSS sa stretli na svojom riadnom zasadnutí dňa 18. 5. 2023 v Trenčíne a 19. 10. 2023 v Piešťanoch, členovia Výkonného predstavenstva CSS dňa 27. 7. 2023 v Lučivnej pri Poprade a dňa 28. 9. 2023 per rollam, Dozorná rada CSS dňa 6. 10. 2023 a 14. 11. 2023 v Bratislave. Výkonné orgány sa od rokovania snemu riadia a venujú aktivitám a úlohám vyplývajúcich z Plánu hlavných úloh CSS na rok 2023, ktorý bol schválený na februárovom sneme a ktorý je pre funkcionárov cechu uznesením snemu záväzný.

P-CSS: • príprava prezentačného stánku cechu a súťaže OŠ Coneco 2024 • príprava seminára Šachtičky • práca odbornej pracovnej skupiny cechu so zameraním na vytvorenie smernice „Postup a prevedenie bezpečného návrhu konštrukcie plochej strechy z dreva a v drevo-stavbách podľa CSS“ • práca odbornej pracovnej skupiny cechu na ďalších kapitolách pokrývačských pravidiel • príprava výstavy Nitra 2024 • podpora odborného školstva a remesiel • systémy a analýzy odporúčani zosúladovania odborného vzdelávania s trhom práce.

Zápisy zo zasadnutí Výkonných Orgánov CSS sú overené overovateľmi a spoločne s prezenčnými listinami sú založené v protokole Kancelárie CSS, sídlo CSS: Ivanská cesta 27, 821 04 Bratislava.

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

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

## Noví členovia CSS

- Doc. Ing. arch. et Ing. Milan Palko, PhD., STU Bratislava, Čestný člen CSS
- Doc. Ing. Marek Novotný, Ph.D., ČVUT Praha, Čestný člen CSS
- Huntsman Building Solutions (Central Europe) a.s., Pletený Újezd, Česká republika, Partnerský člen CSS
- JAFFA s.r.o., Námestovo, Partnerský člen CSS



Trenčín

## Nitrianska krajská rada cechu

Prvý júnový deň sa stretli zástupcovia Krajskej rady CSS v Nitrianskom kraji s členmi Predstavenstva CSS. Ide o tradičné jarné stretnutie, ktoré sa tradične konalo v Komárne. Prítomných osobne privítal Podpredseda CSS Peter Rusňák a hostiteľ Ivan Schuster s manželkou. Opäť tradične. Nuž a aby sa tradícia nenarušila, tak niekoľko hodinová diskusia sa niesla v znamení odborných strechárskych tém a o skúsenostiach z podnikateľského prostredia. Neprekonateľnou témou je opäť tradične, kvalita striech a studnica niekedy až priam

neuveriteľných zážitkov z každodenného života strechára. Spoločné diskusie s odovzďaním si rád a skúseností sú veľkým prínosom pre prax a vzájomnú spoluprácu medzi členmi cechu.

**Autor:** Peter Rusňák,  
Podpredseda CSS

## Bratislavská krajská rada cechu

Cech strechárov Slovenska má za sebou februárové voľby 2023 do Orgánov CSS na ďalšie 5-ročné volebné obdobie. Zvolení boli staronoví funkcionári a rovnako príležitosť na aktívnu a náročnú cechársku prácu dostali aj ďalší novozvolení resp. určení funkcionári. Jedným z týchto príkladov je aj Bratislavský kraj. Ing. Tibor Dávid, Krajský cechmajster CSS za Bratislavský kraj, zvolal pracovné stretnutie svojich dvoch zástupcov v kraji, Ján Latinák z firmy KLIKSTAV s.r.o., Bratislava a Ing. Tomáš Mohylák z firmy RENOVIA STRECHY, s.r.o. Bratislava. Stretli sa dňa 30. 5. 2023 v hoteli Bratislava. Dohodli sa na spoločnom vykonávaní činnosti v rámci kraja, ktorá im vyplýva zo Základných dokumentov CSS, najmä čo sa týka intenzívnej komunikácie so všetkými členmi cechu v rámci krajskej rady v Bratislavskom kraji.

**Autor:** Ing. Gabriel Boros,  
Predseda Dozornej rady CSS



## Generálny sekretár IFD v Bratislave

Cech strechárov Slovenska privítal dňa 17. 5. 2023 v Bratislave Generálneho sekretára Medzinárodnej strechárskej federácie IFD Pascala Civatiho. Stretnutie sa konalo v sídle spoločnosti Ing. Eduarda Jamricha TOR spol. s r.o. na Starohájskej ulici v Petržalke, za účasti Predsedu CSS Ing. Eduarda Jamricha, Predsedu Dozornej rady CSS Ing. Gabriela Borosa a Vedúcej Kancelárie CSS Jaroslavy Lintnerovej. Prítomní diskutovali o pracovných skúsenostiach, členskej základni IFD, vzájomných vzťahoch a konkrétnych ponukách od generálneho sekretára k aktívnej spolupráci IFD a CSS, najmä zapojenia sa do oblasti odborných komisií zriadených pri IFD, kde má cech možnosť

vyjadrovať sa k navrhovaným profesijným dokumentom, technologickým predpisom, smerniciam, normám a podobne. Hlavným dôvodom návštevy bolo predloženie informácie o prebiehajúcom projekte EÚ pod názvom „e-pas“, ktorý pripravuje IFD pre svojich členov. Ide o spracovanie centrálnej európskej databázy kontaktov členských základní členov združených v IFD. Projekt má zabezpečiť informovanosť pre širokú verejnosť a propagáciu odborníkov profesionálov v oblasti striech. Byť súčasťou tejto databázy je privilegiom. Je to prezentácia a potvrdenie kvalitnej práce odborníka. Široká verejnosť má týmto možnosť nahliadnuť do týchto databáz, kde sú zaregistrovaní a sú k dispozícii strechárskimi odborníkmi. Pre investorov a zákazníkov je to záruka profesionality a dôveryhodnosti strechárov združených v jednotlivých cechoch a zároveň aj v IFD. Databáza bude k nahliadnutiu v rámci celej Európy s tým, že každý odborník z tejto databázy môže byť oslovený na prácu v rámci celej Európy. Na projekte budeme priebežne spolupracovať na základe požiadaviek, ktoré nám budú doručené z centrálnej kancelárie IFD.



**Autor:** Ing. Eduard Jamrich,  
Predseda CSS



# IFD KONGRES 2023 / AWARD 2023

## Medzinárodná strechárska federácia



Účastníci kongresu IFD 2023

V meste Bolzano sa v dňoch 11.–14. 10. 2023 uskutočnil IFD KONGRES a súťaž IFD AWARD realizácií členov pod záštitou cechu pokrývačov LVH APA – Južné Tirolsko. Mesto Bolzano sa nachádza v severnej časti Talianska v regióne Južné Tirolsko. Mesto leží v údolí obklopené talianskymi Alpami a je hlavným mestom provincie Južné Tirolsko. Má okolo 107 000 obyvateľov a je najvýznamnejším kultúrnym a hospodárskym centrom regiónu. 71. Kongres neformálne otvoril a účastníkov privítal Prezident IFD Graeme Millar spoločne s hosťiteľkou, Tajomníčkou cechu pokrývačov LVH Renate Gamper. Súčasťou otvorenia bolo posedenie v hotelovej záhrade pri aperitíve a ochutnávke tradičnej tirolskej šunky, ktorú servirovali domáci pokrývači. Štvrtok 12. 10. 2023 v prvý deň kongresu Prezident IFD Graeme Millar otvoril konferenciu a privítal všetkých účastníkov. Ako prvý sa mal možnosť účastníkom prihovoriť Martin Haller, Prezident LVH a hosťiteľ kongresu. V rámci slávnostného otvorenia sa ešte účastníkom prihovoriť Philipp Achammer, štátny radca pre vzdelanie a kultúru, kariérny rast, obchod a služby, remeslá a integráciu. Tiež Renzo Caramaschi, starosta Bolzana, ktorý predstavil históriu ale aj súčasnosť mesta. Počas odborného programu ako prvý vystúpil predseda komisie IFD pre ploché strechy Hans Peter Springinsfeld a informoval o aktuálnom stave projektu „RETENČNÁ STRECHA“. V kongresovom centre boli prezentované nominované projekty do súťaže IFD AWARD 2023. Nominované projekty sa stretli s veľkým záujmom a vďaka množstvu fotografií bola podrobne preskúmaná aj kvalita ich vyhotovenia počas prestávok na občerstvenie. Predseda Komisie IFD pre výuku a vzdelávanie Wolfgang Hubner informoval o práci komisie. Jednou z hlavných tém, ktorej sa komisia venuje je strechársky „e-pas“. Aktuálne sa definujú požiadavky na



celoživotné vzdelávanie a sú stanovené hodnotiace kritériá. Sabina Sujew predsedníčka IFD komisie pre marketing informovala o práci a úspechoch komisie. Predseda Komisia IFD pre monitorovanie stavieb Wolfgang Hubner informoval o význame a možnostiach monitorovania z pohľadu projektanta, realizátora ale aj užívateľa objektu. Napr. monitorovanie netesností a vlhkosti je dôležitým nástrojom s ohľadom na minimalizovanie a eliminovanie veľkých škôd z dôvodu porúch stavieb. Komisia IFD pre šikmé strechy, ktorú vedie Andy Rowlands predstavil projekty a závery komisie. Venoval sa téme podstrešných membrán, ako aj montáži a údržbe fotovoltaických systémov na streche. Predseda Komisia IFD pre fasády Wolfgang Häussler informoval účastníkov o aktuálnom stave projektu „Fasádný požiarny test – R.I.SE“. Ďalším projektom je revízia „ETAG 034 EAD 090062-01-0404“. Ernst Gregorites vystúpil s prezentáciou o podujatí Worldskills 2023 ÖHFH / PREFA. Upozornil na skutočnosť, aké potrebné je venovať pozornosť budúcej generácii pokrývačov, ktorí si zaslúžia podporu, uznanie a zároveň treba v nich budovať profesionálnu hrdosť. Počas prvého dňa kongresu prebehlo aj stretnutie predstavenstva IFD s partnerskými členmi, ktoré viedol Henrik Mosegaard-Johansen. Druhý deň



Prezident IFD Graeme Millar a Renate Gamper

kongresu otvoril a moderoval Walter Bisig, člen predstavenstva. V rámci druhého dňa kongresu vystúpil ako prvý Dr. Harald Stauder – starosta mesta Lana a priblížil nažívanie obyvateľov v regióne Južné Tirolsko, ekonomické a demografické fakty o regióne. Ďalší prednášajúci boli: Norbert Lantschner – vynálezca systému „CasaClima“ prednášal na tému „Environmentálna situácia a význam udržateľnej výstavby“. Lars-Oliver Schröder – Fa. Heliatak GmbH – predstavil nové možnosti pre aplikáciu fotovoltaiky na streche a vo fasáde. Jean-Guy Levaque – Severná Amerika „Technológie a trendy na streche“.



Hotel Indigo - Rakúsko Ing. Andrea Sauritschniga  
Alu-Steel-Glas GmbH - St. Veit an der Glan



Meritom príspevku bola dekarbonizácia stavebného sektora. Paul Visintin RIWEGA S.r.l. a Armin Wiedenhofer – Hofer Dachsicherheit GmbH – „Bezpečnosť v stavebníctve – Ochrana proti pádu“. Tobias Rautscher „Nedostatok remeselníkov, ako nájdem šikovných zamestnancov“ – hovoril o nedostatku pracovnej sily a upozornil, že rodičia by mali začať čo najskôr upriamovať pozornosť svojich detí na remeslo, pretože je pre spoločnosť nevyhnutné a vie zabezpečiť solídnu budúcnosť. Dr. Karoly Matolcsy z EMI Budapešť hovoril na tému Obehové hospodárstvo, jeho všeobecný význam, aké sú výhody a prekážky v implementácii. Slávnostný večer s odovzďaním cien súťaže IFD AWARD sa konal v nádhernej sále „Kurhaus Meran“. Oficiálne otvorenie mal Prezident IFD Graeme Millar a poďakoval odbornej porote, ktorá posudzovala všetky prihlásené projekty. Celkovo bolo prihlásených 67 projektov. Členenie podľa kategórií vyzeralo takto:

Fasáda - 20 projektov  
 Plechová strecha - 14 projektov  
 Plochá strecha - 12 projektov  
 Šikmá strecha - 21 projektov

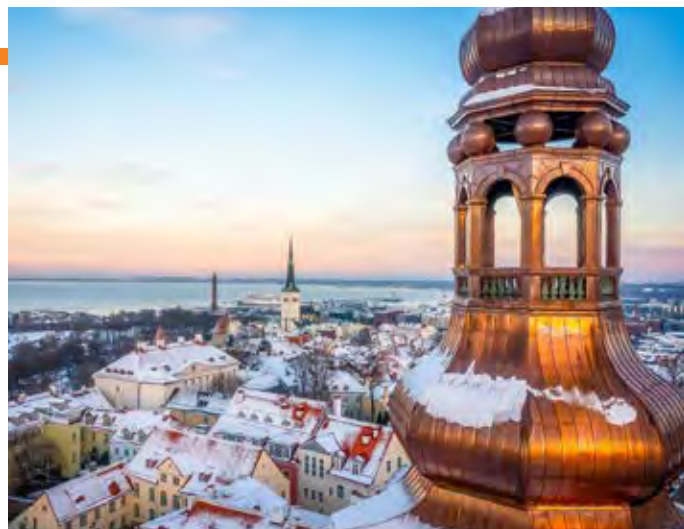
Výsledky súťaže IFD-AWARD 2023 za kategóriu podľa jednotlivých kategórií.

Fasáda:

Víťazný projekt Hotel Indigo – Rakúsko Ing. Andreea Sauritschniga Alu-Steel-Glas GmbH - St. Veit an der Glan.

Plochá strecha:

Víťazný projekt Dom hudby Maďarska – Maďarsko, fa. METAL HUNGARIA HOLDING, Zrt. –Budapešť.



Tallinn Katedrálny Kostol - Estónsko,  
 Fa. Oma Katused OÜ & Valtsprou OÜ - Tallinn

Plechová strecha:

V kategórii plechová strecha zvíťazili 2 projekty.

Víťazný projekt Tallinn Katedrálny Kostol – Estónsko, Fa. Oma Katused OÜ & Valtsprou OÜ – Tallinn.

Víťazný projekt budova súdu „Martin County Courthouse“ – USA, Fa. Renaissance Roofing, Inc. – Belvidere.

Šikmá strecha:

Víťazný projekt „Yellowsands Thurlestone“ – Spojené kráľovstvo, Fa. Stuart Wheeler Roofing Ltd - Bodmin, Cornwall.

IFD srdečne blahoželá víťazom a nominovaným.



Dom hudby Maďarska - Maďarsko,  
 fa. METAL HUNGARIA HOLDING, Zrt. -Budapešť



Martin County Courthouse

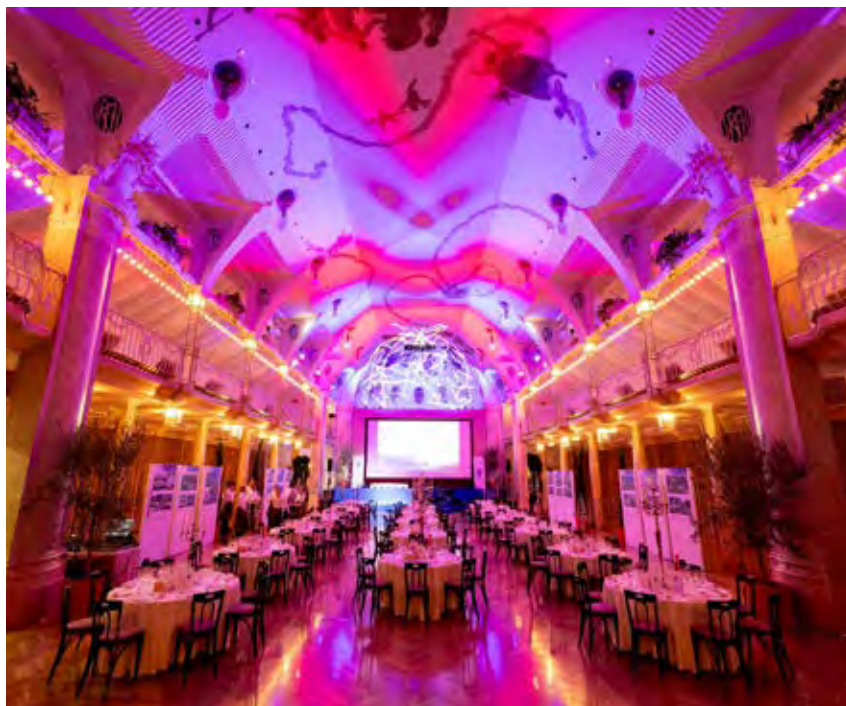


Yellowsands Thurlstone - Spojené kráľovstvo,  
Fa. Stuart Wheeler Roofing Ltd - Bodmin, Cornwall

V sobotu 14. 10. 2023 sa konalo Valné zhromaždenie. Prezident IFD Graeme Millar privítal delegátov a zástupcov členov. Valné zhromaždenie prebehlo v súlade s program a odsúhlasili sa nové finančné predpisy IFD, strategický dokument IFD a zoznam členov pracujúcich v komisiách IFD. Dongqing Zhu, generálny tajomník a výkonný riaditeľ China National Building Waterproof Association vysvetlil dôvody zrušenia Majstrovstiev sveta v Číne v roku 2022 a informoval o aktuálnej situácii v Číne. Tlmočil záujem o organizáciu MS IFD v roku 2028 v Číne. Sabina Sujew z FAKRO SP. Z O.O. predstavila program riadiaceho výboru pre rok 2024, ktorý sa uskutoční v Poľsku v dňoch 6. a 7. 6. 2024 na pozvanie firmy FAKRO. Hans-Peter Springinsfeld predstavil program majstrovstiev sveta IFD mladých pokrývačov a kongres 2024 v rakúskom Innsbrucku. V záverečnom slove Graeme Millar poďakoval tímu tlmočníkov za výbornú spoluprácu. Veľké ďakujem vyslovil sponzorom, bez ktorých podpory by sa IFD KONGRES a súťaž IFD AWARD v tejto podobe nemohli uskutočniť: VELUX, RIWEGA, SIKA, TRIFLEX, LAMILUX.

*Kongres s majstrovstvami sveta sa v roku 2024 uskutoční v Rakúsku v Innsbrucku. Preto si prosím zapamätajte dátum 12.-15. 11. 2024, ktorý bude vyhradený pre 29. Majstrovstvá sveta mladých pokrývačov a 72. Kongres IFD.*

**Autor:** Gabriel Boros,  
Predseda Dozornej rady CSS



Nádherná sála Kurhaus, Meran

## CECH STRECHÁROV SLOVENSKA



## STRECHY 2024

29. BRATISLAVSKÉ SYMPÓZIUM

Téma:

**Skúsenosti z realizácií  
technicky náročných striech budov**

**27. - 28. 11. 2024**

**BRATISLAVA, HOTEL BRATISLAVA**

# LUČIVNÁ 2024

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

## (1) ODBORNÝ SEMINÁR

6. 9. 2024 (PIATOK)

10,00 – 13,00 HOD

FAMILY RESORT LUČIVNÁ PRI POPRADE

## (2) STRECHÁRSKY VÍKEND

6. – 8. 9. 2024 (PIATOK-NEDEĽA)

FAMILY RESORT LUČIVNÁ PRI POPRADE



# ČLENOVIA CECHU STRECHÁROV SLOVENSKA

## PREŠOVSKÝ KRAJ

- > AltisPro, spol. s r.o., Poprad <
- > CONROOF, s.r.o., Stropkov <
- > CONSTRUCTOR - EU s.r.o., Vranov nad Topľou, Čemerne <
- > Čopák strechy, s.r.o., Janov <
- > DACHCOM, s.r.o., Stropkov <
- > DACHCOM CENTRUM s.r.o., Stropkov <
- > EKOCLIM s.r.o. Poprad, Poprad <
- > HYDROTERM-SK spol. s r.o., Spišská Belá <
- > Ján Švec - ZIMERMANN s.r.o., Ľubotice <
- > LAMINA PREŠOV, s.r.o., Prešov <
- > LUMINOR, s.r.o., Brezovica nad Torsou <
- > Matúš Vasíl - VAMAS, Zámotov <
- > 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 <
- > 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

- > Ing. Ján Rideg, Kalinovo <
- > 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 Kartik UNION-VTK Banská Bystrica, Banská Bystrica <
- > RADACH s.r.o., Žarnovica <
- > Rastislav Žabka - RA & PE, Selce <
- > Richard Vašina, Banská Bystrica <
- > Soter - dach, s.r.o., Rimavská Sobota <
- > Spojená škola, Banská Bystrica <
- > Spojená škola, Modrý Kameň <
- > Stredná priemyselná škola stavebná Oskara Winklera, Lučenec <
- > TECTA s.r.o., Banská Bystrica <
- > TEPORE s.r.o., Banská Bystrica <

## NITRIANSKY KRAJ

- > Árpád Bazsó, Slatina <
- > BMI Slovensko, s. r. o., Ivanka pri Nitre <
- > GARITEON, s.r.o., Nesvady <
- > Ivan Schuster, Komárno <
- > IZOKLAMP s.r.o., Branovo <
- > KOMSTAV STRECHY s.r.o., Komárno - Ďulov Dvor <
- > KORA MONT s.r.o., Močenok <
- > Mgr. Ladislav Paluš, Topoľčany <
- > NIKIN s.r.o., Bajč <
- > PREFA Slovensko s. r. o., Nitra <
- > STRECHY DARFÁŠ s.r.o., Nitra <
- > Stredná odborná škola stavebná, Nitra <
- > Stredná odborná škola stavebná, Nové Zámky <
- > SZABI s.r.o., Okoličná na Ostrove <
- > ŠEVČÍK, s.r.o., Trnovec nad Váhom <
- > Terran Slovakia s.r.o., Vlčany <
- > TETTO STRECHA, spol. s r.o., Nové Zámky <
- > Tibor Fábrik, Komárno <
- > VAN -A, s.r.o., Šaľa <
- > wetBLOC, s.r.o., Šaľa <
- > Wienerberger s.r.o., Zlaté Moravce <

## BRATISLAVSKÝ KRAJ

- > ALITREX s.r.o., Bratislava <
- > BAU-MARKET, a.s., Bratislava <
- > Bohumil Pokštefl ml., Bratislava <
- > Bohumil Pokštefl st., Bratislava <
- > Dörken SK, s.r.o., Ivanka pri Dunaji <
- > Ing. Gabriel Boros - PROJECT CONSULTING, 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, Siladice <
- > Jaroslav Kvaššay spol. s r.o., Malacky <
- > KLIKSTAV s. r. o., Bratislava <
- > Martin Kvaššay - Kvaššay Alojz a vnuk, Malacky <
- > NOVADACH s.r.o., Bratislava <
- > NOVEX-B4, v.o.s., Selošnica <
- > Prof. Ing. Jozef Oláh, PhD., Bratislava <
- > RENOVIA STRECHY, 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 <
- > VELUX SLOVENSKO spol. s r.o., Bratislava <

## TRNAVSKÝ KRAJ

- > AJPEK s.r.o., Veľké Úľany <
- > ARRI s.r.o., Okoč <
- > Dávid Krištofiak, Pata <
- > 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 <
- > MFP ROOFS s. r. o., Gbely <
- > Milan Kleiman - T P K, Hlohovec <
- > Stredná priemyselná škola stavebná D. S. Jurkoviča, Trnava <

## ZAHRAŇIČIE

- > Doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc., Praha 6 - Dejvice, Česko <
- > HPI - CZ spol. s r.o., Hradec Králové, Česko <
- > Huntsman Building Solutions (Central Europe) a.s., Pletený Újezd, 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 <
- > puren s.r.o., Jihlava, Česko <
- > Sdružení výrobců pro ploché střechy, Jihlava, Česko <
- > SFS Group Schweiz AG, Turnov, Česko <
- > SIGA Cover AG, Ruswil, Swiss <
- > TOPWET s.r.o., Ostrovačice, Česko <
- > Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, Česko <
- > Zambelli - technik, spol. s r. o., Český Krumlov, Česko <

## ŽILINSKÝ KRAJ

- > Anti AQUA, s.r.o., Žilina - Rosina <
- > ARTCO, s.r.o., Žilina <
- > Balex Metal, a.s., Lietavská Lúčka <
- > Filip Dobřík, MBA, Liptovské Sliače <
- > HERDAL, s.r.o., Kamenná Poruba <
- > Ing. Anton Lofaj, Dolný Kubín <
- > Ing. Ján Urban - STAVEBNÁ A OBCHODNÁ ČINNOSŤ, Habovka <
- > Ing. Stanislav Šutliak, PhD., Nižná <
- > JAFFA, s.r.o., Námestovo <
- > Jaroslav Koniar, Klokočov <
- > Jozef Florek, Martin <
- > Klampiarsтво Ďurajka, s.r.o., Kotešová <
- > Kontrakting stavebné montáže, spol. s r.o., Žilina <
- > LE & VO, spol. s r.o., Dolný Kubín <
- > MAMA DACH Partners, s.r.o., Liptovský Mikuláš <
- > METALSKOBA, s.r.o., Žilina <
- > PEGAtsp, s.r.o., Oravská Lesná <
- > Peter Gaňa -PG, Bytča <
- > Peter Stráňavčín, Strečno <
- > PKBB, spol. s r.o., Višňové <
- > Roofing, s.r.o., Dolný Kubín <
- > SIQIS, s.r.o., Žilina <
- > Stredná odborná škola stavebná, Žilina - Bôrik <
- > Stredná odborná škola stavebná, Liptovský Mikuláš <
- > Stredná odborná škola technická, Námestovo <
- > 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 <

## TRENČIANSKY 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 - STRECHYRJA, Lysá pod Makytou <
- > SOLA SYSTEM SLOVAKIA, s.r.o., Pravenec <
- > Stredná odborná škola, Považská Bystrica <
- > Strechy Rigo s.r.o., Brodzany <

## KOŠICKÝ KRAJ

- > Dolly - stav s.r.o., Parchovany <
- > ENTE spol. s r.o., Košice <
- > GARDEN - WOOD s.r.o., Sečovce <
- > Ing. Jozef Matej - GLOBAL SLOVAKIA, Trebišov <
- > IZOLA Košice, s.r.o., Košice <
- > KLTP s.r.o., Spišská Nová Ves <
- > Ľubomír Kicko, Danišovce <
- > MG craft s.r.o., Košice <
- > Pavol Šivec, Vlachovo <
- > R STRECHY s.r.o., Michalovce <
- > ROOFS FZ, s.r.o., Vyšná Slaná <
- > 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 <
- > TZB Obnova s. r. o., Košice <

# DÖRKENi v pohybe 2023



## DÖRKEN

Dňa 22. 6. 2023 sa v krásnom prostredí Podpoľania – v rezorte Masarykov dvor vo Vígľaši, uskutočnilo stretnutie s obchodnými partnermi a spracovateľmi fólií DELTA®, pod názvom DÖRKENi v pohybe. Po dopoludňajšom príchode účastníkov sa začal oficiálny program akcie, ktorým nás celý čas sprevádzala známa tvár z našich webinárov a konferencií DELTA®-FÓRUM online – moderátorka Zuzana Kozáková. Po predstavení nášho DELTA®-tímu a úvodnom slove konateľa Jiřího Ledvinku, sa prešlo k teoretickej časti prednášky. V nej sa Milan Skokan a Jiří Ledvinka venovali aktuálnym témam z fóliového sveta DELTA®, hlavne problematike starnutia a životnosti podstrešných fólií a ako odpoveď detailne predstavili tohtoročné novinky v našom portfóliu – podstrešné fólie DELTA-XX PLUS® s dlhou životnosťou a 30 ročnou zárukou funkčnosti. Taktiež bola predstavená čerstvá novinka pre lepenie a tesnenie podstrešných fólií, parozábran a zábran proti vzliňajúcej vlhkosti pod názvom DELTA®-TILAXX ULTRA. V oblasti ochrany drevených komponentov (napr. CLT

panelov) proti vlhkosti počas stavebnej fázy, sme predstavili celoplošne samolepiacu a difúzne otvorenú membránu pod názvom DELTA®-WOODIXX. Praktickú ukážku spracovania fólií predviedol štandardne náš DELTA®-pokryvačský majster Tomáš Florek, ktorému tentokrát pri spracovaní fólie DELTA®-WOODIXX pomáhal náš kolega Karol Marhevka. Poobede sa súťažilo o vecné ceny ako zatĺkanie klincov, rezanie hranolu na čas, alebo pretahovanie lanom, ktoré nahradila vysokopecvná fólia DELTA®-MAXX PLUS. Paralelne k súťažiam prebiehala prehliadka pivovaru, ktorá bola spojená s ochutnávkou miestneho remeselného piva. Večer sa pokračovalo posedením pri živej hudbe RevoluLucie a do neskorých nočných hodín sme spoločne diskutovali o problematike šikmých striech. Realizátori a obchodní partneri

si akciu vysoko pochvaľovali, ako spojenie príjemného s užitočným v krásnom prostredí miestneho pivovaru. Taktiež poďakovanie patrí agentúre AZ PROMO a moderátorky Zuzke Kozákovéj, ktorí celú akciu pripravili na vysoko profesionálnej úrovni.

**Autor:** Ing. Milan Skokan,  
Dörken SK, s.r.o.



## Cech je známy vo všetkých častiach Slovenska

Obec Dubovce na Záhori v okrese Skalica je známa skvelým futbalovým tímom a jeho vernými fanúšikmi. A práve na tomto miestnom futbalovom štadióne sme umiestnili reklamný baner Cechu strechárov Slovenska s rozmermi 240 x 160 cm. Veríme, že takáto forma osvetly a prezentácie profesionality cechu a jeho členov, bude prínosom a každý strechár realizátor bude klásť dôraz na kvalitu a spoľahlivosť strechy a investori/zákazníci sa budú obracať práve na týchto profesionálov z CSS.

**Autor:** Bc. Michal Polach,  
Krajský cechmajster CSS za Trnavský kraj



## Zapíšte si do kalendára

### › DACH + HOLZ International 2024

Európsky odborný veľtrh pre výstavbu, strechy a steny  
Výstavisko Stuttgart, Nemecko  
**5. – 8. 3. 2024**

### › 28. SNEM CSS 2024

Tále, hotel Stupka  
**9. 2. 2024**

### › VEČERNÁ RECEPCIA 2024

Tále, hotel Stupka  
**9. 2. 2024**

### › STRECHÁRSKY ZIMNÝ VÍKEND 2024

Tále, hotel Stupka  
**9. – 11. 2. 2024**

### › CONECO 2024

Prezentačný stánok CSS  
Medzinárodný stavebný veľtrh  
INCHEBA, Bratislava  
**20. – 23. 3. 2024**

### › CONECO 2024

23. Súťaž žiakov odborných škôl / profesia strechár  
Medzinárodný stavebný veľtrh  
INCHEBA, Bratislava  
**20. – 21. 3. 2024**

### › DOMEXPO 2024

Prezentačný stánok CSS  
Komplexná výstava  
Bývanie, Nábytok, Gardenia  
Výstavisko Agrokomplex, Nitra  
**24. – 28. 4. 2024**

## CECH STRECHÁROV SLOVENSKA

organizuje

# CECHOVÉ DNI 2024

19. ročník odborných seminárov o strechách budov

**TÉMA: ŠIKMÉ STRECHY – správne prevedenie kritických detailov**

**PREDNÁŠATELIA: Partnerskí členovia Cechu strechárov Slovenska**



**TERMÍN**  
27. 2. 2024 / utorok  
28. 2. 2024 / streda  
5. 3. 2024 / utorok  
6. 3. 2024 / streda

**MESTO**  
Zvolen  
Nitra  
Košice  
Žilina

**MIESTO**  
hotel TENIS  
hotel MIKADO  
hotel CENTRUM  
hotel SLOVAKIA



**CECHOVÉ DNI 2024 sú určené pre:**

**členov Cechu strechárov Slovenska**, stavebný dozor, projektantov a architektov,  
realizačné firmy, stavbyvedúcich, investorov a správcov budov, pedagógov a širokú stavebnú verejnosť



**STŘECHY | SOLAR | ŘEMESLO**

**VELETRH PRO STŘECHY, STAVBU A ÚSPORY ENERGIÍ**

**15.-17. 2. 2024**

PVA EXPO PRAHA

šikmé střechy • ploché střechy a terasy • zelené střechy a fasády • zadržování dešťové  
vody • izolace • okna a světlíky • dřevo • nářadí a technika • řemesla • digitalizace  
• fotovoltaika • akumulace energie • tepelná čerpadla • biomasa • elektromobilita



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

# PREDSTAVUJEME ČLENOV CECHU

## R STRECHY s.r.o., Michalovce

Montáž Striech  
RR Peter Rjabinčák

Montáž strešného systému v sebe zahŕňa vysokú kvalitu použitých komponentov v kombinácii s odbornými znalosťami technológie a praktickou zručnosťou, výsledkom ktorých je ucelený strešný systém od krytiny až po podhľadové konštrukcie. Spoľahnite sa na odborníkov z firmy R STRECHY, ktorí garantujú vysokú kvalitu použitých komponentov v kombinácii s odbornými znalosťami technológie a praktickou zručnosťou:

- predaj a realizácia pálenej strešnej krytiny a strešných tašiek
- predaj a realizácia veľkoformátovej plechovej krytiny a trapézového plechu
- predaj a realizácia falcovanej strešnej krytiny
- predaj a realizácia plochých striech, likvidácia azbestu
- predaj a realizácia klampiarskych súčastí, lemovník, oplechovaní a žľabových systémov
- predaj stavebného reziva, vrátane väzníkových konštrukcií a realizácia krovov, realizácia drevostavieb na kľúč
- predaj paropriepustných vysokodifúzných fólií a realizácia paropriepustnej membrány
- predaj izolačných materiálov do šikmých i plochých striech a realizácia termoizolačnej vrstvy
- predaj parozábranných fólií a realizácia parozábrannej membrány
- predaj a realizácia nosnej konštrukcie pod podhľadové prvky v interiéri

Kontakt:

**R STRECHY s.r.o.**

J. Murgaša 1329/69, 071 01 Michalovce

**Peter Rjabinčák**

T: 0915 414 964

[peterRJabincak@atlas.sk](mailto:peterRJabincak@atlas.sk)

[www.montazstrie.ch.sk](http://www.montazstrie.ch.sk)

## Fotogaléria realizácií



Ponúkame návrh krovu, jeho výrobu a montáž na stavbu. Navrhujeme Vám ekonomicky efektívny krov pri dodržaní Vašich požiadaviek na tvar a zaťaženie. Krovy navrhujeme a vyrábame z masívu dostupnými technológiami, KVH prvkov, lamelového lepeného dreva alebo ich zostavujeme z priehradových väzníkov. Zároveň Vám ponúkame komplexné služby od návrhu krovov, poradenstvo pri výbere materiálov, dodávku materiálov, realizáciu krovov a striech až po stavbu drevodому na kľúč. Firma vznikla v roku 1999 v Taliansku a od roku 2002 pôsobíme na trhu na Slovensku, v Taliansku, Maďarsku a v Čechách. Realizujeme práce: tesárske, pokrývačské, klampiarske, predaj strešných krytín a doplnkov, ohýbanie-rezanie plechov na mieru, výroby z dreva, hobľovanie reziva aj u Vás doma.

## Fotogaléria realizácií



## KROVY A DREVODOMY

Kontakt:

**TÉTTO STRECHA, spol. s r.o.**  
Šuriánská 44/A, 940 53 Nové Zámky

**Jozef Havetta**  
T: 0905 915 923, 0948 915 923

[tetto@tetto-strecha.eu](mailto:tetto@tetto-strecha.eu)  
[www.tetto-strecha.eu](http://www.tetto-strecha.eu)





Postavíme Vám Váš vysnívaný dom. Stavebná spoločnosť GENESIS PS s dlhoročnými skúsenosťami s ponukou na výstavbu rodinných domov za rozumnú cenu, domy, ktoré spájajú komfort, kvalitu stavebných konštrukcií, energetickú a finančnú úspornosť a efektívnosť. Naša pôsobnosť je v rámci celého Slovenska. Zároveň vykonávame strechárske práce, krovky a krytiny podľa požiadaviek jednotlivého zákazníka. Preferujeme jednoduché a čisté riešenia z kvalitných materiálov a v krátkych termínoch dodania. Každý klient je pre nás jedinečný a správe sa k nemu tak, ako by bol jediný. Všetky rodinné domy a bungalovy je možné upraviť podľa Vašich individuálnych požiadaviek, snažíme sa byť vždy ústretoví.

## PROJEKT & REALIZÁCIA

Kontakt:

**GENESIS POZEMNÉ STAVBY, s.r.o.**

Pešia cesta 250/76, 931 01 Šamorín-Mliečno

**Róbert Göncz**

T: 0908 762 654

[robert.goncz.geneza@gmail.com](mailto:robert.goncz.geneza@gmail.com)

[www.genesis-ps.sk](http://www.genesis-ps.sk)



## Fotogaléria realizácií



## Strechy Rigo s.r.o., Brodzany

Spoločnosť Strechy Rigo z Brodzian poskytuje komplexné strešné práce so zabezpečením materiálu na stavbu, stolárske práce, tesárske práce a pokrývačské služby pre zákazníkov. Pôsobenie firmy je v rámci celého Slovenska a vo svojom portfóliu podnikania zahŕňa:

- oblasť nakladania s nebezpečným odpadom
- odstraňovanie azbestu
- materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb
- pri búracích prácach
- údržbárskych prácach
- opravách a iných činnostiach.

## SPOLĀHLIVÁ STRECHA BRAMAC MAJSTER

Kontakt:

**Strechy Rigo s.r.o.**  
Brodzany 6, 958 42

**Milan Rigo**

T: 0903 408 513

[sluzby@milanrigo.eu.sk](mailto:sluzby@milanrigo.eu.sk)

[www.milanrigo.eu.sk](http://www.milanrigo.eu.sk)

## HERDAL, s.r.o., Kamenná Poruba

Prioritou spoločnosti HERDAL je spokojnosť zákazníka. Prednosťou spoločnosti je profesionalita a dlhoročná skúsenosť na trhu. Navyše firma disponuje profesionálnym personálom, ktorý zabezpečí rýchle a efektívne riešenie zákazky. Samozrejmosťou je osobný prístup a vysoká pracovitosť.

Hlavná činnosť:

- výroba a montáž krovov, montovaných drevostavieb a drevených konštrukcií
- tesár, klampiar, strechár
- priestorové konštrukcie
- prenájom stavebného žeriavu pre strechárov.

## MONTOVANÉ DOMY, KROVY, STRECHY, DREVENÉ STAVBY

Kontakt:

**HERDAL, s.r.o.**

Valašské 224/35, 013 14 Kamenná Poruba

**Vladimír Uherčík**

T: 0907 773 178

[herdal.pd@azet.sk](mailto:herdal.pd@azet.sk)

[www.zerjav-plosina.sk](http://www.zerjav-plosina.sk)



## TECTA s.r.o., Banská Bystrica

Spoločnosť TECTA poskytuje komplexné služby v oblasti izolácie proti vode. Špecializuje sa na návrh a realizáciu hydroizolačných systémov pre ploché strechy bezúčelové, pochôdzne, pojazdne a vegetačné. Primárnym cieľom firmy je splnenie požiadaviek zákazníka, poskytnutie kompletného servisu, odborného poradenstva a dodržanie všetkých predpisov pri realizácii systémov. Snažíme sa o ústretový prístup, profesionálne poradenstvo, používanie kvalitných materiálov, primerané ceny a dodanie služieb v dohodnutom čase:

- Návrhy a realizácie hydroizolačných systémov
- Ploché strechy
- Spodné stavby
- Mosty
- Klampiarске práce na streche



## HYDROIZOLAČNÉ SYSTÉMY KLAMPIARSKÉ PRÁCE

Kontakt:

**TECTA s.r.o.**

Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica

**Ing. Dušan Plech**

T: 0903 770 229

[tectabb@gmail.com](mailto:tectabb@gmail.com)

[www.realizacia-hydroizolacii.sk](http://www.realizacia-hydroizolacii.sk)

## RIEŠENIA PRE VAŠE STAVBY

Kontakt:

**ZS MONT s.r.o.**  
Priemyselná 1455, 085 01 Bardejov

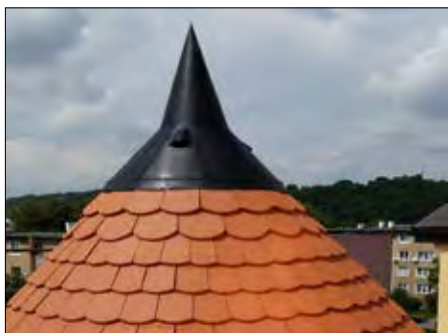
**Slavomír Zlacký**  
T: 0905 273 493

[info@zsmont.sk](mailto:info@zsmont.sk)  
[www.zsmont.sk](http://www.zsmont.sk)



Spoločnosť na slovenskom trhu profiluje ako dodávateľ stavieb na kľúč s vysokou mierou kvality a spoľahlivosti. Dokonale pozná slovenský trh, je profesionálnou stavebnou spoločnosťou vyše štvrtstoročia s pôsobením aj na českom trhu. ZS MONT dokáže pohotovo reagovať na požiadavky od investorov a developérskej spoločnosti. Spojením kvality práce, používania kvalitných materiálov, odbornosti a kvalifikácie svojich zamestnancov si firma vybudovala pevnú pozíciu na trhu. Oblasť aktivít: strešné plášte a krovy objektov, opláštenie objektov, montovanie komínových systémov, terasové podlahy, klam-piar, odkvapové systémy, výstavby občianskych, bytových a priemyselných stavieb.

## Fotogaléria realizácií



## RADÍ: ING. EDUARD JAMRICH, PREDSEDA CSS

**Otázka:** Obraciam sa na Vás s prosbou o pomoc. Babke menia strešnú / sedlovú krytinu na staršom dome, no počas výmeny bolo veľmi nepriaznivé počasie a strecha bola pokrytá iba fóliou (135g/m<sup>2</sup>). Fólia žiaľ búrku nevydržala a doslovne začala na mnohých miestach kvapkať voda. Babke začalo cez noc pretekať až do obytných častí domu. Po rannom konštatovaní realizátora strechy, tento poslal svojich pracovníkov na kontrolu, a tí zhodnotili, že fóliu nič nie je, že to pretekalo cez spoje klincovania fólie pri takomto počasí. Na fóliu natiahli ďalšiu ochrannú fóliu, aby táto dočasne bránila dažďu, pokým začnú pokladať plechovú krytinu. Žiaľ už aj pri slabučkom daždi začalo na jednom mieste pretekať, a to aj cez dve fólie. Prosím Vás, môže fólia pretekať, alebo by ju mali vymeniť za novú z dôvodu poškodenia dažďom? Alebo bola fólia poškodená na základe zlého postupu prác pre jej pokladanie? Ďakujem za akúkoľvek radu, lebo neviem na koho sa mám obrátiť a chcem len predísť tomu, aby strecha nezatekala po odovzdaní.

**Odpoveď:** Z Vášho textu nevieme posúdiť, akú podstrešnú fóliu použili pracovníci realizačnej firmy. Skutočnosť, že použitá poistná hydroizolačná fólia začala pri následnom daždi kvapkať, nie je dobrá vizitka pre uvedený materiál. Taktiež vyjadrenie realizátora: „fólia je v poriadku a preteká len cez spoje klincovania fólie“ je netypické. Podľa popredných výrobcov podstrešných membrán si tieto fólie pri správnom spracovaní zachovávajú svoju funkčnosť – odolnosť proti prenikaniu vody dlhodobo. Taktiež kotvenie všetkých druhov poistných hydroizolácií sa realizuje skryté, v mieste následného presahu v pozdĺžnom a aj priečnom smere pod kontralatami. Ak by bolo potrebné kotviť poistnú hydroizoláciu mimo presahu, používajú sa tesniace klince, alebo sa spoj prelepí systémovou lepiacou páskou. Taktiež sa pod kontralatami používajú tesniace pásky, ktoré slúžia na utesnenie perforácií pri ich montáži. Poistné hydroizolácie môžu byť podľa vyjadrení výrobcov vystavené určitý čas voľným poveternostným podmienkam a tiež UV žiareniu. V zmysle STN 73 1901 Navrhovanie striech, Základné ustanovenia, sa poistná hydroizolačná vrstva do konštrukcie strechy navrhuje len v tých prípadoch, keď je jej použitie vzhľadom na hydroizolačnú spoľahlivosť strechy nevyhnutné. Skladané krytiny odvádzajú vodu z povrchu strechy, nie sú však tesné voči vode pôsobiacej hydrostatickým tlakom, vztlakom a vzlianim. Pod skladané krytiny sa odporúča v zmysle uvedenej STN navrhovať poistnú hydroizolačnú vrstvu, ktorá zachytí zrážkovú vodu, prach a aj sneh prenikajúce do strešnej konštrukcie. Konštrukcia strechy pod skladanou hydroizolačnou vrstvou musí byť odolná proti nepriaznivému pôsobeniu vlhkosti a proti vode prenikajúcej do konštrukcie strechy za extrémnych poveternostných podmienok. V zmysle definície: „poistná hydroizolácia slúži pri šikmých strechách na zabránenie zatečenia vody v prípade narušenia strechy alebo pri montáži novej krytiny“, nespĺňa poistná hydroizolácia zrealizovaná na Vašej streche uvedenú funkciu. Pre korektné stanovisko je treba poznať typ poistnej hydroizolácie, vyhlásenie o zhode, a tiež aplikačný manuál.

**Otázka:** Pri realizácii strechy existuje moje podozrenie, čo je viditeľné aj voľným okom laika, že strecha nebola realizovaná správnym postupom, kde namiesto použitia jednoliateho kusu fólie došlo k lepeniu a realizácii studených spojov. Tie teraz pravdepodobne kolabujú vplyvom počasia a prepúšťajú vodu do rôznych častí domu. Nakoľko sa nám realizačná firma vyjadrila, že ak zavedieme sondu,

padne nám záruka na strechu, z tohto dôvodu by som Vás rád poprosil o pomoc a radu. Predchádzajúci majiteľ domu už počas prvých dvoch rokov tiež reklamoval viac krát zatekanie zo strechy. Následne keď sme sa presťahovali do tohto domu aj my, sme opakovane zistili poruchy, ktoré spôsobujú zatekanie. Predpokladám, že Cech strechárov Slovenska je dostatočná autorita a vyšetrovanie poruchy nebude mať zákonný vplyv na aplikáciu záručných práv. Preto by som Vás touto cestou opätovne rád poprosil o vyjadrenie k vyššie uvedenému a prípadné informácie o cenách na spracovanie sondy na streche.

**Odpoveď:** Stav, ktorý popisujete, nie je vôbec jednoduchý. Na jednej strane zhotoviteľ, ktorý nereaguje na výzvy ohľadom opravy v záručnej dobe a na druhej strane Vy a ostatní majitelia domov, ktorým vznikajú vplyvom zatekania nielen materiálne škody. Ak zhotoviteľ strechy realizoval práce na základe ZOD Zmluvy o dielo, tak je povinný v zmysle tejto zmluvy garantovať funkčnosť diela v záručnej dobe. Ako ste uviedli, predchádzajúci majiteľ domu už počas prvých dvoch rokov reklamoval viac krát zatekanie zo strechy u zhotoviteľa resp. dodávateľa prác. Následne ste od roku 2020, kedy ste sa presťahovali do tohto domu zistili opakovane poruchy, ktoré spôsobujú zatekanie. Už predchádzajúci majiteľ rodinného domu by mal mať k dispozícii odovzdávaciu dokumentáciu, ktorej súčasťou je i Preberací protokol na skladbu strechy s udanou zárukou, a tiež užívacími a servisnými podmienkami. V zmysle Preberacieho protokolu je zhotoviteľ povinný odstrániť v záručnej dobe (do dvoch, troch a pod. dní – podľa ZOD) všetky nedostatky, ktoré spôsobujú zatekanie, a tieto odstránené nedostatky zápisnične odovzdať majiteľom. Je zrejme, že sa to tak u Vás nestalo. Oslovili ste Cech strechárov Slovenska za účelom vypracovania TOS- CSS Technicko-odborného stanoviska CSS. Je pravdou, že pôvodný zhotoviteľ môže namietat, že zásahom tretej osoby do jeho zrealizovaného diela môže zrušiť záruku za nim dodávané a zrealizované práce. Pôvodný zhotoviteľ nereaguje na výzvy ohľadom odstránenia zatekania. Nečinnosťou zhotoviteľa Vám vznikajú materiálne škody. Ak by sa spracovalo TOS-CSS, možno by stačilo preveriť funkčnosť hydroizolácie nedeštruktívnou skúškou. V tomto prípade prichádza do úvahy kontrola zvarov mechanickou skúškou tesnosti pomocou skúšobnej ihly. V zmysle technologických predpisov dodávateľov hydroizolácií by sa mali kontrolovať všetky ručne vyhotovené spoje – zvary. Ak by ste počas kontroly objavili miesta netesností, bolo by zrejme, že je to príčina zatekania. V tomto prípade by stačilo odhrnúť vrstvu štrku v mieste zvarov fólie a mechanicky preveriť ich vyhotovenie. Nedošlo by tak k zásahu do diela v takom rozsahu, ktorý by mohol viesť k zrušeniu záruky. Ak by sa potvrdila Vaša domnienka, že pri realizácii hydroizolácie došlo k nesprávnemu spojeniu fólií (tzv. studené spoje), potom môžete požadovať od zhotoviteľa preukázanie, že zrealizovaná skladba je v poriadku a nie sú vplyvom zatekania znehodnotenú jednotlivé vrstvy strešného plášťa. Na druhej strane, ak zhotoviteľ nereaguje na výzvy ohľadom opravy diela v záruke, je otázne, čo myslí tým, že „padne“ záruka. Záruka na čo? Na jeho nečinnosť? Je to len záruka na papieri, ku ktorej sa v skutočnosti zhotoviteľ nehlási. Možno by sa obhliadkou zistilo, čo je príčinou zatekania a v tom prípade by sa dalo vypracovať odborné stanovisko, ktoré by pohlo svedomím zhotoviteľa a ten by následne zabezpečil odstránenie príčin zatekania zo strechy.

NOVINKA

Zvariteľná robustná  
vysoko difúzna  
podstrešná membrána

## JUTADACH THERMOISOL W (NP R)

zvariteľná difúzna membrána odolná voči chemickým impregnáciám a vysokým teplotám

### Popis

- JUTADACH THERMOISOL W – je trojvrstvová zvariteľná podstrešná hydroizolačná membrána (PHI = poistná hydroizolačná vrstva) s unikátnymi vonkajšími TPU/PUR hydroizolačnými vrstvami novej generácie. Táto zvariteľná membrána má zvýšenú trvalú teplotnú odolnosť až do 100°C. Odoláva voči pôsobeniu bežných chemických impregnácií dreva, nepodlieha vhníolodbe, ápileponida fmoatopvodl.t.aMicekmébrkárnyatimnýá vaoinnktaejšgieroTvPaUn/PéUpRapnoevlrys.tvenie pre jednoduché a bezpečné zvarenie presahov, mimo iné zaisťujúce aj výbornú vodotesnosť. Pri vykonaní v triede tesnosti PHI 1 je použiteľná po dobu až 8-ich týždňov pre funkciu dočasného zakrytia strechy.

- JUTADACH THERMOISOL W – je vhodná ako kontaktná poistná podstrešná hydroizolačná membrána v šikmých strešných skladbách na paropriepustnom (doskovom) debnení, kde je nutnosť vytvoriť triedu tesnosti PHI 1. Vďaka jej paropriepustnosti nie je nutné pod membránou, respektíve debnením vytvárať funkčnú ventilačnú medzeru. Je možné využiť celú výšku krokiev pre tepelnú izoláciu. Skladba membrány zaisťuje dobrú vodotesnosť pri daždi a taktiež pre triedu tesnosti PHI 1 (pri použití špeciálnych tesniacich komponentov). Membrána má triedu reakcie na oheň E a nízku zrážanlivosťD(<HV1%2). Minimálny možný sklon strechy je 5° pri dodržaní montážnych dispozícií. Membrána je určená pre vytvorenie triedy tesnosti PHI 1. Pri triede tesnosti PHI 1 nemôžeme plochu membrány v ploche strechy prerušovať.

- Membrána JUTADACH THERMOISOL W – vďaka svojej paropriepustnosti odvádza vodné pary z konštrukcie von, vytvára uzatvorený systém pre tepelnú izoláciu, ktorá je chránená pred dažďom, snehom, prachom, vlhkosťou a aj pôsobením vetra.

- Membrána JUTADACH THERMOISOL W – je vhodná ako PHI pre inštaláciu v šikmých strešných systémoch skladaných pálených, betónových, vlákno cementových, plastových, keramických, bridlicových, bitúmenových a plechových krytín a in.

Konkrétnu skladbu konštrukcie je vždy nutné posúdiť projektantom aj s ohľadom na difúznu bilanciu konštrukcie a potrebu vytvorenia danej triedy tesnosti PHI.

### Systémové spojovacie a tesniace komponenty

<b>Pás cez kontralaty</b> šírka 30 cm, návin 20 m	Pás vytvorený z membrány JUTADACH THERMOISOL W pre vodotesné prekrytie kontralat
<b>HS Butyl elastic</b> šírka 60 mm, návin 20 m	Jednostranne lepiaca páska pre utesnenie detailov prestupov (antény, potrubia, komín, svetlovody a pod.)
<b>JUTADACH SP 38</b> šírka 38 mm, návin 50 m	Napojenie podstrešnej membrány na odkvapničku

### Rozmery balenia

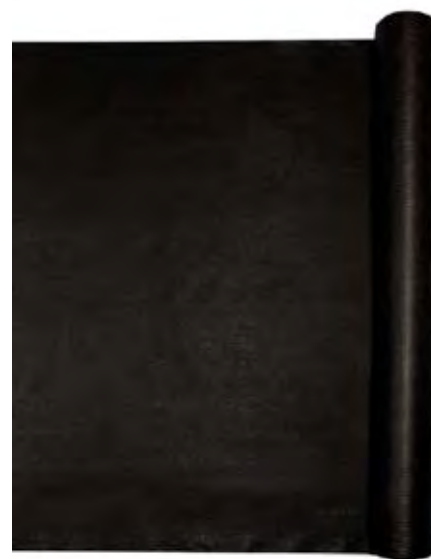
Šírka membrány	1,5 m
Dĺžka membrány	25 bm
Celkové množstvo	37,5 m <sup>2</sup>
Hmotnosť rolky	cca 14 kg

### Montáž

**JUTADACH THERMOISOL W** sa kladie na pevný, rovný, čistý a suchý podklad (doskové debnenie). Kladie sa horizontálne priamo na difúzne debnenie tak, aby nevznikali nerovnosti záhyby a sklady. Montáž začína pri odkvape a postupne sa kladú ďalšie pásy smerom ku hrebeňu. Horizontálny a vertikálny presah pásov je pre vodotesné napojenie min. 10 cm (podľa značenia na membráne). Prekrytie vodotesne spojte pomocou teplovzdušnej pištole (teplota zvárania +190°C až +230°C), dĺžkové (vertikálne) napojenia vykonávajte vždy pod kontralatami. Pokiaľ to je možné, minimalizujte počet dĺžkových napojení pásov membrány použitím celých rolí. **JUTADACH THERMOISOL W** sa ku konštrukcii pripieňuje sponkami mechanickej zošivačky, alebo nekoroďujúcimi klincami s plochou hlavou, a to vždy len v mieste presahu v spodnej vrstve membrány, vždy nad miestom spojením zvarom. Všetky dodatočné napojenia a utesnenia prestupov vykonajte páskou **HS Butyl elastic**.

Membrána sa ku nosnej konštrukcii zaisťí kontralatami, ktoré sa prekryjú pásom cez kontralaty, a pripoja sa pomocou teplovzdušného zvaru voči hlavnej ploche membrány. Výška ventilačnej medzery je rovná výške kontralaty (určí sa podľa sklonu strechy a typu krytiny). Priestor medzi membránou a strešnými latami umožňuje odtok vody po membráne a na odvetranie vlhkosti z konštrukcie. Latovanie (alebo debnenie) pre strešnú krytinu sa pripieva ku kontralatám. Membránu **JUTADACH THERMOISOL W** môžeme použiť v konštrukcii s chemicky impregnovanými krokvmi, plným debnením, alebo kontralatami. Pozor na vypracovanie detailov. Je nutné odstrániť všetky prekážky, ktoré by mohli brániť odtoku vody po membráne. Vertikálne presahy (spoje) odporúčame vykonávať len pod kontralatami. Zakrytie membrány strešnou krytinou odporúčame čo najskôr. U vytváraní triedy tesnosti PHI 1 nemôžeme v ploche strechy kdekoľvek membránu, ani debnenie pod membránou prerušovať. Ďalšie montážne dispozície sú uvedené na [www.juta.cz](http://www.juta.cz)

**JUTA**



<b>360 g/m<sup>2</sup></b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Plošná hmotnosť</b>	<b>Chemická impregnácia</b>
<b>PHI 1</b>	<b>W1</b>
<b>Trieda tesnosti</b>	<b>Vodotesnosť</b>
<b>E</b>	<b>0,2 m</b>
<b>Reakcia na oheň</b>	<b>Sd (paropriepustnosť)</b>
<b>+ 100 °C</b>	<b>420/490 N/5cm</b>
<b>Teplotná odolnosť</b>	<b>Pevnosť pozdĺžna/priečna</b>

## JUTADACH® THERMOISOL W NP R

platnosť 12.03.2014

revízia 15.06.2023

VLASTNOSTI	METÓDA	JEDNOTKY	NOMINÁLNA HODNOTA	TOLERANCIA	
				MINIMUM	MAXIMUM

Všeobecná

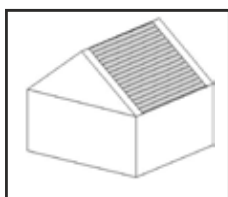
Dĺžka	EN 1848-2	[m]	>50	-	-
Šírka	EN 1848-2	[m]	1,5	-0,5%	+1,5%
Priamosť	EN 1848-2	-	vyhovuje	-	-
Plošná hmotnosť	EN 1849-2	[g/m <sup>2</sup> ]	360	-30	+30
Zjavné závady	EN 1850-2	-		Bez zjavných vad	

Technická charakteristika:

Reakcia na oheň	EN 13501-1 EN 11925-2	[trieda]	E	-	-
Odolnosť proti prenikaniu vody	EN 1928	[trieda]	W1	-	-
Odolnosť proti prenikaniu vody po umelom starnutí *	EN 13859-2 Příloha C	[trieda]	W1	-	-
Priepustnosť pary (ekvivalentná difúzna hrúbka Sd)	EN 12572	[m]	0,2	-0,05	+0,05
Pevnosť v pozdĺžnom / priecnom smere	EN 12311-1 EN 13859-2	[N/50mm]	420 / 490	-70 / -70	+80 / +80
Pevnosť po umelom starnutí v pozdĺžnom / priecnom smere *	EN 13859-2 Příloha C	[N/50mm]	400 / 470	-70 / -70	+90 / +90
Pomerné predĺženie v pozdĺžnom / priecnom smere	EN 12311-1 EN 13859-2	[%]	50 / 65	-20 / -20	+20 / +20
Pomerné predĺženie po umelom starnutí v pozdĺ. / priec. smere	EN 13859-2 Příloha C	[%]	50 / 65	-20 / -20	+20 / +20
Odolnosť proti pretrhávaniu v pozdĺžnom / priecnom smere	EN 12310-1 EN 13859-2	[N]	310 / 280	-50 / -50	+50 / +50
Rozmerová stálosť	EN 1107-2	[%]	<1	-	-
Ohybnosť za nízkych teplôt	EN 1109	[°C]	-30	-	-
Priepustnosť vzduchu	EN 12114 EN 13859-2	[m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .h.50Pa)]	npd	-	-
Teplotný rozsah použitia	-	[°C]	-40 / +100	-	-
Skúška tlakom vody	EN ISO 811	[cm]	>300	-	-
Nebezpečné látky			npd		

Vysvetlivky: npd - no performance determined (žiadny ukazovateľ nie je stanovený)

### POUŽITIE VÝROBKU



**EN 13859-1:2010 Hydroizolačné pásy a fólie - Definície a charakteristiky pásu a fólií podkladových a pre poistné hydroizolácie - Cast 1: Pásy a fólie podkladové a pre poistné hydroizolácie pre skladané krytiny**

Doplňujúce údaje výrobcu: Difúzna podstrešná fólia vhodná ako doplnková hydroizolačná vrstvapod skladanou krytinou šikmých striech.

## DETAIL SPOJA PRESAHU A PREKRYTIA KONTRALATY

APLIKÁCIA NA PAROPRIEPUSTNOM DOSKOVOM DEBNENÍ



Teplovzdušná pištoľ s nastaviteľnou teplotou a prítlačný valček.

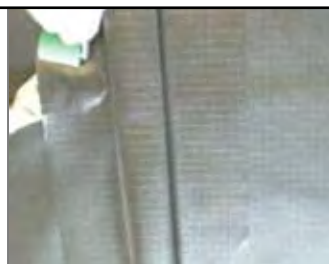


Horúci vzduch (190° - 230°C)

Nutný skúšobný zvar pre nastavenie teploty za rozdielnych klimatických podmienok. Šírka spoja je min. 4 cm.



Tesnosť spoja je nutné overiť skúšobným háčikom.



Pásom cez kontrolaty sa prekryjú kontrolaty a nasledovne sa zvarí ku ploche membrány pozdĺž kontrolatou.

## Detail napojenia na odkvapničku



Integrovaná páska na rolke



Strhnutie krycej fólie a zaistenie



Nalepenie pásky Jutadach SP 38



Zaistenie konca

## Detail napojenia na komín



Tri hlavné časti



Vyrezanie prestupu



Označenie jednotlivých častí



Zafixovanie páskou Jutadach SP 38



Detail rohu – prvá časť



Spoj pomocou horúceho vzduchu



Detail rohu – druhá časť



Spoj pomocou horúceho vzduchu



Detail spoja



Zaistenie butylovou páskou



Prítlačenie butylovej pásky



Finálny detail

## Detail kruhového prestupu



## Montážny postup JUTADACH THERMOISOL W

- JUTADACH THERMOISOL W je zvariteľná podstrešná membrána na báze TPU.
- Tento výrobok je určený len pre profesionálne použitie špecializovaným a odborne spôsobilým firmám.
- Pri kladení je nutné dodržiavať národné predpisy a normy (STN 73 1901, STN 73 0540, Pravidlá pre navrhovanie striech Cechu Strechárov Slovenska 2023).
- Minimálny sklon použitia je 10° (trieda tesnosti PHI 1) pre pálené a betónové škridlové krytiny, avšak nesmie byť podhodnotený medzný / minimálny sklon krytiny. Pri ostatných veľkoplášnych krytinách to je min. sklon 5° (pri dodržaní bezpečného sklonu konkrétnej krytiny).
- Podstrešná membrána sa inštaluje na paropriepustnom (doskovom) debnení bez vlniek a skladov.
- Podstrešnú membránu je nutné pripevniť pomocou sponiek len v mieste presahu. Doporučený presah je 10 – 15 cm. Zvislé spoje sa musia vykonať pod kontralatou s nasledovným preplátovaním kontralát pomocou pásov rovnakej membrány, dodávaného v šírke 30 cm.
- Pri triede tesnosti PHI 1 sa nemôže membrána a aj paropriepustné debnenie pod membránou kdekoľvek v ploche strechy prerušovať.
- Spojenie presahov sa vykonáva pomocou teplovzdušnej pištole s možnosťou nastavenia teploty zvárania.
- Doporučená teplota zvárania je +190°C až +230°C.
- Kladenie fólie a vykonanie spoja horúcim vzduchom sa doporučuje pri teplote +5°C a vyššou.
- Teplota zvárania je podmienená ďalšími faktormi ako sú: typ zväračky, rýchlosť zvárania, rýchlosť vetra, vlhkosť atď.
- Odporúčame na stavbe vždy vykonať skúšku spoja pre správne nastavenie. Spoj (zvar) musí mať minimálnu šírku 4 cm.
- Doporučená maximálna doba pre funkciu provizórneho zakrytia je 8 týždňov.

### Bezpečnostné pokyny:

Je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné, hygienické a požiarne predpisy platné v čase kladenia podstrešnej membrány.

Neprešlo jazykovou úpravou.



Výrobca: JUTA a.s.  
Dukelská 417  
544 15 Dvur Králové nad Labem

Technická podpora CZ:  
Milan Černý  
Technická podpora SK:

Jan Rypl  
cerny@juta.cz  
Marián Pogran

rypl@juta.cz  
+420 606 625 581  
pogran@juta.cz

+420 602 194 045  
+421 905 421 107



# POSÚDENIE JEDNOPLÁŠŤOVEJ PLOCHEJ STRECHY SO ZABUDOVANÝMI DREVENÝMI PRVKAMI PODĽA STN 730540-2 – VYHODNOTENIE, ALEBO AKO SA VYHNÚŤ PROBLÉMOM



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Stavebná fakulta

Ing. Peter Juráš, PhD.

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity, Žilina  
Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu

## 1. Úvod

S témou rýchlej degradácie drevených prvkov, najmä OSB dosiek pri zabudovaní do jednoplášťových plochých striech sa stretávame častejšie ako by bolo zdravé. Aj autor tohto článku sa tejto téme venoval viackrát [1,2].

V rámci šetrenia času a financií pri realizácii sa dostala do popredia plochá strecha s použitím drevených stropníc ako nosnej konštrukcie strešného plášťa a plné drevené (alternatívne z OSB dosiek) debnenie podľa vzoru striech šikmých. Čo si ale mnohí pri ich návrhu neuvedomujú je, že v plochých strechách sa používa nie skladaná, ale povlaková krytina, ktorá má vysoký difúzny odpor. Keďže ploché strechy bez parozábrany v našich podmienkach nefungujú a neodporúča sa ich navrhovanie aj keď formulácia v norme [3] je trochu vágna, nielen stropnice, ale aj akékoľvek debnenie je prakticky v konštrukcii zabudované medzi dvoma vrstvami s vysokým difúznym odporom, čo znemožňuje prirodzené dýchanie organických materiálov. Často sa v takýchto skladbách nachádzajú parozábrany dokonca dve. Najbežnejšie používané nesprávne riešenia sú dve:

- záklop ako podklad povlakovej krytiny (Obr. 1 vľavo), kde dochádza k jeho degradácii spôsobenej kondenzáciou vodnej pary na spodnej strane povlakovej krytiny,
- realizácia v dvoch etapách, kde sa na stropnice zhotoví záklop z OSB dosiek a následne parozábrana, tepelná izolácia a povlaková krytina. Neskôr sa z vnútornej strany pridá ďalšia vrstva tepelnej izolácie, ďalšia vrstva parozábrany a zavesený podhľad (Obr. 1 vpravo).

Následkom toho dochádza k degradácii týchto prvkov v pomerne krátkom čase (na základe skúsenosti od 6 mesiacov do 3 rokov).

Nedávno som sa ako zainteresovaný občan v roli diváka zúčastnil na súdnom pojednávaní ohľadom jednej takejto strechy, kde sa dokazovanie končilo „šermovaním“ viacerými tepelnotechnickými posúdeniami podľa normy s výrokmi „Prečo to tomuto vychádza inak ako Vám“. To ma prinútilo zamyslieť sa nad vlastnými požiadavkami našej platnej normy STN 730540-2 [4] ohľadne kondenzácie vodnej pary, a prečo je mnoho tepelnotechnických posúdení nesprávne hodnotených napriek tomu, že sú vypracované a opečiatkované autorizovanými inžiniermi. Pre potreby tohto článku je spracované posúdenie skladieb v rôznych variantoch v programe Teplo 2017 [5] v súlade s požiadavkami našej normy.



Obr. 1 Použitie OSB dosky a jej degradácia: vľavo spôsobená kondenzáciou na spodnom povrchu povlakovej krytiny [6], v strede a vpravo zabudovaná v skladbe medzi tepelnými izoláciami

## 2. Analýza požiadaviek v STN 730540-2:2019

V tejto norme [4] sa uvádza v článku 6.1 Skondenzované množstvo vodnej pary v konštrukcii nasledovné:

„Bez kondenzácie vodnej pary v konštrukcii sa musia navrhnuť strechy, stropy a steny, v ktorých by skondenzovaná vodná para mohla ohroziť požadovanú funkciu“. Ďalej je uvedené pod tým, v poznámke: „Ohrozením požadovanej funkcie je obyčajne podstatné skrátenie predpokladanej životnosti konštrukcie, zníženie vnútornej povrchovej teploty konštrukcie s rizikom vzniku plesní, objemové zmeny a výrazné zvýšenie hmotnosti konštrukcie nad rámec rezerv statického výpočtu, **zvýšenie hmotnostnej vlhkosti materiálu na úroveň, ktorá spôsobuje jeho degradáciu.**“

Okrem požiadavky na nulovú tvorbu kondenzátu (čl. 6. 1. 1), je pri niektorých konštrukciách povolené obmedzené množstvo (čl. 6. 1. 2), ktorého množstvo nesmie presiahnuť limitnú hodnotu. A nakoniec, v čl. 6. 1. 4 je stanovené, že bilancia medzi množstvom vyparenej a skondenzovanej vodnej pary musí byť kladná, tzn. že počas prevádzky nemá dochádzať k akumulácii vody v konštrukcii, čo by mohlo mať za následok jej poškodenie a znehodnotenie. Obidve tieto požiadavky (6. 1. 2 a 6. 1. 4) sú sekundárne v porovnaní k čl. 6. 1. 1, ktorý striktnie zakazuje tvorbu akéhokoľvek množstva kondenzátu.

V čl. 6.3 je uvedené, že požiadavky týchto článkov sa posudzujú podľa prílohy B tejto normy alebo podľa STN EN ISO 13788.

Keď si to teda zosumarizujeme, máme v podstate tri podmienky, ktoré musí navrhovaná konštrukcia splniť:

- žiadna kondenzácia pokiaľ by kondenzát mohol ohroziť požadovanú funkciu,
- limit na tvorbu kondenzátu  $0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$ ,
- priaznivá ročná bilancia (podľa prílohy B alebo STN EN ISO 13788).

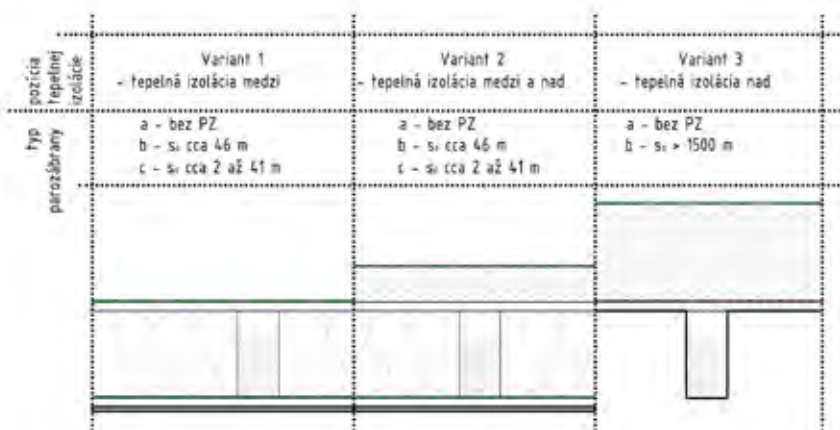
Pre splnenie prvej požiadavky je v programe Teplo [5] uvedené: “Vyhodnotenie 1. požiadavky musí urobiť projektant“. A to je podľa môjho názoru aj kameň úrazu, nad ktorým sa nikto veľmi nezamýšľa. Je konštrukcia strechy, v ktorej sa tvorí kondenzát a je tam prítomný organický prvok ako drevo, obzvlášť ako agregovaný materiál čo je prípad OSB dosiek (drevené triesky sú zlisované s použitím lepidla), ktorý veľmi zle znáša kolísanie vlhkosti (doska napučíava, Obr. 1 v strede) bezpečne? Myslím si, že tento fakt presne vystihuje ohrozenie funkcie takejto konštrukcie. Navyše, pri OSB doskách existuje viacero tried, konkrétne pre vlhké prostredie by sa mala používať trieda 4. Je však zrejmé, že v tomto prípade by to neodstránilo príčinu degradácie, iba by sa zrejme predĺžil čas kedy dôjde k poruche.

Používaniu parozábran vo všeobecnosti, ich efektívite vzhľadom na aplikáciu a prederaveniu alebo aj samotnému limitu tvorby kondenzátu v streche sa zaoberal Petr Slanina v dostupných článkoch zo Strehárskeho sympózia [7,8]. Pre potreby tohto článku sa nebudeme zamýšľať nad reálnosťou požadovaných kritérií, resp. reálnosťou výpočtu a výsledkov kondenzácie v stacionárnom stave alebo mesačnou metódou. Ale vzhľadom k tomu, že sú to normové postupy mali by vyjadrovať najhorší scenár a byť na strane bezpečnosti pri navrhutej konštrukcii. U nás zatiaľ na rozdiel od ČR nie je akceptovaná aplikácia simulácií nestacionárneho tepelnovlhkového stavu konštrukcie (HAM).

### 3. Výpočtové overenie skladiet

Pre účel tohto článku boli posúdené tri bežne realizované skladby (podľa umiestnenia tepelnej izolácie), z ktorých je iba jedna správna a dlhodobá funkčná (Obr. 2). Takisto bolo aplikované variantné umiestnenie parozábran s rôznou ekvivalentnou difúznou hrúbkou (sd) udávanou v metroch. Čím je jej hodnota vyššia, tým je parozábrana efektívnejšia. Pri výpočte bola okrem variantu bez parozábrany uvažovaná aj klasická parozábrana (PZ) a parozábrana s premenlivým difúznym odporom, občas nazývaná aj honosne ako inteligentná parozábrana (iPZ).

Celkovo bolo posúdených 12 variantov a výsledky sú zobrazené v Tab. 1.



Obr. 2 Varianty umiestnenia tepelnej izolácie a uvažované parozábrany

Okrem umiestnenia tepelnej izolácie tu treba vziať do úvahy aj fakt, že vrstva tepelnej izolácie medzi stropnicami nie je spojitá, ale je prerušená týmito drevenými prvkami, takže by sa podľa EN ISO 6946 mal použiť ekvivalentný súčiniteľ tepelnej vodivosti. Pri vzdialenosti stropníc 1 meter sa pri Variante 1 zvýši súčiniteľ tepelnej vodivosti z 0,039 pre minerálnu vlnu na 0,055, čo v konečnom dôsledku rovnako zvýši súčiniteľ prechodu tepla z 0,143 na 0,196 W/(m<sup>2</sup>.K) a skladba tak nevyhoví súčasným požiadavkám. Parametre uvažovaných materiálov sú z knižnice programu a sumarizované v Tab. 2.

Okrem posúdenia kondenzácie do programu počas aktualizácie na verziu 2017.3 pribudlo v protokole o výpočte predpokladané rozloženie materiálov v skladbe do pásiem relatívnych vlhkostí. Toto rozloženie zodpovedá modelovému roku podľa STN EN ISO 13788. Keďže materiály sa snažia dostať do vlhkostnej rovnováhy so svojim okolitým prostredím, tak je predpoklad že napríklad materiál sa pri 80 % relatívnej vlhkosti vzduchu dostane postupne k obsahu vody zodpovedajúcej svojej sorpčnej krivke pri tejto relatívnej vlhkosti. Pod touto hodnotiacou tabuľkou je nasledovná poznámka:

Poznámka: „S pomocí této tabulky lze zjednodušeně odhadnout, jaké je riziko dosažení nepřipustné hmotnostní vlhkosti materiálu či riziko jeho koroze. Konkrétně pro dřevo předepisuje ČSN 730540-2/Z1 maximální přípustnou hmotnostní vlhkost 18 %. Ze sorpční křivky pro daný typ dřeva lze odvodit, při jaké relativní vlhkosti vzduchu dosahuje dřevo této kritické hmotnostní vlhkosti. Obvykle jde o cca 80 %.“

**Pokud je v tabulce výše pro dřevo uveden dlouhodobější výskyt relativní vlhkosti nad 80 %, lze předpokládat, že požadavek ČSN 730540-2 na maximální hmotnostní vlhkost dřeva nebude splněn“.**

Preto je vo výsledkoch v Tab. 1 v poslednom stĺpci uvedený počet dní, v ktorom pásme sa nachádza OSB doska.

Tab. 1 Výsledky výpočtu jednotlivých variantných riešení strešného plášťa podľa STN 730540-2 + Z1 + Z2:2019 [4].

Skladba	Parozábrana	Súčiniteľ prechodu tepla U		kondenzácia vodnej pary v konštrukcii					OSB doska v pásme relatívnej vlhkosti
				STN 730540-2, príloha B			STN EN ISO 13788		
		Zahrnutie stropníc	(W/(m <sup>2</sup> .K))	M <sub>c</sub> (kg/(m <sup>2</sup> .rok))	M <sub>ev</sub> (kg/(m <sup>2</sup> .rok))	Záver	M <sub>c</sub> (kg/(m <sup>2</sup> .rok))	Bilancia	
Variant 1	bez		0,143	4.793	3.779	nevyhovuje	7.595	vlhká	365 dní nad 90%
	bez	áno	0,196	4.678	3.796	nevyhovuje	7.445	vlhká	365 dní nad 90%
	PZ		0,143	0,028	0,069	vyhovuje	0,042	vlhká	365 dní nad 90%
	PZ	áno	0,196	0,027	0,069	vyhovuje	0,041	vlhká	365 dní nad 90%
	iPZ		0,143	0,327	0,226	nevyhovuje	0,77	vlhká	365 dní nad 90%
	iPZ	áno	0,196	0,321	0,22	nevyhovuje	0,75	vlhká	365 dní nad 90%
Variant 2	bez		0,102	2,39	0,49	nevyhovuje	3,77	vlhká	365 dní nad 90%
	PZ		0,102	0,024	0,067	vyhovuje	0,036	vlhká	214 nad 80%
	PZ	áno	0,125	0,024	0,067	vyhovuje	0,036	vlhká	153 nad 80%
	iPZ		0,102	0,179	0,149	nevyhovuje	0,182	vlhká	365 dní nad 90%
Var. 3	PZ		0,109	nekondenzuje			nekondenzuje		0 dní nad 80%
	bez		0,110	0,128	0,142	nevyhovuje	0,198	vlhká	0 dní nad 80%

Tab. 2 Uvažované materiálové parametre vo výpočte prevzaté z databázy programu

Názov	d	$\lambda$	c	$\rho$	$\mu$
	(m)	(W/(m.K))	(J/(kg.K))	(kg/m <sup>3</sup> )	(-)
Rigips RB/RBI/	0,0125	0,21	960	750	10
Uzavretá vzduchová medzera	0,025	0,147	1010	1,2	0,4
Isover Unirol	0,250	0,039	1040,4	61,6	1
Isover Unirol so stropnicami	0,250	0,055	1040,4	61,6	1
OSB3	0,025	0,13	1700	600	180
Rigips EPS 150	0,10	0,035	1270	25	30
Fatrafol 810	0,0015	0,35	1470	1313	24000
PZ – Jutafol N110	0,0002	0,390	1700	440	210154
iPZ – Isover Vario	0,0005	0,350	1470	60	100000/4000

Z výsledkov v Tab. 1 je zrejmé, že zatiaľ čo niektoré varianty na kondenzáciu podľa prílohy B vyhovujú (aj z hľadiska kladnej bilancie aj maximálneho kondenzátu), podľa EN ISO normy sú na konci modelového roka stále mokré, takže dochádza k akumulácii vody v konštrukcii čo by malo za následok jej degradáciu.

Takisto je viditeľné z posledného stĺpca, že OSB doska je aj v strede skladby aj priamo pod povlakovou krytinou v pásme s vysokou relatívnou vlhkosťou počas celého modelového roka, čo by takisto malo za následok jej degradáciu.

Jedinou skladbou, ktorá vyhovuje, je predpokladane Variant 3 s parozábranou. Ostatné varianty vykazujú podľa tohto hodnotenia negatívny výsledok. Keby autorizované osoby, realizujúce tento výpočet, keď sa už nezamyslia nad prvou podmienkou o neprípustnosti kondenzátu všeobecne, nerobili posúdenie len podľa prílohy B, mohli by sa vyhnúť problémom. Na tomto mieste je treba zdôrazniť, že v závislosti od rôznych hrúbok a rozloženia tepelnej izolácie je možný kladný výsledok aj podľa EN ISO 13788. Vtedy je potrebná kontrola podľa rozloženia do pásiem relatívnych vlhkosť.

#### 4. Záver

Ako ukazuje predložený výpočet, výsledky sú zrejme a napriek istej nereálnosti normových požiadaviek a samotného výpočtu (stacionárny stav, vylúčenie transportu vody v konštrukcii, atď.) tak výsledky zodpovedajú realite s ktorou sa na strechách stretávame a končí sa kompletnou výmenou vrstiev po degradácii drevených prvkov.

Navyše, v realite sa tvorbe kondenzátu pod povlakovou krytinou nedá zabrániť, takže pokiaľ je na tomto mieste OSB doska, jej horný povrch je automaticky zatažovaný týmto kondenzátom. Preto je potrebné aby projektant urobil posúdenie prvej požiadavky, a to že tvorba kondenzátu vo výpočte musí byť vylúčená. Táto podmienka sa týka jednoplášťových plochých striech so zabudovanými drevenými prvkami.

Správne navrhnutá skladba, kde drevené prvky patria do interiérovej časti (Variant 3) a parotesné vrstvy sú až nad ich úrovňou, vyhovuje.

Preto je potrebné riešiť stále osvetu medzi projektantmi a realizátormi ako sa vyhnúť problémom. Nestačí len skladbu posúdiť, kde je potrebné výsledky správne vyhodnotiť a interpretovať. Pretože odpoveď z úvodu, prečo to niekomu vyšlo inak môže byť aj v tom, že daný človek si nedočítal vlastný protokol o výpočte, v ktorom má uvedené, že skladba je na konci modelového roka stále mokrá aj keď jeho záver je, že požiadavka vyhovuje – pretože vyhodnotenie robil iba podľa prílohy B.

#### POĎAKOVANIE

Tento článok bol podporený grantovou úlohou KEGA 023ŽU-4/2023 a VEGA č. 1/0673/20.

#### Literatúra / zdroje

- [1] P. Juráš: Prípadová štúdia jednoplášťovej plochej strechy s drevenými prvkami. Strechár, máj 2023
- [2] P. Juráš: Predurčené na kompletnú výmenu: jednoplášťové ploché strechy so zabudovanými prvkami na báze dreva. Strechár, 2020
- [3] STN 73 1901 Navrhovanie striech.
- [4] STN 730540-2 + Z1 + Z2: 2019 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. Konsolidované znenie
- [5] Svoboda software Teplo 2017.3
- [6] P. Krajčovič, prednáška na Sympóziu Strechy 2018
- [7] P. Slanina: Od proděravěných parozábran ke změnám technických norem. In Zborník zo sympózia Strechy 2013 (pp. 134-140), Bratislava: STU v Bratislave, Čech strechárov Slovenska. 2013
- [8] P. Slanina: Vlhkost ve střeše jako časovaná bomba. In Zborník z bratislavského sympózia Strechy 2014 (pp. 42-48), Bratislava: STU v Bratislave, Čech strechárov Slovenska.



# Školenie pre realizátorov, ako zvládnuť kompletne zateplenie šikmej strechy s montážou sadrokartónu na jednotku



Vybudovanie plnohodnotného podkrovia, ktoré spĺňa súčasné požiadavky na tepelno-technický komfort, si v súčasnosti vyžaduje nielen využitie moderných materiálov, ale aj veľký dôraz na detaily, a s tým spojené nároky na zručnosť a skúsenosti realizátorov. Školenie Knauf Insulation a Knauf v KNAUF ACADEMY Bratislava prináša realizátorom možnosť získať teoretické poznatky v kombinácii s ukázkami praktických detailov. Knauf Insulation v spolupráci so spoločnosťou Knauf Bratislava pripravili školenia v KNAUF Academy „Šikmá strecha a strop“, na ktorom sa účastníci naučia, ako efektívne a precízne inštalovať kompletne zateplenie podkrovia a pohľadovú vrstvu sadrokartónu. Účastníci sa dozvedia požiadavky na zateplenie šikmých striech, **prevedenie technických detailov a použitie správnych materiálov a doplnkov**. Lektori prezentujú **najčastejšie príčiny praskania spojov na kritických miestach**. Súčasťou školenia sú ukážky správneho prevedenia detailov:

- Správny výber izolácie na zateplenie šikmej strechy
- Napojenie a použitie rôznych typov parozábran
- Montáž sadrokartónových dosiek – zalomenia v podkroví a tmelenie
- Vhodné protipožiarne riešenia v podkroví

Na jeseň 2023 sme odštartovali prvé školenia a v roku 2024 pripravujeme ďalšie termíny školení a veríme, že budú pre členov Cechu strechárov Slovenska zaujímavé a podnetné. **Školenia sú vhodné nielen pre začiatočníkov, ale aj pre skúsených realizátorov, ktorí majú záujem dozvedieť sa viac o inováciách a detailoch pracovných postupov.**





### Riešenie Strecha KOMFORT

Pre kvalitné zhotovenie tepelnej izolácie šikmej strechy je dôležité zamerať sa nielen na **tepelnoizolačné vlastnosti**, ale aj na **vzduchotesnosť konštrukcie**, požiaru odolnosť i akustické vlastnosti. Aby izolácia strechy správne plnila svoju tepelnoizolačnú funkciu, je potrebné precízne vyhotovenie detailov s použitím vhodnej tepelnej izolácie a **kvalitných doplnkov - fólií, pásk a tmelov**. Knauf Insulation okrem portfólia ekologických minerálnych izolácií z radu UNIFIT a doplnkov vzduchotesného systému Homeseal LDS **ponúka majiteľom rodinných domov aj riešenie pre zateplenie šikmej strechy Strecha Komfort**. Riešenie obsahuje všetky dôležité prvky pre dosiahnutie vzduchotesnosti strechy a nájdete ho na [www.homebyknauf.sk](http://www.homebyknauf.sk)

Základom je **ekologická minerálna izolácia UNIFIT s ECOSE technológiou** bez chemických látok v spojive, ktorá je pre spracovateľov príjemnejšia na dotyk a bez zápachu. Súčasťou riešenia je **vzduchotesný systém HOMESEAL LDS**, ktorý predstavuje:

- **Fóliu HOMESEAL LDS 40** - vystuženú parotesnú fóliu s ekvivalentnou hrúbkou difúzneho odporu  $S_d=40m$
- **Pásku HOMESEAL LDS Soliplan-1** pre vzduchotesné lepenie spojov parozábrany
- **Tesniaci tmel HOMESEAL LDS Solimur** pre vytvorenie trvalo vzduchotesných spojov medzi fóliou, stenou a podlahou.



## Miniexpozícia ťažby a spracovania bridlice v Marianke je pre verejnosť otvorená už 10 rokov

V máji roku 2005, pri čistení pivnice za III. prícestnou kaplnkou v Marianskom údolí, bolo objavené jej zatopené pokračovanie. Po vyčerpaní vody sa podarilo preniknúť do opustenej bridlicovej štólne s tromi ťažob-

nými komorami, o ktorej existencii z obyvateľov Marianky nikto nevedel. Už vtedy vznikla prvá myšlienka využiť tento objekt na prezentáciu histórie ťažby a spracovania bridlice v Marianke. Na dosiahnutie tohto cieľa bolo založené v roku 2006 občianske združenie Spolok Permon Marianka. Na žiadosť Spolku Permon Marianka bola v roku 2008 vypracovaná architektonická štúdia Banské dielo Marianka – portál. Portál bol naprojektovaný z prírodného kameňa uloženého v gabione, doplneného dreveným prekladom s baníckym pozdravom Zdar Boh! a vstupnými dverami z ťahokovu. Pred Bridlicovou štôľňou bol nainštalovaný informačný panel Sandbersko-pajštúnskeho geoparku. V priebehu mesiacov apríl – jún 2014 boli zrealizované zemné práce a uskutočnená samotná výstavba portálu. Následne bolo v interiéri nainštalované zábradlie. Dňa 28. 6. 2014 sa uskutočnilo slávnostné požehnanie nového vstupného portálu Bridlicovej štólne v Marianskom údolí biskupom Mons. Františkom Rábekom. Od tohto dátumu sa začalo v Miniexpozícii so sprevádzaním verejnosti. V Miniexpozícii sú umiestnené viaceré exponáty. Mapa Bridlicovej štólne, fotografie z neprístupných priestorov zatopenej Bridlicovej

štólne, fotografie s výrobkami z bridlice, tabule s obrázkami dokumentujúcimi ťažbu bridlice v Šifrovej jame a jej priemyselné spracovanie. Ďalej sa tu nachádza tabuľa venovaná zakladateľovi a majiteľovi podniku



Vstupný portál do Miniexpozície s informačným panelom



Ukážka výroby bridlicového srdiečka na pákových nožniciach



Celkový pohľad do interiéru Miniexpozície



Návštevníci so sprievodcom

Paulovi Eugèneovi Bontouxovi, tabuľa s dobovými pohľadnicami z rokov 1905 – 1910 a tabuľa s ukázkami druhohorných skamenelín nájdených v marianskej bridlici. Na zemi sú položené veľké bridlicové platne, z ktorých sa vyrábali v Marianke biliardové, ruletové a krajčírské stoly a ukážky strešnej bridlicovej krytiny. V rohu je postavený drevený klát s tzv. lavičkou, na ktorom sa ukazuje návštevníkom práca pokrývača so špeciálnym kladivom na bridlicu. V Miniexpozícii si môžu návštevníci vyskúšať písanie griflíkom na školskú bridlicovú písaciu tabuľku a zotretie textu morskou hubkou. Sprievodcovia im ukážu aj výrobu bridlicových srdiečok na pákových a ručných nožniciach a príležitostne aj prehrávanie šelakových platní, na kľukovom, takmer 100-ročnom gramofóne, ktoré sú vyrobené z bridlicovej múčky. V roku 2017 bola Miniexpozícia ťažby a spracovania bridlice v Marianke zaradená do Adresára evidovaných múzejných zariadení na Slovensku, ktorý vedie Slovenské národné múzeum. Ročne ju navštívi približne 800 – 900 návštevníkov. Miniexpozícia je okrem tradičných podujatí, akými sú napr. Otvorenie sezóny Miniexpozície, Noc múzeí a galérií, Svätobarborský sprievod, otvorená od mája do začiatku novembra každú druhú nedeľu. Presné termíny a časy otvorenia pre verejnosť sú zverejnené na webovej stránke [www.marianka.eu](http://www.marianka.eu) a facebookovej stránke [www.facebook.com/bridlica](https://www.facebook.com/bridlica) Ucelené skupiny záujemcov si môžu návštevu vopred dohodnúť e-mailom na [spm@marianka.eu](mailto:spm@marianka.eu)

**Autor:** RNDr. Roman Lehotský,  
Predseda Spolku Permon Marianka





## Bridlicová strecha zámku Kunerad pred dokončením

V roku 2024 bude tomu 100 rokov, čo gróf Valentín Balestrém (1860-1920) začal so stavbou kaštieľa. Bližšie o jeho histórii sa môžete dozvedieť na webovej stránke [www.zamokkunerad.sk](http://www.zamokkunerad.sk)

Asi na Slovensku nenájdete stavbu, ktorú trikrát pohltili plamene požiarov v rokoch 1944, 2010 a 2018. Ale Kunerad prežil! Koncom augusta 2019 získali zámok noví majitelia a pustili sa do jeho obnovy. Už viditeľným výsledkom postupnej obnovy je krás-

na a v slovenských podmienkach jedinečná bridlicová strecha! V čase mojej návštevy na zámku 12. 10. 2023 bola pred dokončením s plánovanou kolaudáciou v decembri tohto roku. Strecha je majstrovským dielom partie tesárov, klampiarov a pokrývačov bridlice z českej firmy TESLICE CZ s.r.o. zo Vsetína, čo dokladujú aj fotografie. K pokrývaniu strechy sa použila bridlicová krytina nemeckej firmy Theis-Böger zo španielskych ložísk. Ešte jedna zaujímavá poznámka. Nebýva na Slovensku bežné, aby počas obnovy alebo rekonštrukcie niektorej pamiatky alebo objektu mala verejnosť možnosť sa pozrieť do jej útrob. Vďaka ústretovosti majiteľov bol zámok Kunerad prístupný verejnosti 26. 8. 2023 a 1. 10. 2023. Túto možnosť využilo niekoľko sto (!) návštevníkov. Záujemcovia môžu obnovu zámku priebežne sledovať na vyššie uvedenej webstránke alebo na Facebooku: <https://www.facebook.com/ZamokKunerad>

**Autor:** Jozef Kráľ,  
Spolok Permon Marianka



# Koroze klempířských prvků, jako významných součástí střešních pláštíů

Koroze nás provází celými životem, moje šedivá hlava je toho důkazem, ale pro stavebnictví, střechy a izolace, jsou důležitější klempířské konstrukce nebo všeobecně kovové konstrukce, které jsou vystaveny korozivnímu prostředí.

V následujícím textu si dovoluji ukázat korozi ploché krytiny, resp. korozi ochranných klempířských konstrukcí, které jsou spuštěné pod úroveň provozních vrstev střešních pláštíů. Zejména pak pojízdných, ale též pochozích.

Koroze plechových krytin, obecná analýza koroze kovových konstrukcí (nenosných).

Na následujících obrázcích je plechová krytina v různých stádiích korozivní destrukce a je možné na ní dokumentovat postup koroze. Na obr. č. 1 je celkový pohled, kde je patrné, že okrajové části plechů již byly i vyměňovány (sice v poloze proti vodě), ale už tam destrukce byla v takovém stadiu, že tyto části bylo nutné vyměnit.

Nicméně na této střeše je možné identifikovat všechna stádia koroze od počáteční, kdy ještě nehrozí jakákoliv strukturální ani pevnostní destrukce až po místa, která již ztratila všechny své technické vlastnosti, a to zejména pevnost.

Některé části by bylo možné ještě zachránit, ale některé části, již jsou ve stavu naprosto nezachránitelném a je nutné vyměnit celý prvek, tak aby tato střecha mohla dále fungovat.



Obr. č. 1 – Celkový pohled i s výměnami již nefunkčních plechů



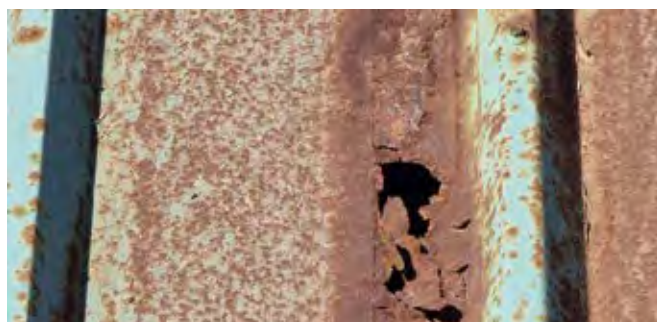
Obr. č. 2 – Detail předchozího



Obr. č. 3 – Nápojení nové plechové krytiny na původní – dokonale proti vodě



Obr. č. 4 – Všechny stupně koroze plechů



Obr. č. 5 – Detail, kde je vidět, že v místech, kde nestála voda jsou ještě zbytky povrchové úpravy, která již ale také začíná nefungovat



Obr. č. 6 – Další příklad různých stupňů koroze



Obr. č. 7 – Totální destrukce kovového materiálu tvořící střešní plášť

Na předcházejících obrázcích je jasně patrné, že v místech, která byla více vystavena působení vody, došlo k masivní destrukci vlastního materiálu, a to až do jeho úplného prorezavění, absolutní ztráty kontinuity. Stejně tak je patrné, že na místech, kde voda nestála, jsou kovové prvky v relativně funkčním stavu, t.j. neztratily svoji pevnost ani jiné technické vlastnosti, a dokonce na povrchu jsou zbytky původní nátěrové povrchové úpravy.

Z těchto obrázků je jasně patrné, že čím rychleji dostanu vodu ze střechy a z jejích kovových prvků, tím méně škody tam napáchá a tím později dojde k vzniku koroze.



Tedy základní poučení je tyto krytiny navrhovat a provádět ve sklonech, které spolehlivě zajistí odvod vody, která pak nemá šanci rozvinout své korozivní působení.

### Koroze ochranných konstrukcí (u provozních střešních pláštů)



Obr. č. 8 – Původní řešení je vpravo, vlevo je z části již vybourané souvrství provozního střešního pláště, kde je patrné zatažení ochranných kovových vrstev pod úroveň provozních vrstev



Obr. č. 10 – Svislá část hydroizolace (krytá provizorní asfaltovou samolepící páskou) po odstranění mechanického kotvení a mechanické ochrany hydroizolace



Obr. č. 9 – Detailní pohled na zkorodovanou část mechanické ochrany hydroizolačního souvrství



Obr. č. 11 – Koroze ochranných klempířských prvků

Klempířské prvky, které byly provedeny z klasického pozinkovaného plechu, byly po dobu dvou desetiletí vystaveny mechanickému namáhání od provozních vrstev, kterému velmi dobře vyhověly, kde nevyhověly, bylo chemické namáhání. Zde došlo místy až k absolutní korozi, kdy pozinkované plechy se změnily v naprosto nesoudržnou zkorodovanou hmotu. Nicméně i v této kondici hydroizolace v těchto partiích nebyla mechanicky ani chemicky poškozena. Jenom z hlediska mechanického namáhání tato ochrana neměla valného významu.

Zatahování klempířských prvků z materiálů, které nejsou zvláště korozně ošetřeny, pod úroveň provozních vrstev nemá žádný valný význam, protože je koroze zničí a jejich výměna je prakticky nemožná. Samozřejmě klempířské prvky s dostatečnou antikorozií odolností svůj účel mohou spolehlivě plnit ve funkci mechanické ochrany. Lépe však je tomuto zatahování se vyhnout.

Nejmasivnější koroze byla v místech s největším provozem, tam byla největší dotace sněhu, resp. sněhu kontaminovaného posyp-

vými materiály, které samozřejmě kvalitě a životnosti klempířských prvků také nepřidají.

Na výše uvedených příkladech bych rád dokladoval problematiku koroze kovových prvků, které jsou vždy součástí izolačních systémů. Vždy je nutné eliminovat, nebo alespoň minimalizovat korozivní namáhání, které s sebou nese dlouhodobé působení vody.

Výše uvedené příklady jsou z míst, kde kovové prvky byly velmi zatíženy vodou, v případě i druhého příkladu to bylo i korozivními účinky vody kontaminované rozmrazovacími prostředky. Důsledkem tohoto působení je velmi rychlá ztráta destrukce těchto prvků, která se počítá v jednotkách let. Koroze v těchto případech pokračuje velmi rychle a končí totální ztrátou funkce.

**Autor:** Doc. Ing. Marek Novotný, Ph.D.,  
Docent fakulty architektury ČVUT,  
autorizovaný inženýr, soudní znalec

POZDRAV Z CECHU STREČAROV



21.11.2003

Vážený pane profesore  
Ing. Josefe Olahu, CSc

a ve všechni obětavi pracovníci v Cechu strečarov, zdravím  
Vás všechny svou křesbičkovou složkou z našeho Luhačovského  
zářeni a děkuji moc a moc za pozvání na Symposium 25.11.  
Omlouvám se pro mnoho práce pro Universitu v Olomouci. V úctě  
Josef Olaha

# ZÍSKAJTE ZRUČNOSTI BUDÚCNOSTI

A PODPORU  
OD VÝROBCU

Prihláste sa do Knauf Academy na:

[www.knauf.sk/knauf-academy](http://www.knauf.sk/knauf-academy)

a staňte sa certifikovaným špecialistom  
na zatepľovanie striech a podkroví.

**KNAUF**  
**KNAUFINSULATION**

## Pasovanie na tovarišov v Telči

Na pozvanie českého Cechu KPT som prijal pozvanie na ojedinelú akciu a mal som tú česť a privilégium zaradiť sa do radu ďalších významných hostí a osobností a byť tak svedkom veľkej udalosti uznania strechárskeho remesla „Pasovanie učňov na tovarišov“ remesla tesárskeho, klampiarskeho a pokrývačského. Tohtoročný 20. ročník sa konal v objekte Panský dvůr v Telči. Zámok Telč, kde vždy pasovanie prebiehalo je práve v rekonštrukcii. Už aj tak na prvý pohľad slávnostnú atmosféru umocnila prítomnosť Sv. Barbory so svojimi pážatami, ktorí sa predstavili v dobových kostýmoch. Dobové kostýmy boli súčasťou celého ceremoniálu, boli v nich celý čas odetí zástupcovia českého cechu, ktorí učňov slávnostne pasovali použitím historických relikvií, čo jednoznačne navodilo u všetkých prítomných pocit dávnej minulosti. A práve toto je tá najslávnostnejšia časť, ktorá zanechá v prítomných nezabudnuteľnosť celej udalosti. Patrónom akcie je od jej samého začiatku Miloš Vystrčil, ktorý aktuálne vykonáva funkciu Predsedu Senátu Parlamentu Českej republiky. Je rodákom z neďalekých Dačic a mesto Telč je jeho „srdcová záležitosť“. Bola to vskutku mimoriadna akcia pre 40 učňov zo škôl z Jihlavy, Humpolca, Tábora a Havlíčkovho Brodu. Novopečení tovariši si určite budú túto udalosť pamätať celý život a ja verím, že aj hrdosť na strechárske remeslo ich bude tiež sprevádzať celý život. Zároveň ďakujem našim českým kolegom a priateľom za vřucne prijatie a spoločne strávené chvíle pri spoločenských a pravdaže hlavne odborných témach.

**Autor:** Peter Rusňák,  
Podpredseda CSS



# Kto vychová ďalšiu generáciu odborníkov?

Slovensko má dlhú tradíciu vo výučbe stavebných remesiel, avšak v posledných rokoch sme sa ocitli v situácii, kedy sa tieto remeslá v našich školách takmer nevyučujú. Zdá sa, že kľúčovým problémom nie sú finančné prostriedky, ale vnútorné rozkoly v systéme školstva a neefektívna koordinácia počtu žiakov. Jedným z hlavných problémov, ktorý v poslednom čase vyplával na povrch, je skutočnosť, že školy si navzájom preberajú žiakov a sú v stave neustáleho súťaženia. Miesto toho, aby sa školy navzájom podporovali a spolupracovali na vytváraní silného, integrovaného systému pre výučbu stavebných remesiel, súťažia o obmedzený počet študentov a zdrojov. Toto súťaženie má za následok roztrieštenie zdrojov a snahu získať najlepších študentov, čo môže viesť k situáciám, kedy sa školy zameriávajú viac na výkon a úspešnosť, než na šírenie kvalitného vzdelávania v oblasti stavebných remesiel. Takýto rozklad v systéme školstva a neefektívna koordinácia počtu žiakov je skutočným problémom, ktorá bráni výučbe stavebných remesiel na Slovensku. Ak chceme, aby naše školy dokázali vychovávať odborníkov, musíme im poskytnúť podporu a prostriedky, ktoré potrebujú na to, aby sa mohli sústrediť na to, čo je naozaj dôležité - kvalitné vzdelávanie a výchovu stavebných odborníkov. Mnohí v minulosti označovali, že problém spočíva v nedostatku financií. Je však zarážajúce, že aj napriek tomu, že financovanie na žiaka je dnes vyššie než kedkoľvek predtým, stavebné remeslá sa stále nevyučujú. Zdá sa, že kľúčovým problémom nie sú finančné prostriedky, ale vnútorné

rozkoly v systéme školstva a neefektívna koordinácia počtu žiakov. Slovensko sa ocitá v situácii, kedy máme finančné prostriedky, ale nedarí sa nám efektívne ich využiť vo výučbe stavebných remesiel. Prečo sa stavebné remeslá nedostávajú na popredné miesta v slovenskom školstve napriek zvýšeniu financovania? Situácia jasne ukazuje, že príčina musí ležať inde. Aktuálny stav si nemôžeme dovoliť ponechať nezmenený. Navyšovanie finančných prostriedkov budú neúčinné, ak nebudeme schopní vytvoriť silný, stabilný a koordinovaný systém, ktorý bude podporovať výuku stavebných remesiel. Ďalším často uvádzaným argumentom je nedostatok kvalifikovaných učiteľov a odborníkov na výuku. Toto tvrdenie však vyvoláva otázku: Prečo samotné školy nie sú schopné vychovať zo svojich žiakov učiteľov alebo majstrov odborného výcviku? Ak samotné školstvo nie je v stave pripraviť si odborných učiteľov alebo majstrov odborného výcviku, tak kto potom ich má vzdelávať? Prax, alebo zhotoviteľa? Vyvoláva to absurdnú situáciu, ale v skutočnosti to odhaľuje vážne nedostatky v našom školskom systéme. Ako sa teda tento problém dá vyriešiť? Nie je pochýb, že potrebujeme investovať do budovania silného základu pre výuku stavebných remesiel. Podporovanie školstva v oblasti stavebných remesiel je dlhodobá investícia, ktorá môže priniesť značné výhody. Ak sa na to zameriame, môžeme vybudovať silný a stabilný systém, ktorý podporuje výučbu stavebných remesiel. Stavebné remeslá ponúkajú stabilné a dobre platené kariérne príležitosti a prispievajú k rozvoju našej ekonomiky. Toto

znamená potrebu vybudovať vysokokvalitné školské systémy, ktoré sú schopné vychovať nielen budúcich remeselníkov, ale aj budúcich učiteľov a odborných majstrov. Zároveň, ak chceme zabezpečiť, že budeme mať dostatok kvalifikovaných učiteľov a odborných majstrov, musíme vytvárať podmienky, ktoré budú podporovať žiakov, aby sa vydali touto cestou. Je dôležité vychovať novú generáciu učiteľov a odborných majstrov, ktorí budú schopní rozvíjať stavebné remeslá. Toto znamená vytvoriť silný a stabilný systém, ktorý podporuje ich rast a rozvoj. Aby sme mohli situáciu efektívne riešiť, musíme sa venovať odstraňovaniu rozporov v systéme školstva a zlepšiť koordináciu počtu žiakov. Zároveň musíme vytvoriť prostredie, kde školy spolupracujú a navzájom sa podporujú, namiesto toho, aby súťažili. Vytvorenie silnej, koordinovanej siete škôl môže byť jedným z kľúčových riešení. Tento prístup by podporil delenie zdrojov, výmenu odborných skúseností a podporu žiakov v ich cestách k stavebným remeslám. Školy by tak mohli vytvárať synergické efekty a zlepšovať kvalitu výučby remesiel, namiesto toho, aby sa zaoberali súťažením a preberaním študentov. Ak dokážeme vytvoriť silný a stabilný systém, ktorý podporuje výučbu stavebných remesiel, môžeme prispieť k budovaniu silnejšej a prosperujúcej slovenskej ekonomiky.

**Autor:** Marek Nepela,  
Riadny člen CSS – Realizátor,  
StrechoStav, s.r.o., Martin,  
Člen Dozornej rady CSS

## Stredná odborná škola stavebná Nitrianska cesta 61, Nové Zámky

### Učebný odbor STRECHÁR

Učebný odbor strechár pripravuje žiakov vykonávať všetky odborné činnosti súvisiace so strechou ako celkom. Počas štúdia žiak získava odborné teoretické vedomosti, ale aj praktické zručnosti. Vedomosti žiakov získané v teoretickom vyučovaní slúžia predovšetkým na zdôvodnenie praktických činností a postupov na odbornom výcviku ako sú napríklad: zhotovovanie a montovanie nosných strešných konštrukcií, vyrábanie a osadzovanie klampiarskych výrobkov, zhotovovanie debnenia a latovanie striech, pripevňovanie skladanej krytiny z pálených a betónových škridiel, vláknitocementových šablón, vlnoviek, tvaroviek a platní, pripevňovanie krytiny zo sklolaminátu a plechov, po-

krývanie šindľom a bridlicou, podlahovými a monolitickými krytinami, zhotovovanie náterov strešných konštrukcií a opravovanie porúch na šikmých a plochých strechách. Štúdium je doplnené o rôzne prednášky, exkurzie, semináre a aktivity spojené s upevňovaním a rozširovaním si vedomostí a zručností v odbore strechár, vhodné nielen pre žiakov, ale aj pre odborných učiteľov či majstrov odbornej výchovy. Patria sem napríklad: prednášky firmy Schiedel zamerané na komínové systémy, celodenné školenia a exkurzie priamo v závode BMI Bramac v Ivanke pri Nitre, v betonárke Onyx v Nových Zámkoch, semináre „Aktuálne trendy v riešení plochých striech: fotovoltika, strešné svetlíky, požiaro-bezpečnostné riešenia“,



„CSS\_Webinár DÖRKEN - plošné drenáže“ a mnoho ďalších zaujímavých odborných prezentácií. Exkurzie a prednášky sú prepojením teórie s praxou, praktickými ukázkami v dielňach, kde si všetci žiaci majú možnosť vždy vyskúšať zhotovenie rôznych strešných

detailov na maketách. K zlepšovaniu a zvyšovaniu kvality výuky prispievajú aj naši partneri školy. Z množstva partnerov spomenieme: „Duálne vzdelávanie“ - zabezpečenie praktického vyučovania v systéme duálneho vzdelávania, „Slovenský živnostenský zväz“ - združuje stavovské organizácie a je nezávislým zástupcom slovenských remeselníkov a živnostníkov, pritom sa snaží pomáhať a podporovať odborné vzdelávanie s uprednostnením učebných odborov, „Národné kariérne centrum“ – pomáha žiakom s výberom štúdia a pri orientácii na trhu práce a príprave do zamestnania rôznymi prostriedkami, ktoré sú pre všetkých ľahko dostupné, „Knauf“ - školiace stredisko KNAUF Academy v Bratislave - Riešenia pre drevostavby v súlade s prírodou. Po ukončení štúdia a prípravy je náš absolvent schopný samostatne

pracovať, má príslušné vedomosti a zručnosti v odbore strechár a všetky potrebné odborné vedomosti a manuálne zručnosti súvisiace so strešnými nosnými konštrukciami, krytinami, izoláciami a výrobou, osadzovaním a montážou klampiarskych prvkov. Naši absolventi nemajú problém s uplatnením sa na trhu práce, nachádzajú uplatnenie v stavebných firmách pri realizácii a obnove bytových, občianskych, priemyselných a poľnohospodárskych stavieb, po niekoľkomesačnej praxi je pripravený samostatne vykonávať rôzne činnosti vyplývajúce z povolania pokrývač, stavebný tesár, stavebný klampiár a izolatér

**Autor:** Mgr. Július Ostrožlík,  
SOŠS Nové Zámky



Duálne vzdelávanie je systém odborného vzdelávania a prípravy na výkon povolania, ktorým sa získavajú vedomosti, schopnosti a zručnosti potrebné pre povolanie. Vyznačuje sa najmä úzkym **prepojením všeobecného a odborného teoretického vzdelávania v strednej odbornej škole s praktickou prípravou u konkrétneho zamestnávateľa**. Stredná odborná škola stavebná dlhoročne spolupracuje v systéme duálneho vzdelávania **v odbore strechár** s úspešnými firmami ako **NIKIN, s.r.o. a SIZO-STAV, s.r.o.** Žiaci pod vedením a dohľadom skúsených odborníkov a majstrov vykonávajú prax v reálnych podmienkach priamo na stavbe. Okrem firiem úzko spolupracujeme s Cechom strechárov Slovenska, ktorí nás informujú o novinkách a legislatívnych zmenách daného odboru. Naša spolupráca prebieha aj na zasadnutiach a neformálnych stretnutiach Cechu strechárov Slovenska. Výborná spolupráca prebieha aj s ďalšími firmami, ktoré nie sú priamo zainteresované v duálnom vzdelávaní a to: **Sedir konštrukcie, s.r.o.**, ktorá vždy ochotne prijme pozvanie na stretnutie so žiakmi v rámci odborných prednášok a prezentáciu odboru na DOD. Okrem strechárskych firiem v systéme duálneho vzdelávania spolupracujeme s firmami z iných odborov.

### ČO JE DUÁLNE VZDELÁVANIE?

- Je to moderný spôsob prípravy na povolanie, v ktorom sa žiak učí, ako premeniť teoretické vedomosti na praktické priamo u zamestnávateľa.
- Celá praktická príprava sa uskutočňuje, na rozdiel od klasického školského spôsobu výučby, v reálnych podmienkach na pracovisku praktického vyučovania, čo je vždy záruka širšieho rozvoja zručností jednotlivca v súlade s požiadavkami trhu práce. Teoretické vzdelávanie zostáva súčasťou výučby na škole.
- V systéme duálneho vzdelávania si mladý človek overuje teoretické poznatky nie na cvičných prácach, ale priamo pri praktickej činnosti na produktívnych prácach u zamestnávateľa.
- Pravidelné **mesačné finančné príspevky** vo forme podnikového štipendia (**napríklad v 1. ročníku 50 € / mesačne, v 2. ročníku 100 € / mesačne a v 3. ročníku 150€ / mesačne**) a pomoc pri hmotnom zabezpečení žiaka (napr. cestovné náhrady, stravovanie, príspevok na ubytovanie a pod.) sú významným benefitom, ktoré môže získať každý žiak, ak sa rozhodne vstúpiť do systému duálneho vzdelávania u konkrétneho zamestnávateľa.

- Okrem pravidelného podnikového štipendia môže dostávať žiak od zamestnávateľa za svoju produktívnu prácu adekvátnu **odmenu a ďalšie benefity**.
- Ak chceš v reálnych podmienkach zažiť, čo znamená flexibilne reagovať na meniace sa technologické, či hospodárske podmienky, či ľahšie pochopiť, čo znamená podnikateľské myslenie v praxi, tak príprava na povolanie v duálnom vzdelávaní je to **správne riešenie**.

### Čo Vám v duálnom vzdelávaní ponúkame?

- odborný výcvik na vysokej úrovni priamo vo firmách pod vedením certifikovaných inštruktorov
- vlastný zárobok už počas školy za produktívnu prácu podľa výkonu, motivačné a prospechové štipendium
- pracovné oblečenie a obuv zdarma, prípadne cestovné náhrady
- brigádnická práca počas prázdnin
- príjemné pracovné prostredie
- garancia pracovného miesta a možnosť kariérneho postupu po úspešnom ukončení štúdia.

[www.sosstav.edupage.org](http://www.sosstav.edupage.org)

## Darovanie krvi u nás

Minulý školský rok sme sa zúčastnili troch kampaní darovania krvi. Dve organizoval Slovenský Červený kríž, a to „Študentská kvapka krvi“ a „Valentínska kvapka krvi“. Do kampane „Svetový deň darcov krvi“, ktorá sa koná 14. 6. , sme sa zapojili z vlastnej iniciatívy. Minulý školský rok sme mali menšiu účasť, na každej akcii približne 4-5 žiaci, ale aj tak sme boli na nich hrdí. Tento školský rok sme sa zúčastnili na Študentskej kvapke krvi dňa 7. 11. 2023. Tentokrát nás záujem milo prekvapil, zapojilo sa až 13 žiakov. Niektorí

boli prvodarcovia, ale boli aj takí, ktorí darovali krv už viackrát. Radi sa v takomto hojnom počte zúčastníme aj na ďalších kampaniach a spropagujeme túto krásnu akciu ďalším žiakom, ktorí dovŕšia 18 rokov počas tohto školského roka.



Valentínska kvapka krvi 2023



Študentská kvapka krvi 7. 11. 2023

**Každý darca je hrdinom...**

# Aktivity žiakov odbornej školy

**Do 23. ročníka** Medzinárodného festivalu dokumentárnych filmov „Jeden svet“ sa naša škola zapojila sledovaním filmu DRAHÉ DETI BUDÚCNOSTI. Tento film sleduje aktivistky a aktivistov protestujúcich v Hongkongu proti politickej správe v Pekingu, ktorú zastupuje politička Carrie Lam. Pozornosť sa zameriava aj na protesty v Číle proti sociálnej nerovnosti v krajine a na hnutie „Piatky za budúcnosť“, ktoré v Ugande bojuje za klimatickú spravodlivosť. Následne sa žiaci II. M triedy zapojili do online diskusie dňa 8. 11. 2022, ktorej hosťom bol Marcel Karvay, ktorý pochádza z prostredia generačnej chudoby. Celý život sa potýkal s nespravodlivosťou, ktoré viedli až k psychologickým problémom. Považuje sa za súčasť rôznych menšín (LGBTI+, je poloróm vyrastajúci v rómskom gete...). Marcel sa napriek nepriazni osudu z neľahkých podmienok vymanil, vyštudoval vysokú školu a stal sa aktívnym členom spoločnosti.

**Žiaci II. A a III. A triedy** sa zúčastnili dňa 14. 11. 2022 v priestoroch novozámockého Kina Mier, Junior festivalu Ekotopfilm – Envirofilm. Tento festival je najstarším filmovým festivalom o trvalo udržateľnom rozvoji na svete. Projekt Junior festival je jedinečná súčasť festivalu so špeciálnym programom pre žiakov a študentov základných a stredných škôl. Žiaci si mohli pozrieť inšpiratívne krátke filmy, ktoré svojim príbehom a myšlienkou rozprávajú mladej generácii posolstvá ochrany prírody, podpory ekológie a ochrany životného prostredia – Prázdniny až na dno, Fakty o klíme, Zvláštny zločin pána Jaya, Zelený strom a Ekosystém plastov. Po filme sa žiaci aktívne zapojili do diskusie o tom, ktorý film ich zaujal najviac a prečo. Diskusiu vystriedala prednáška o výhodách a nevýhodách rôznych typov elektrární. Na záver žiaci dostali pár tipov na šetrenie elektrickej energie.

**Žiaci II. B triedy** si pri príležitosti Dňa Zeme pozreli dokumentárny film Po nás potopa. Následne sa zúčastnili online diskusie k filmu dňa 21. 4. 2023. Dokumentárny film je zo slovenskej produkcie, teda v slovenskom jazyku. Hovorí o dopadoch klimatickej zmeny na Slovensko, napríklad o roztápaní sa Demänovskej ľadovej jaskyne, či dlhotrvajúcich suchách, ktoré ničia úrodu. Pokiaľ sa chceme vyhnúť najhoršiemu, každý z nás si musí zodpovedať jednoduchú otázku: „Ako chceme pokračovať?“

**Naša škola** sa tiež zapojila dňa 23. 3. 2023 do 2. ročníka digitálnej vedomostnej hry EKOOLYMPIÁDA. EKOolympiáda je online vedomostná súťaž v oblasti environmentálnej výchovy pre študentov druhého stupňa základných škôl, osemročných gymnázií alebo stredných škôl. Táto hra je organizovaná pod záštitou Slovenskej komisie UNESCO občianskym združením Planet Lover, ktoré spolupracuje so Slovenským olympijským a športovým výborom (SOŠV). Ambasadormi súťaže sú slovenskí olympijskí medailisti Zuzana Rehák-Štefáčková, Danka Barteková a Pavol Hurajt. Našu školu reprezentovalo 5 žiakov I. C triedy – Patrik Ferencz, Előd Jávorka, Denis Kluvánek, Michal Kürti a Stanislav Sivák. Žiaci mali za úlohu správne odpovedať na 50 otázok na témy: voda, pôda, oceán, odpad a klimatická zmena.

**Autor:** Mgr. Henrietta Dobosi, SOŠS Nové Zámky

Na škole už vyše desaťrocie pracuje Školský parlament. Tvoria ho šikovní študenti, ktorí sú sprostredkovateľmi nápadov a požiadaviek všetkých žiakov. Tie následne tlmočia vedeniu školy a spoločne sa ich snažia zrealizovať. To je však len jedna časť ich činnosti. Pri každom podujatí propagujúcom školu sú členovia ŠP nápomocní, zúčastňujú sa workshopov, náborov, chodia na burzu škôl. Reprezentujú nás dokonca aj mimo brán školy, keďže dvaja z členov Školského parlamentu patria aj do Mládežníckeho parlamentu mesta Nové Zámky. Okrem toho sa členovia ŠP aktívne zapájajú, alebo priamo podieľajú na organizovaní rôznych školských podujatí, či už sú to športové turnaje, vedomostné súťaže, alebo charitatívne akcie ako napríklad Hodina deťom, Deň narcisov, Darovanie krvi alebo zbierka pre Červený kríž. Dôležitou súčasťou činnosti Školského parlamentu je vydávanie školského časopisu Stavbárik. Vychádza dvakrát ročne a teší sa veľkému záujmu. Je to preto, že ho tvoria najmä články napísané samotnými žiakmi, ktoré sú o tom, čo dnes mladého človeka zaujíma, inšpiruje, motivuje. Časopis je zrkadlom toho, že naši žiaci majú nielen ten študentský, ale aj svoj súkromný život pestrý a bohatý, plný originálnych záujmov a aktivít.

Prečo som si vybral strechárčinu?

- Vo svojom živote som vyskúšal rôzne druhy práce už ako dieťa alebo počas letných brigád. Keď som ale vyskúšal prácu na streche a s drevom všeobecne, bol som očarený. Výhľad zo strechy, vôňa dreva, krásne tvary, ktoré sa vyrábajú do altánkov, to je niečo pre mňa. Ak ste v tejto práci precízni a máte svoju robotu rád, môžete mať ako strechár veľmi dobrý príjem. Okrem toho sa mi už vďaka strechárskej robe podarilo navštíviť nádherné miesta a mestá. Toto remeslo určite odporúčam. (Tomáš Forró, III.B)

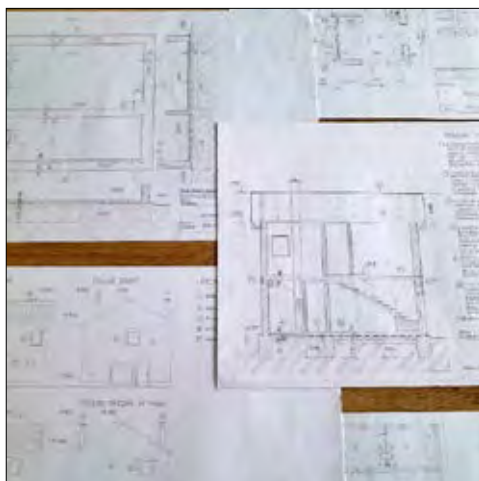
## Školský parlament

- Doma som bol vedený k tomu, že remeslo má zlaté dno. Rád pracujem s drevom, vždy ma bavilo ložiť po strechách, a takto môžem spojiť príjemné s užitočným. Už ako žiak vidím, že o nás strechárov je záujem, lebo práce je veľa a odborníkov málo. Som hrdý na to, že budem strechárom. (Adam Németh, III.B)



[www.sosstav.edupage.org](http://www.sosstav.edupage.org)

# O architektúre a staveľstve



Žiaci SOŠ stavebnej v Nových Zámkoch môžu získať základný prehľad o architektúre a staveľstve v rámci predmetu architektúra. Priestorovú predstavivosť a konštrukčné myslenie formujeme v predmetoch odborné kreslenie. Staveľský a konštrukčný základ nadobúdajú na hodinách

pozemného staveľstva a hodinách stavebných konštrukcií. V architektúre prechádzame stavebno-historickým vývojom staveľstva a architektonických slohov od praveku, staroveku, stredoveku, až po novovek a 20-te storočie. V závere sa dotýkame aj pamiatkovej starostlivosti a zá-

kladov architektonickej kompozície. Odborné kreslenie vychádza z poznatkov a zručností geometrie a stereometrie, kreje jemnú motoriku žiakov, presnosť a precíznosť manuálnej práce. Praktické práce, ktoré žiaci absolvujú sú zoradené podľa náročnosti od najjednoduchších až po najnáročnejšie. Zadaniami ich prevedú základmi priestorového zobrazovania a grafického spracovania návrhov, ktoré si žiaci precvičujú na základe predlôh. Pozemné staveľstvo a stavebné konštrukcie sú teoreticko-praktické predmety, kde žiaci nadobúdajú vedomosti o stavebno-konštrukčných princípoch budovania stavby od základov až po finalizáciu stavebného diela. Teória je dopĺňaná súbormi praktických zadaní, ktoré žiaci vypracovávajú počas školského roka.

[www.sosstav.edupage.org](http://www.sosstav.edupage.org)

## Umenie v škole

Na našej škole máme už tretí rok nový odbor Tvorba nábytku a interiéru. V tomto odbore sa študenti vzdelávajú v umeleckých predmetoch, kde môžu naplno rozvíjať svoj talent, fantáziu a svoju kreativitu. Naša škola sa takto počas celého roka mení na veľkú galériu. V ateliéroch sa tvorivo pracuje na nových zadaniach v rôznych technikách, ktoré študentov vzdelávajú a obohacujú ako ich, tak aj nás. Máme predmety ako figurálne kreslenie a modelovanie, výtvarná príprava, navrhovanie a odborná prax. Pravidelne sa zapájame do celoslovenskej súťaže Plagát roka, kde sme získali už aj prvenstvo a ďalšie veľmi pekné umiestnenia. Zapájame sa aj do regionálnych súťaží a naša škola každý rok usporadúva fotografickú súťaž s rôznymi tematikami ako napríklad Najkrajšie miesta na Slovensku alebo na svete, Premeny vody atď. Takto sa na našej škole stáva umenie univerzálnym jazykom, ktorý nás obohacuje všetkých v našom edukatívnom procese a práci.

**Autor:** Mária Pšenáková,  
SOŠS, Nové Zámky



## Šport v škole

Vo všeobecnosti sa v súčasnosti šport u mládeže dostáva do úzadia. V našej škole sa tento negatívny trend snažíme eliminovať. V rámci telesnej výchovy využívame všetky možnosti, ktoré areál školy ponúka. Telocvičňu, posilňovňu, cvičebňu pre úpolové športy ako aj vonkajší areál s multifunkčným ihriskom, veľkým trávnatým futbalovým ihriskom i atletický ovál s umelým povrchom. Pravidelne sa zúčastňujeme súťaží organizovanými MŠVVaŠ SR cez portál školský šport. Minulý školský rok sme napríklad získali 2. miesto na Majstrovstvách okresu v basketbale žiakov SŠ. Okrem toho máme zaužívané aj vlastné školské športové súťaže. Ide o súťaž o najrýchlejšieho žiaka školy, basketbalový turnaj, Mikulášsky volejbal, Vianočný futbal či Veľkonočný florbal. Pravidelne organizujeme aj akčné účelové cvičenia, ktoré spestrujeme pozvaním

členov z VÚ Nitra. V zimnom období je samozrejmosťou lyžiarsky výcvik v horskom prostredí, určený primárne pre študentov 1. ročníka. V letnom období využívame krásne novozámocké termálne kúpalisko na realizáciu plaveckého kurzu pre študentov 2. ročníka. Oblúbená u študentov je aj tímová súťaž pod hlavičkou ÚNSK s názvom „Župná kalokagatia – mladý záchranár“, ktorá sa už pravidelne koná v areáli našej školy. Preverí vedomosti študentov z rôznych oblastí, ako aj ich kondičné schopnosti a zručnosti. V podobnom móde potom organizujeme pre žiakov novozámockých ZŠ súťaž pod názvom „Vedomosti v pohybe“.

[www.sosstav.edupage.org](http://www.sosstav.edupage.org)



# Sme Centrom odborného vzdelávania a prípravy pre stavebníctvo

Republiková únia zamestnávateľov, ako príslušná profesijná organizácia, vydala dňa **19. 12. 2022** *našej školy* **ROZHODNUTIE** o udelení oprávnenia SOŠ Stredná odborná škola stavebná – Építészeti Szakközépiskola, Nitrianska cesta 61, Nové Zámky, používať popri svojom názve aj **označenie „Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre stavebníctvo“**. Hlavnou úlohou COVP je prepojenie teórie a praxe, spolupráca so stavovskými organizáciami, zamestnávateľmi, výrobcami nových materiálov a technológií používaných v stavebníctve a zabezpečovania celoživotného vzdelávania dospelých.

Škola sa v rámci Plánu činnosti COVP zaviazala naplňovať ciele s nasledujúcim plánom:

1. zabezpečovanie kvalitného výchovno-vzdelávacieho procesu, predovšetkým praktického vyučovania zameraného na absolventa s modernými teoretickými vedomosťami a praktickými zručnosťami pre výkon povolania v stavebníctve,
2. skvalitnenie odbornej prípravy pedagogických zamestnancov školy v spolupráci so zamestnávateľmi,
3. spolupráca so zamestnávateľmi a podpora firemných dní na škole,
4. celoživotné vzdelávanie dospelých.

Vzdelávacie aktivity pre uplatňovanie cieľov sú zamerané na oblasti:

- murárskych technológií a materiálov,
- technológií a materiálov v odbore inštalatér,
- strechárskych technológií a materiálov,
- maliarskych technológií a materiálov.

## DUÁLNY SYSTÉM VZDELÁVANIA

Naša škola Stredná odborná škola stavebná – Építészeti Szakközépiskola, Nitrianska cesta 61, Nové Zámky od školského roku 2020/2021 vstúpila v rámci všetkých učebných odborov a jedného 4-ročného študijného odboru do systému duálneho vzdelávania. Systém duálneho vzdelávania vytvoril priestor, prostredníctvom ktorého zamestnávateľia a stredné odborné školy majú možnosť pripraviť žiakov na výkon budúceho povolania. Škola spolu so zamestnávateľmi podporuje duálny systém vzdelávania v odboroch murár, maliar, strechár,



inštalatér, stolár, elektromechanik a mechanik hasičskej techniky. Spolupracujeme s firmami na vykonávanie praktického vzdelávania u zamestnávateľov. Firmy zapojené do duálneho systému vzdelávania prešli procesom schvaľovania a certifikáciou. S ostatnými firmami má škola podpísané zmluvy na vykonávanie praktického vyučovania u zamestnávateľov.

[www.sosstav.edupage.org](http://www.sosstav.edupage.org)

## Modernizujeme školu

V súlade s vyhlásenou výzvou projektu IROP je hlavným cieľom školy zvýšiť podiel žiakov s praktickou prípravou. Náš schválený projekt pod názvom **Modernizácia vybavenia praktického vyučovania, ako nástroj na zvýšenie počtu žiakov na SOŠ stavebnej – ÉSZKI, Nové Zámky** prispeje k modernizácii školských dielní v celkovej finančnej dotácii 697 989,73 EUR. Naším cieľom v rámci schváleného projektu je zabezpečiť nadobúdanie praktických zručností individuálne pre každého žiaka so zreteľom na jeho schopnosti a s využitím individuálneho prístupu v profesiách strechár, stolár a maliar. Súčasťou projektu je aj modernizácia odbornej učebne s názornými učebnými pomôckami vo vzdelávacej zóne a s technickým laboratóriom a vybavením IKT v praktickej zóne. Projekt časti – dielne, je rozdelený na 2 aktivity – stavebné úpravy a materiálo technické zabezpečenie vybavenia dielní. Prostredníctvom projektu si zmodernizujeme strechársku dielňu, stolársku dielňu a časť maliarskej dielne.

[www.sosstav.edupage.org](http://www.sosstav.edupage.org)



# ODPORÚČANIA Z ANALÝZY STREDNÉHO ODBORNÉHO VZDELÁVANIA NA SLOVENSKU



V auguste 2022 vypracovalo Centrum lepšej regulácie Slovak Business Agency komplexnú Analýzu stredného odborného vzdelávania na Slovensku<sup>2)</sup>, ktorá obsahuje súhrnné zhodnotenie súčasného stavu a okrem iného poukazuje na viaceré miesta systému odborného vzdelávania. Analýza obsahuje viaceré dôležité odporúčania, z ktorých poukazujeme predovšetkým na nasledovné:

- 1) Ako žiadúce sa javí prehodnotiť súčasné nastavenie systému koordinácie odborného vzdelávania a prípravy, ktoré je v súčasnosti primárne založené na prognózach trhu práce (v podobe regulácie najvyššieho počtu žiakov prvého ročníka stredných škôl podľa odborov). Pre prognózy je potrebné mať k dispozícii širokú a kvalitnú bázu štatistických údajov, avšak takáto báza štatistických údajov v súčasnosti neexistuje a je aj otázne, či je ju vzhľadom na povahu údajov aj vôbec možné vytvoriť. (...)
- 2) Systém koordinácie odborného vzdelávania a prípravy by namiesto prognóz mal byť založený na dlhodobej spolupráci škôl a zamestnávateľov, aby vzdelávaciemu systému poskytoval flexibilitu a umožňoval mu pružne reagovať na meniace sa trendy na trhu práce a hospodárskeho a technologického vývoja. (...) Zloženie krajských rád pre odborné vzdelávanie a prípravu by sa malo nastaviť tak, aby sa zabezpečilo reprezentatívne zastúpenie významných odvetví hospodárstva kraja a súčasne sa vyhol zastúpeniu partikulárnych záujmov. V súčasnosti je v krajských radoch častokrát príliš silné zastúpenie priemyselných odvetví na úkor obchodu a služieb. V krajských radoch spravidla bývajú zastúpení aj konkrétni priemyselní zamestnávateľia, ktorí prirodzene zastupujú primárne svoje vlastné záujmy. Systém odborného vzdelávania je však vec verejného záujmu s potrebou komplexnejšieho prístupu a riešení.
- 3) Súčasná nastavenie zároveň aj dovoľuje zo strany samosprávnych krajov degradovať krajské rady pre odborné vzdelávanie a prípravu len na orgány pro forma, ktoré nemajú žiadny reálny vplyv pri rozhodovaní. Navyše, kľúčový nástroj súčasného nastavenia koordinácie odborného vzdelávania a prípravy, určovanie najvyššieho počtu žiakov prvého ročníka stredných škôl podľa odborov, potencionálne ohrozuje neštátnych zriaďovateľov škôl tým, že je v kompetencii samosprávnych krajov, ktoré sú zriaďovateľmi štátnych stredných škôl.
- 4) V súvislosti s potrebou rozvíjať mäkké zručnosti a prispôbovať obsah vzdelávania potrebám praxe vyvstáva taktiež potreba zmierniť reguláciu pedagogických a odborných zamestnancov v § 44 zákona č. 138/2019 Z.z. a zjednodušiť tak prístup k vyučovaniu úspešným ľuďom z praxe, ktorí však nemajú dostatoč-



- ný čas a priestor na absolvovanie doplňujúceho pedagogického štúdia, ktoré sa pre absolventov vysokoškolského štúdia v neučiteľských študijných odboroch zväčša organizuje ako štvorsemestrálne štúdium v rozsahu minimálne 200 hodín v externej forme, počas sobôt. Rozsah doplňujúceho pedagogického štúdia by mal byť teda upravený takým spôsobom, aby nepredstavoval svojim rozsahom prekážku pre ľudí z praxe s motiváciou a chuťou odovzdávať svoje poznatky a skúsenosti mladým ľuďom.
- 5) V neposlednom rade je nutné poskytnúť pedagógom adekvátne finančné ohodnotenie s dôrazom na ich vzdelanie, konkurenciu na trhu práce a kvalitu ich práce. Bez férového odmeňovania bude pre školský systém čoraz náročnejšie generovať vysoko kvalitných pedagógov a získavať odborníkov z praxe na výučbu.
- 6) Obrovskou prekážkou je však aj nízka prestíž odborného vzdelávania v spoločnosti. Odborné vzdelávanie má imidž ako menejcenné a panuje presvedčenie, že jedine vysokoškolské vzdelanie predstavuje adekvátnu úroveň vzdelania. Tento fakt dokazuje aj

prieskum agentúry 2muse pre ESET Science Award z roku 2021. Z pohľadu rodičov detí boli najzaujímavejšími povolaniami pre ich potomkov povolanie lekára (47% opýtaných), IT špecialistu (45%), právnika (35%), či architekta (20%) (ESET Science Award 2021). Všetky tieto profesie si vyžadujú absolvovanie terciárneho štúdia. Aj vďaka presvedčeniu svojich rodičov teda najlepší žiaci smerujú na gymnáziá, zatiaľ čo horší žiaci sa vzdelávajú hlavne kvôli získaniu maturitného vysvedčenia, ktoré sa prakticky stalo podmienkou aj pre zamestnanie sa v nízko kvalifikovaných profesiách, v ktorých nie je reálne potrebné. Tým lepším a ambicióznym zase umožňuje študovať na vysokej škole. Skutočný záujem o odbor je u žiakov mnohokrát zatienený vzdialenosťou školy od miesta bydliska a nutnosťou získať aspoň nejaké stredné vzdelanie. Nesprávny výber odboru sa tak prirodzene prejaví aj po skončení školy a nezájmu absolventov pracovať vo výtudovanom odbore.

- 7) Jedným z dôvodov tohto stavu je aj veľmi slabá informovanosť žiakov a ich rodičov o perspektívach odborov spojená s chýbajúcimi a niekedy aj skreslenými predstavami o budúcom povolaní. Je preto esenciálne vytvoriť skutočne efektívny systém kariérneho poradenstva, aby sa žiaci a ich rodičia rozhodovali pri výbere odboru na základe reálnych poznatkov, a nie len marketingových sľubov a nerealistických predpokladov. Na dosiahnutie tohto cieľa je nevyhnutné, aby

kariérne poradenstvo nespočívalo len v jednorazovej formálnej činnosti pred podaním prihlášky žiaka na strednú školu, ale malo by spočívať v intenzívnej spolupráci škôl, zamestnávateľov a rodičov minimálne aspoň počas posledného ročníka žiaka na základnej škole. Kľúčovým aspektom je najmä včasná rozpoznávanie záujmov, schopností, zručností a ďalších súčastí individuálneho talentu žiakov využitím najnovších poznatkov psychodiagnostiky a psychometrie, ktoré žiakom umožní spoznať seba samých. (...) Dôležitým predpokladom pre efektívny systém kariérneho poradenstva je však aj zlepšenie zberu a poskytovania relevantných štatistických údajov, napr. usku-točňovaním reprezentatívnych prieskumov medzi absolventmi a zamestnávateľmi a poskytovaním podrobnejších štatistických údajov.

#### Zdroje:

- 1) Odborné stanovisko k živnostiam, kvalifikačným požiadavkám a zručnostiam pre oblasť stavebníctva, APZD, 2021  
<http://www.szz.sk/cinnosti-organov-szz/520-odborne-stanovisko-k-zivnostiam-kvalifikacnym-poziadavkach-a-zrucnostiach-pre-oblast-stavebnictva.html>
- 2) Analýza stredného odborného vzdelávania, SBA 2022  
<http://lepsiezakony.sk/analiza-stredneho-odborneho-vzdelavania-na-slovensku/>

## SPOLOČNÁ DEKLARÁCIA



### SPOLOČNÁ DEKLARÁCIA SLOVENSKÉHO ŽIVNOSTENSKÉHO ZVÄZU, CECHU STRECHÁROV SLOVENSKA, ZVÄZU STAVEBNÝCH PODNIKATEĽOV SLOVENSKA A ODBORNÝCH ŠKÔL SO STAVEBNÝMI UČEBNÝMI ODBORMI NA PODPORU STAVEBNÝCH REMESIEL

#### PREAMBULA

Slovenský živnostenský zväz (SŽZ) ako reprezentant živnostníkov, malých a stredných podnikateľov v oblasti remesiel, prevažne stavebného charakteru a v oblasti služieb, považuje odborné vzdelávanie a výchovu mladých ľudí za jednu z kľúčových priorít pre zachovanie kvality remesiel a ich rozvoj v podmienkach nastupujúcej digitálnej ekonomiky.

Cech strechárov Slovenska (CSS) úzko spolupracuje s odbornými školami v oblasti ďalšieho odborného vzdelávania, organizuje medzinárodné súťaže žiakov odborných škôl v učebných odboroch strechár, tesár, pokrývač a vydáva odborný časopis Strechár, ktorý je dôležitým nástrojom celoživotného odborného vzdelávania pre dospelých.

Zväz stavebných podnikateľov Slovenska (ZSPS) zastupuje podnikateľské subjekty v stavebnej výrobe, výrobe stavebných hmôt, vo výskume a vývoji, projekcii a v ostatných nadväzujúcich činnostiach. Medzi kľúčové priority svojej činnosti považuje problematiku vzdelávania v stavebníctve a rozvíjanie spolupráce zamestnávateľov so strednými a vysokými školami v stavebníctve. Zväz účinne prispieva k zvyšovaniu atraktívnosti odvetvia stavebníctva ako aj k zvyšovaniu povedomia o uplatniteľnosti celoživotného vzdelania v stavebníctve.

**Členovia SŽZ, CSS a ZSPS s vážnymi obavami už viacero rokov za sebou vnímajú oslabovanie a postupný zánik učebných odborov stavebného charakteru. Zároveň dlhodobou poukazujú na prehľubujúci sa nedostatok odborných pracovníkov a záujemcov o podnikanie v stavebných profesiách.**

S cieľom pomenovať hlavné výzvy v prepájaní odborného vzdelávania v stavebníctve s trhom práce a navrhnuť možnosti ich riešenia na základe skúseností z praxe, zorganizovali SŽZ, CSS a ZSPS spoločné stretnutie so zástupcami odborných škôl a odborníkmi z praxe, na ktorom boli diskutované vhodné postupy a odporúčania pre zosúladenie technického a odborného vzdelávania s trhom práce.

#### ODPORÚČANIA A POSTUPY PRE ZOSÚLADENIE VÝKONOV ODBORNÉHO A TECHNICKÉHO VZDELÁVANIA S TRHOM PRÁCE

1. Pri riadení odborného vzdelávania a prípravy cestou krajských samospráv sa často kvôli nedostatku finančných zdrojov na úrovni zriaďovateľov škôl zo zreteľa stráca vyšší verejný záujem, ktorým by malo byť zabezpečenie dostatku pracovnej sily v rámci krajiny, a to nielen pre priemysel, ale aj pre stavebníctvo, remeslá, dopravu a iné spoločensky nepostrádateľné služby. **Navrhujeme, aby nad vyhodnocovaním potrieb pracovníkov pre stavebné odbory a odbory z oblasti remesiel a služieb prevzal späť kontrolu a riadenie štát, prostredníctvom ministerstiev, na základe verifikovaných dát zo strany stavovských organizácií v stavebníctve. Okrem požiadaviek veľkých zamestnávateľov je potrebné reagovať aj na potrebu obnovy pracovnej sily v povolaniach vykonávaných formou SŽČO a mikropodnikov.**

2. Pre stavebné profesie nie je duálny systém perspektívny. **Učebné odbory v stavebníctve a remeslách sú príliš náročné pre výuku formou duálneho vzdelávania**, napr. kvôli zabezpečeniu povinností BOZP, neexistencii prevádzok v stavebníctve, kde by sa mohli žiaci vyučovať a v neposlednom rade aj preto, že v stavebníctve vykonávajú činnosti predovšetkým SZČO a mikro-podniky, ktoré nie sú personálne a investične dostatočne silné na zabezpečenie potrieb vzdelávania. **Je preto nevyhnutné finančne zabezpečiť aj potreby tých škôl, ktoré ostávajú v režime praktického vyučovania na základe zmluvy o poskytovaní praktického vyučovania.** Rovnako je potrebné vytvoriť podmienky pre praktické vyučovanie na stavbách pre žiakov od 16 rokov (práca vo výškach) so súhlasom zákonného zástupcu pod odborným dohľadom.
3. **Požadujeme bezodkladne zrušiť vydávanie nových voľných živností pre stavebné činnosti, čím sa významne prispeje k zatraktívneniu učebných odborov v stavebníctve a zabezpečí sa odborná kvalita stavebných výkonov v praxi. Stavebnému remeselnému povolaniu sa tak prinavrátia odbornosť a zodpovednosť voči spotrebiteľom.** Pre už vydané živnostenské oprávnenia na voľné živnosti (napr. Prípravné alebo Dokončovacie stavebné práce) navrhujeme zaviesť viacročné prechodné obdobie pre nadobudnutie potrebnej odbornej spôsobilosti. Pozri aj dokument Odborné stanovisko k živnostiam, kvalifikačným požiadavkám a zručnostiam pre oblasť stavebníctva, ktoré v roku 2021 vydala Asociácia priemyselných zväzov a dopravy1).
4. **Jednotlivé remeslá uvedené v živnostenskom zákone majú mať vytvorené také podmienky, aby v praxi nezankli.** Alarmujúci je príklad remesla klampiar (ale aj iné), ktoré stavbári potrebujú, ale na odborných školách sa už vôbec nevyučuje. Náročné remeslá nesmú zaniknúť len preto, že ich výučba je drahšia ako u iných remesiel. Na náklady náročnejšia výučba napr. stavebných remesiel má byť ohodnotená vyššími príspevkami na žiaka. Nie je pravda, že o klampiarov na trhu nie je záujem. Je naozaj na čase vážne sa zaoberať týmito faktami, teda štát by mal aj zasiahnuť a zariadiť výučbu potrebných remesiel a nepotrebné odbory zrušiť.
5. **Zaviesť centrálnu, celoštátnu riadenú, transparentnú prijímaciu pohovory a motivačne nastaviť minimálnu úroveň výsledkov pre prijatie žiaka na gymnáziá.** Toto nastavenie aplikovať rovnako v 1. aj 2. kole prijímacích pohovorov a dodržať aj v 2. kole stanovené plány výkonov stredných škôl. Pre takéto prijímacie pohovory by sa mohli použiť aj výsledky z monitoru žiakov 9. ročníka alebo priemer študijných výsledkov na 2. stupni ZŠ. Zároveň sa tým zlepší motivácia detí dosahovať na základných školách kvalitné študijné výsledky.
6. Vyzývame na prispôsobenie a reguláciu prebytku niektorých škôl pre skutočné potreby štátu. **Štát, ktorý sa vo veľkej miere podieľa na financovaní škôl, by mal rozhodovať o tom, aké školy potrebuje a preto aj regulovať počet príslušných škôl.** Všeobecne je napríklad známe, že nadbytok max. povoleného počtu žiakov na gymnáziách odčerpáva žiakov z odborných škôl. Stredné odborné školy sa majú profilovať podľa odbornosti. A to isté platí pre rôzne vysoké školy, ktoré vychovávajú študentov v odboroch, ktoré národné



7. **Prehodnotiť finančné príspevky na žiaka v závislosti na materiálovotechnologickej náročnosti jednotlivých stavebných učebných odborov, nakoľko realizovanie výučby v rôznych odboroch má odlišné finančné nároky a školy nedokážu z normatívou pokryť zvýšené náklady. Definovať normatívy na min. skupinu žiakov nie na jednotlivého žiaka a navýšiť normatívy.** Definovať metódu ako určovať nedostatkové odbory a definovať ich na celonárodnej, nie krajskej úrovni a priradiť im motivačné štipendia.
8. **Zaviesť motivačné mzdové hodnotenie pre majstrov odbornej výchovy a pedagogických zamestnancov, aby sa do vzdelávania zapájali aj skutoční odborníci z praxe a vytvorenie podmienok, aby sa mohli pedagogicky vzdelávať popri zamestnaní (náhrady mzdy počas obdobia vzdeláva-**

nia, vytvorenie študijných odborov na vysokých školách) bez povinnosti absolvovania tzv. pedagogického minima (po vzore napr. Rakúska). Zjednodušiť získanie pedagogickej spôsobilosti po vzore inštruktorov duálneho vzdelávania a nahradiť povinnosť maturitného vzdelania viacročnou praxou v odbore.


9. Vytvárať už v materských a základných školách podmienky **pre budovanie vzťahu k manuálnej práci u detí a posilňovať rozvíjanie ich nadania a zručností**, ktoré preukážu. Zvýšiť záujem detí je potrebné podporiť aj celoplošnou propagáciou v médiách, na rôznych podujatiach a návštevách podnikov.
10. **Intenzívne propagovať učebné odbory so zameraním na tradičné remeslá** medzi rodičmi a deťmi s podporou Štátneho inštitútu odborného vzdelávania a kariérnych poradcov.
11. **Podporovať všetky formy spolupráce odborných škôl s profesijnými združeniami a cechmi**, združujúcimi podniky v rôznych odvetviach, aby sa zlepšilo materiálne aj personálne zabezpečenie praktického vyučovania.
12. **Zaviest' dotácie pre malé a stredné podniky určené pre zlepšovanie kvality odborného vzdelávania a podporu praktickej prípravy žiakov** v malých a stredných podnikoch (napr. na vybavenie pracovísk pre žiakov, zlepšovanie metodicko-odborných postupov, ďalšie vzdelávanie inštruktorov praktického vyučovania).
13. **Poveriť priamou zodpovednosťou za výkony odborného vzdelávania jedného člena vlády**, ktorý sa stane ambasádrom odborného vzdelávania a bude zodpovedať za plnenie cieľov v oblasti zosúladenia odborného vzdelávania a trhu práce.



Za Cech strechárov Slovenska

  
Ing. Eduard Jamrich, predseda CSS

Za Slovenský živnostenský zväz

  
Stanislav Čiznárík, prezident SZZ

za Zväz stavebných podnikateľov Slovenska

  
Ing. Pavol KOVÁČIK, PhD., MBA., prezident ZSIPS

## Podpora praktického vzdelávania na školách

Cech strechárov Slovenska má každoročne vo svojom pláne hlavných úloh zahrnutú jednu z najdôležitejších svojich aktivít, a to vzdelávanie na stredných odborných školách, ktoré sú v cechu združené. To znamená podporovať záujem mladých ľudí o remeslá a následne oboznamovať žiakov škôl s novými trendami vo výstavbe striech, s novými technológiami na trhu a s novými materiálmi. Absolventi škôl prevezmú v budúcnosti realizáciu striech, a preto je potrebné venovať patričnú po-

zornosť novému remeselnému dorastu, ktorý sa kreuje na našich školách. Ďakujeme za podporu výuky formou materiálov a produktových makiet školám v Nových Zámkoch a Lučenci členom cechu: BMI Slovakia s.r.o., Ivanka pri Nitre, Terran Slovakia s.r.o., Vlčany, STRESTAV UNI s.r.o. Bratislava a Metrotile CE, s.r.o. Poprad.

**Autor:** Ing. Eduard Jamrich,  
Predseda CSS

**TERRAN**  
FAREBNÝ SVET STRIECH

**Metrotile**<sup>®</sup>  
strešné krytiny

 **STRESTAV**

**BMI icopal**

# Medzinárodná súťaž Mladý stavbár 2023 v SOŠ stavebnej Žilina



Aj tento školský rok sa konal v dňoch 10. a 11. 10. 2023 v priestoroch dielní praktického vyučovania našej školy na Bánovskej ceste 9 v Žiline už 13. ročník medzinárodnej súťaže praktických zručností žiakov „Mladý stavbár“. Súťažilo sa v odboroch murár/operátor stavebnej výroby, inštalatér/technik energetických zariadení budov a tesár. Organizátorom súťaže bola Stredná odborná škola stavebná v Žiline v spolupráci s Odborom školstva a športu ŽSK. Cieľom súťaže bola konfrontácia odborných praktických zručností a teoretických vedomostí žiakov medzi školami v stavebných profesiách s dôrazom na využívanie nových materiálov, spôsobov práce a technológií, reflektujúc na aktuálne potreby trhu práce v SR. Po úvodnom prihovore riaditeľa školy Josefa Ilčíka sa súťažiacim a hosťom prihovorela Jana Boráková z odboru školstva a športu ŽSK. Otvorenia súťaže sa zúčastnili aj riaditeľ SOPK Žilina Branislav Čulák, Krajský cechmajster Cechu strechárov Slovenska za Žilinský kraj Jaroslav Rovňan, zástupca Slovenskej živnostenskej komory v Žiline a samozrejme aj sponzorských firiem, dlhodobo spolupracujúcich so školou v rámci praktického vyučovania žiakov. Renomované domáce a zahraničné firmy, ktoré sú v súčasnosti lídrami na trhu v stavebníctve a zdravotníctve nám venovali materiál na súťaž, ale aj hodnotné vecné ceny pre súťažiacich. Členmi hodnotiacich komisií boli zástupcovia firiem, ktorých stavebné



Stredná odborná škola  
stavebná  
Tulipánová 2  
011 62 Žilina

ARTCO, s.r.o.  
Žimá 14  
010 01 Žilina

Váš list/zo dňa Naše číslo Vybavuje/linka Žilina  
/2023/SOŠZATU Bc. Dubovec/ +421 908 924 786 17. 10. 2023

**Vec: Podakovanie.**

**Vážený obchodný partner,**

týmto Vám ďakujeme za poskytnutie hodnotných cien na súťaž **Mladý stavbár 2023**, taktiež aj za činnosť **Jaroslava ROVNĀNA, MBA** v hodnotiacej komisii, ktorý zodpovedným prístupom pomohol k objektívnemu hodnoteniu súťaže, a tým aj k spokojnosti všetkých súťažiacich družstiev.

Ďakujeme Vám za doterajšiu spoluprácu v oblasti odbornej a praktickej výuky žiakov a tešíme sa na ďalšiu spoluprácu.

S pozdravom

Ing. Josef Ilčík, PhD.  
Riaditeľ SOŠ  
v.r.

Telefón 41/7637 607 Bankové spojenie 7000484537/8180 IBAN SK178180000007000484537 IČO 00893226 DIČ 2020642448 e-mail sekretariat@sosstavebna.sk

materiály a technológie boli na súťaži použité a odborníci z praxe. Súťažiaci školy boli z Vysokého Mýta, Sušice, Brna – Bosonohy, Kyjova, Třebiče, Nitra, Námestova, Liptovského Hrádku, Čadce a Žiliny, čím sa v počte zúčastnených škôl „Mladý stavbár“ zaraďuje medzi najväčšiu súťaž tohto typu na Slovensku. Súťažili dvojčlenné družstvá žiakov 2. a 3. ročníkov. Tesári pracovali obidva dni na výrobe dvoch lavičiek z masívu. Murári v prvý deň murovali fragment z tehly Porotherm a druhý deň robili obklad – kombináciu obkladačiek a mozaiky. Inštalatéri prvý deň zapájali podomietkovú výtokovú batériu Hansgrohe lbox a robili rozvody vody bez tlakovej skúšky aj s kompletovaním vrchnej časti hlavovej a ručnej sprchy. Druhý deň osádzali a napájali moduly WC a umývadla na rozvody vody a kanalizácie (AlcaDrain), osádzali batérie a rohové ventily (Schell), osádzali umývadlá a WC misy (Jika-Laufen), následne robili tlakovú skúšku lisovaných rozvodov z plastohliníku (Henco). Žiaci si tak mohli reálne overiť, či správne a funkčne namontovali jednotlivé komponenty do funkčného celku. Našu školu reprezentovali v odbore inštalatér Richard Cingel a Timotej Zavadzan (III.C), v odbore murár Dávid Krasňan (III.G) a Kristián Meško (II.G), v odbore tesár Adam Bolek a Tadeáš Ondráš (II.D). Veľká vďaka patrí aj majstrom odbornej výchovy Ladislavovi Pidíkovi, Martinovi Pekarovi a Dušanovi Milúchovi za výbornú prípravu žiakov. V kvalitnej a početnej konkurencii zúčastnených škôl naši chlapci opäť dokázali, že v remeselnej stavbárskej práci patria medzi najlepších a obsadili v odbore murár a tesár prvé miesto, v odbore inštalatér druhé miesto. Srdečne im gratulujeme a ďakujeme za vynikajúcu reprezentáciu školy a Žilinského samosprávneho kraja v Žiline.

[www.sosstav.edupage.org](http://www.sosstav.edupage.org)

# Žilinské záverečné skúšky 2023

Žiaci SOŠ stavebnej Žilina Bôrik z triedy III. G z učebných odborov murár, inštalatér, tesár a 2-ročného odboru stavebná výroba absolvovali 20. a 21. 6. 2023 praktickú časť záverečnej skúšky. Všetci sa stretli ráno dvadsiateho na dielňach praktického vyučovania na Bánovskej ceste v Žiline. Nasledovalo rozdelenie do skupín k majstrom odborných výcvikov a žrebovanie tém za účasti predsedov skúšobných komisií a zástupcov Republikovej únie zamestnávateľov. Žiaci v odboroch inštalatér a murár vykonali skúšku podľa nových kritérií. Zmenilo sa bodové hodnotenie a zaviedlo sa, že každý žiak vypracuje vyžrebovanú tému písomne, kde uvedie plánovanie, prípravu a zanalyzuje postup svojej práce. Všetci žiaci absolvovali praktickú časť skúšky úspešne. Vo štvrtok 22. 6. 2023 pokračovali ústnou časťou. Každý si vyžreboval tému, na ktorú následne pred 6-člennou komisiou odpovedal. Aj túto časť všetci úspešne zvládli. Čerstvým absolventom srdečne gratulujeme a prajeme im, aby si našli uplatnenie na trhu práce. Ďakujeme všetkým, ktorí sa podieľali na príprave a profesionálnom priebehu záverečných skúšok.

**Autor:** Bc. Gabriel Kovács,  
majster odborného výcviku



## Stredná priemyselná škola stavebná Oskara Winklera B. Němcovej 1, Lučenec



Naša škola je jednou z najvýznamnejších stredných škôl mesta Lučenec. Zriadená bola dňa 1. 9. 1951 a od začiatku založenia školy je jej poslaním poskytnúť úplné stredné vzdelanie pre technické povolania v stavebníctve s možnosťou pokračovania v štúdiu na vysokej škole. V 80-tych rokoch pribudol do ponuky školy nový študijný odbor, a to geodézia, kartografia a kataster. Tieto študijné odbory sa dodnes zachovali. Lučenec je jedným z najvýznamnejších miest novohradského regiónu, ktorý je národnostne zmiešaný. Aj preto pokračujeme v tradícii a otvárame aj triedy s vyučovacím jazykom maďarským. Školu navštevujú prevažne žiaci z okresov regiónu, t.j. lučeneckého, poltárskeho, rimavskosobotského, veľkokrtíšskeho a detvianskeho.

Študijný odbor **staviteľstvo** pripravuje absolventov na činnosť stredných technicko-hospodárskych pracovníkov v projekcii, príprave stavieb, stavebnej výrobe, vo výrobe



a pri montáži prefabrikátov. Okrem uvedeních uplatnení pripravuje študijný odbor na štúdiu na vysokých školách stavebného zamerania. Spojenie všeobecného a odborného vzdelania umožňuje pripraviť všestranne rozvinutú a adaptabilnú osobnosť schopnú uplatniť sa na dynamicky meniacom sa trhu práce. Absolvent je schopný logicky myslieť, samostatne pracovať, sústavné sa vzdelávať a viesť pracovné kolektívy vo firmách, po získaní praxe uplatniť sa aj ako živnostník. Od 2.ročníka sa študenti učia rysovať v technickom programe Auto CAD a od 3.ročníka aj v programe Revit. Naši študenti sa pravidelne zapájajú do odborných súťaží, ako SOČ, Velux, Semmelrock. Na súťaži Stredoškolskej odbornej činnosti v minulých rokoch študenti získali

veľmi dobré hodnotenie ako v krajskom kole aj na celoštátnom kole. Naša škola spolupracuje aj s rôznymi štátnymi inštitúciami, ako je Mestský úrad v Lučenci. V minulom roku študenti vypracovali úvodný projekt (štúdiu) na obnovu Novohradskej ulice, čo mestský úrad veľmi ocenil.

Naši študenti už trikrát absolvovali úspešne stáž Erasmus+ v mestách Budapešť a Praha, kde sa obohatili o vedomosti v zahraničných firmách a spoznali architektúru aj kultúru krásnych hlavných miest.

Študijný odbor **geodézia, kartografia a kataster** je určený pre žiakov so záujmom o prírodné vedy, informatiku, výpočtovú techniku a technické vedy, ktorí po jeho



*Obnova Novohradskej ulice v Lučenci*

absolvovaní budú pripravení pre budúce uplatnenie v zodpovedajúcich pracovných, odborných a spoločenských funkciách. Vzdelanie poskytuje potrebné poznatky o prírode, človeku a spoločnosti a umožňuje tiež chápať vnútorné súvislosti medzi javmi, rozumieť všeobecným zákonom a zákonitostiam, ceniť si kultúrne hodnoty a využívať ich. Po odbornej stránke štúdiu pripravuje absolventov tak, aby po nástupnej praxi a zapracovaní mohli vykonávať činnosti stredných technických pracovníkov v oblasti geodézie, kartografie a katastra, v oblasti fotogrametrie a vykonávať geodetické práce v investičnej výstavbe a pri zameriavaní pamiatok. Podporuje záujem žiakov o štúdiu technických a prírodovedných odborov a rozvíja ich vedomosti a študijné predpoklady natoľko, aby zvládli adaptáciu na požiadavky vysokoškolského štúdia technických alebo prírodovedných disciplín.

Študenti z odboru **geodézia, kartografia a kataster** tiež spolupracujú s viacerými štátnymi inštitúciami. Medzi najúspešnejšie práce patria zameranie a zdokumentovanie viacerých cintorínov v okrese Lučenec, a tiež zameranie a zmapovanie ZOO v Bojniciach. Okrem toho pravidelne organizujeme pre študentov medzinárodnú súťaž IG5 s účasťou geodetických škôl zo Slovenska, Česka a Maďarska.

[www.spsow.edupage.org](http://www.spsow.edupage.org)



*Úspešná práca na celoštátnej prehliadke SOČ*



*Zameranie ZOO v Bojniciach*



## Výhodné a bezplatné úrazové poistenie pre členov SZZ



Výhodné  
úrazové poistenie  
pre členov SZZ



Prečítajte si viac o  
výhodnom poistení  
pre členov SZZ  
na [www.szz.sk](http://www.szz.sk)

Slovenský živnostenský zväz a Allianz Slovenská poisťovňa a.s. spoločne umožnia všetkým živnostníkom a majiteľom jednoosobových s.r.o. SKUPINOVO sa poistiť proti riziku úrazu a smrti pri výkone svojej profesie. Pre takúto spoluprácu sme sa rozhodli z toho dôvodu, nakoľko slovenská legislatíva neumožňuje živnostníkom získať úrazové poistenie v Sociálnej poisťovni ani na dobrovoľnej báze. Rodiny a blízky státisícov slovenských živnostníkov sú teda bez akejkoľvek ochrany pred stratou príjmu z dôvodu úrazu alebo smrti živnostníka – živiteľa rodiny. V rámci skupinového poistenia ponúka SZZ živnostníkom a majiteľom jednoosobových s.r.o. nasledovný rozsah poistenia:

Krytie	Poistná suma v €
Rizikové životné poistenie pre prípad smrti v dôsledku úrazu a ochorenia	500 €
Poistenie smrti následkom úrazu / *2 násobok ak bol poistený účastníkom dopravnej nehody	10.000 € / *20.000 €
Poistenie invalidity následkom úrazu	10.000 €

Balík vybraných poistení sa stáva súčasťou výhod poskytovaných SZZ svojim členom, je teda pre všetkých členov BEZPLATNÉ.

Výhody pre poisteného:

Poistná ochrana 365 dní v roku, 7 dní v týždni a 24 hodín denne, celosvetovo až do 65. roku života. Automatické krytie od 1. dňa nového kvartálu formou prihlásenia sa do poistenia.

Registráciu záujmu o úrazové poistenie nájdete na [www.szz.sk](http://www.szz.sk)

## Budúcnosť podnikania na Slovensku



Rok 2023 sa niesol v znamení jesenných parlamentných volieb, ktoré sa pre nezhody vládnych politikov konali s predstihom. Aby sa neniesol aj v znamení strateného času a príležitostí, vyzvali malé a stredné firmy a živnostníci združení v Slovenskom živnostenskom zväze na diskusiu o budúcnosti malého a stredného podnikania predstaviteľov politických strán uchádzajúcich sa aj o hlasy voličov z radov podnikateľov. Panelová diskusia sa konala 9. 6. 2023 v Bratislave,

v úvode výročného zasadnutia delegátov Snemu Slovenského živnostenského zväzu. Pozvanie do diskusie prijali zástupcovia strán HLAS sociálna demokracia, Progresívne Slovensko, SASKA, SNS, DEMOKRATÍ (Jabliko) a hnutia SME RODINA. **Cieľom diskusie bola verejná prezentácia názorových postojov politických predstaviteľov k zásadným otázkam týkajúcich sa podnikania.**

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

Dňa 26. 09. 2023 sa na pozvanie Slovenského živnostenského zväzu (SŽZ) v Bratislave uskutočnilo zasadnutie predstavenstva Európskej konfederácie staviteľov (EBC) za účasti vrcholných predstaviteľov Európskeho orgánu práce (ELA).

Pozvanie poskytlo ideálnu príležitosť na obznenie sa s agendou Európskeho orgánu práce, ktorý sídli v Bratislave a ktorý sa v roku 2023 zameriava najmä na sektor stavebníctva. Po úvodných prezentáciách oboch organizácií ELA podrobne predstavila svoje poslanie, pracovný plán a ambície. Nadväzujúca diskusia s delegátmi EBC bolo zameraná na problematiku vysielania zamestnancov, nelegálnu prácu, nedostatok pracovnej sily a inšpekciu práce.

Pokiaľ ide o vysielanie zamestnancov, EBC poukázala na to, že boli jedinou zamestnávateľskou organizáciou, ktorá podporila revíziu smernice o vysielaní pracovníkov z roku 2018. Napriek zlepšeniam, ktoré sa v tom čase vykonali, členovia predstavenstva EBC vnímajú, že naďalej pretrvávajú isté nedostatky a nekalé praktiky, pričom pripomínajú absolútnu potrebu včasného oznamovania pred samotným vyslaním, potrebu zmluvného vzťahu pred vyslaním a narúšajúce postavenie agentúr dočasného zamestnávania v tomto procese.

ELA poukázala na svoju operatívnu úlohu v postavení európskej agentúry, pričom spomenula najmä zistenia zo svojej **Správy o nedostatku a prebytku pracovnej sily v roku 2022 EURES Report on labour shortages and surpluses 2022** a novej strategickej analýzy z roku 2023 na tému **Stavebný sektor: problémy s poskytovaním informácií, presadzovanie zákona o pracovnej mobilite, nariadenia o koordinácii sociálneho zabezpečenia a spolupráca medzi členskými štátmi 2023 Strategic analysis**; z ktorých druhá bola tento týždeň predstavená v Berlíne.

Okrem toho ELA predstavila platformu **EU Platform against undeclared work** proti nelegálnej práci, program Posting 360 programme a očakávané spustenie informačných kampaní **#EU4FAIRConstruction** pre zamestnávateľov a zamestnancov, venovanú vysielaniu pracovníkov na národnej úrovni,

počnúc podujatím, ktoré sa bude konať dňa 17. októbra v Belgicku.

Napokon ELA aj EBC diskutovali o potrebe zvýšiť počet kontrol na identifikáciu nekalých praktík. ELA spomenula svoju ochotu rozvíjať tematické týždne venované kontrolám zo strany orgánov verejnej moci, s víťaným zameraním na subdodávateľské reťazce v stavebníctve, so zapojením členských organizácií EBC.

Na záver EBC prejavila potrebu efektívneho konzultovania s mikro a malými stavebnými spoločnosťami pri vývoji sociálnej legislatívy, ktorá má vplyv na toto odvetvie. **Prioritou je najmä zjednodušenie dokumentu A1 o právach sociálneho zabezpečenia, čo bolo oznámené ako súčasť balíka pomoci pre MSP alebo koncept sociálnych ID-kárt, teda preukazov totožnosti pre stavebných robotníkov.**

Celá sieť EBC je k dispozícii pre organizáciu ELA pre pokračovanie dôležitých výmen informácií na prospech všetkých aktérov v stavebnom sektore.

#### Informácie pre médiá:

**Európska konfederácia staviteľov (EBC)** od roku 1990 obhajuje záujmy živnostníkov, mikropodnikov a malých a stredných podnikov v stavebníctve na európskej úrovni, aby sa uznala ich skutočná hospodárska a spoločenská váha a aby tento pre európske hospodárstvo a spoločnosť strategický sektor vo svojich politikách skutočne zohľadnili všetky európske inštitúcie a členské štáty EÚ. Na národnej úrovni sú členmi EBC rôzne profesie, od generálnych dodávateľov, murárov, tesárov, stolárov, inštalátorov, pokrývačov, elektrikárov, obsluhy ťažkých zariadení, obsluhy strojov a kanalizácie, inštalátorov vzduchotechniky a obnoviteľných zdrojov energie až po dokončovacie profesie, ako sú štukatéri, obkladači, inštalatéri podlahových krytín, fasádnici a maliari. EBC, ktorá má vo svojej sieti národných združení viac ako 300 000 spoločností, podporuje úlohu remeselníkov a mikropodnikov, malých a stredných stavebných podnikov v súvislosti so súčasnými európskymi výzvami. Tieto spoločnosti majú dominantné postavenie v regionálnom spoločenskom

živote, sú miestnymi hospodárskymi aktérmi a hnacou silou miestnej zamestnanosti.

**Slovenský živnostenský zväz (SŽZ)** vznikol v roku 1992 ako združenie živnostenských spoločenstiev a profesijných cechov. Aktívne sa zapája do legislatívnych procesov a v prípade potreby iniciuje vyjednávania s predstaviteľmi vlády a ďalšími štátnymi orgánmi, aby sa zlepšili legislatívne a ekonomické podmienky na podnikanie pre živnostníkov, malé a stredné firmy. SŽZ usiluje o zlepšovanie sociálneho postavenia a sociálnej ochrany živnostníkov, ktorí tvoria významnú súčasť ekonomiky v krajine. Je spoluzakladateľom Slovak Business Agency (SBA), spolu s Ministerstvom hospodárstva SR a Združením podnikateľov SR, ktorá poskytuje pomoc podnikateľom v súlade s princípmi iniciatívy zákona o malých a stredných podnikoch. Na medzinárodnej úrovni je od roku 2018 členom Európskej konfederácie staviteľov (EBC) so sídlom v Bruseli. Ako pridružený člen Asociácie priemyselných zväzov a dopravy sa zapája do národného sociálneho dialógu. SŽZ poskytuje svojim členom informačný servis prostredníctvom pravidelného elektronického newslettera, webového sídla a sociálnych médií; koordinuje spoločné aktivity členských organizácií vo vzťahu k inštitúciám štátneho, verejného a súkromného sektora; reprezentuje ich požiadavky a návrhy na úrovni vlády a parlamentu, ako aj v rôznych poradných orgánoch a komisiách.





# JUBILEJNÍ 25. ROČNÍK KONFERENCE IZOLACE 2024

**PORUCHY NEJEN FOTOVOLTAICKÉ  
aneb  
CO STŘECHA NEVYDRŽÍ**

+

**Vyhlášení výsledků 13. ročníku  
Memoriálu Antonína Fajkoše**

**15. 2. 2024 PRAHA 9 – LETŇANY**  
(AREÁL PVA EXPO PRAHA)

Konference proběhne souběžně s veletrhem Střechy Praha,  
vstupenka na konferenci opravňuje i k návštěvě veletrhu.

Aktuální informace a registrace

**WWW.IZOLACE.CZ**

Pořadatel:



Partneři konference:



Hlavní mediální partner:

**izolace**.CZ

Mediální partner:

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

# Projekty DoubleDecker, BungEES a RepowerE(d)U: Na ceste k transformácii stavebníctva

Európska komisia prijala v máji 2022 iniciatívu REpowerEU na zníženie závislosti energie od zemného plynu, vrátane dekarbonizácie flexibility, urýchlenia aplikácie obnoviteľných zdrojov energie, zvýšenia náhrady zemného plynu vodíkom a obmedzenia spotreby energie počas špičiek, kedy sa musia využívať záložné plynové turbíny a účty za energie sa tým zvyšujú. Zároveň sa slovenský stavebný sektor musí vysporiadať s výzvami a nástrahami štvrtej priemyselnej revolúcie a s ňou spojenými technologickými a spoločenskými zmenami. A k tomu, čo je relevantné hlavne pre Slovensko, trápí stavebný priemysel nedostatok kvalifikovanej pracovnej sily, prerušenie dodávateľských reťazcov spôsobený pandémiou Covid-19 a cenová nedostupnosť byvania pre mladých.



Aby Slovensko dokázalo čeliť týmto výzvam je potrebné implementovať množstvo inovatívnych riešení a opatrení, a to hlavne v oblasti stavebníctva, energetiky a vzdelávania. Práve z toho dôvodu sa viaceré Slovenské organizácie rozhodli zapojiť do trojice projektov financovaných programom Európskej Únie LIFE, ktorý je zameraný na opatrenia v oblasti životného prostredia a klímy. Ide o medzinárodné projekty DoubleDecker, BungEES a REpowerE(d)U.

Projekt DoubleDecker, ktorému ako súčasť iniciatívy Build Up Skills predchádzali projekty StavEdu a CraftEdu, je zameraný na vytvorenie strategického podkladu transformácie stavebníctva na Slovensku. Projekt prebieha v dvoch základných fázach: najprv bola pripravená takzvaná Status quo analýza (analýza súčasného stavu stavebného sektora a prebieha diskusia s relevantnými zainteresovanými stranami o navrhovaných opatreniach smerujúcich k adaptácii vzdelávania na budúce potreby stavebného sektora, a to na jeho transformáciu. Tento strategický dokument bude dokončený v marci roku 2024. Ďalším cieľom projektu DoubleDecker je dosiahnuť podporu opatrení navrhovaných v cestovných mapách zo strany relevantných organizácií na Slovensku. Účelom opatrení je okrem podpory transformácie stavebníctva aj zdvojnásobenie tempa obnovy budov, zvýšenie podielu hĺbkovej obnovy a zvyšovanie podielu obnoviteľných zdrojov

v budovách, aj posilnenie realizácie technického pokroku v stavebnom priemysle, aplikácia nových metód vzdelávania a zavedenie digitalizácie vo vzdelávaní, ako aj v samotnom stavebníctve. Do projektu DoubleDecker je zapojených 9 organizácií zo Slovenska a Českej republiky, pričom Slovensko v ňom zastupujú Zväz stavebných podnikateľov Slovenska, Via-Europa Competence Centre, Slovenská inovačná a energetická agentúra a Ústav vzdelávania a služieb.



Ďalší európsky projekt BungEES sa zameriava na vývin integrovaného balíku (one-stop-shop) nových inteligentných služieb energetickej efektívnosti (EES), ktoré integrujú energetickú efektívnosť a distribuovanú výrobu, reakciu na dopyt, e-mobilitu, skladovanie energie/hybridné energetické systémy a integráciu rôznych energetických sektorov (napr. elektrickej energie s vykurovaním a chladením). Zároveň je cieľom projektu aj vývoj inovatívnych riešení financovania a odmeňovania za úspory energie. Okrem toho prebieha aj výskum integrácie neenergetických prínosov a neenergetických služieb. Dôraz sa kladie aj na identifikáciu trhových, regulačných a iných prekážok integrovanej energetickej efektívnosti. Výsledkom projektu budú aj inovatívne právne, finančné a regulačné riešenia na prekonanie týchto prekážok, ako aj odporúčania na podporenie trhu s energetickou efektívnosťou. Na projekte pracuje 8 organizácií z Francúzska, Českej republiky, Nemecka, Španielska, Portugalska, Talianska, Belgicka a Slovenska. Za Slovensko na projekte pracuje Zväz stavebných podnikateľov Slovenska. Projekt bol oficiálne zahájený v októbri 2022 a jeho koniec vrátane všetkých výstupov je naplánovaný na september 2025.

Tretím z nových inovatívnych projektov je REpowerE(d)U, ktorého cieľom je vytvorenie schém ďalšieho vzdelávania a kvalifikácie pre remeselníkov, inštalatérov, technikov, špecialistov a prevádzkovateľov/vlastníkov/odberateľov v oblasti smart riešení pre energetické systémy budov.

V tomto prípade ide hlavne o schémy zamerané na vyrovnávanie špičiek spotreby energie, rozvoj a využívanie flexibility poskytovanej budovami s cieľom uľahčiť implementáciu inovatívnych riešení na realizáciu zámerov REpowerEU v sektore budov a ďalších nedávnych opatrení na zníženie závislosti EÚ od ruského zemného plynu, vrátane riešenia nedávneho extrémneho rastu cien energie, ako aj na riešenie nestability energetických trhov v bu-

dúcnosti prostredníctvom zvýšenia flexibility energetických systémov.

V rámci projektu sa vytvoria nové programy pre všetky typy odborníkov zapojených do projektovania, inštalácie, testovania, prevádzky a údržby smart energetických systémov. Tieto vzdelávacie programy sa zamerajú na oblasti zručností na realizáciu hĺbkovej obnovy budov, zručnosti pre nové a existujúce budovy s pozitívnou energiou (PEB), zručnosti v oblasti integrácie obnoviteľných zdrojov energie, zručnosti inštalatérov pre modernizácie vykurovania a chladenia v rámci renovačných projektov, digitálne zručnosti podporujúce vyššiu energetickú hospodárnosť budov a zručnosti v oblasti modernizácie inteligentných budov s cieľom zvýšiť ich energetickú účinnosť.



Okrem týchto nových programov projekt povedie k analýze inovatívnych riešení poskytovaných v rámci projektov Horizont a LIFE, vypracovaniu jednotiek výsledkov vzdelávania pre rôzne úlohy v oblasti prípravy, inštalácie, údržby a prevádzky týchto riešení spotrebiteľmi/odberateľmi energie, vytvoreniu systému hodnotenia a certifikácie získaných zručností a znalostí pre účastníkov vzdelávania a ukážke vzdelávacích programov v spolupráci so spoločnosťami, organizáciami a living labs, ktoré zamestnávajú/združujú účastníkov vzdelávania. Do projektu je zapojených 5 organizácií z Nemecka, Španielska, Portugalska a Slovenska, vrátane Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska, ktorý zastupuje v projekte Slovensko. Projekt bol zahájený v novembri 2023 a bude trvať do septembra 2026.

Nasledujúce roky budú pre stavebný sektor kľúčové. Zmeny spôsobené energetickou krízou, zmenou klímy a štvrtou priemyselnou revolúciou sa nás dotknú či budeme alebo nebudeme chcieť. Len dôkladnou prípravou a implementáciou inovatívnych riešení a opatrení sa bude stavebný sektor môcť pripraviť na nadchádzajúce výzvy a udržať si tak svoju pozíciu medzi najdôležitejšími priemyselnými odvetvami na Slovensku.

**Autor:** Peter Doktor,  
ViaEuropa Competence Centre

# Výhody pre členov komory



SLOVENSKÁ KOMORA  
STAVEBNÝCH INŽINIEROV

## HLAVNÉ ČINNOSTI SKSI

- organizuje a vykonáva autorizačné skúšky a skúšky odbornej spôsobilosti pre stavbyvedúcich, stavebný dozor a energetickú certifikáciu,
- vydáva oprávnenia na autorizáciu a odbornú spôsobilosť,
- vedie zoznam autorizovaných inžinierov, register hostujúcich osôb a evidenciu odborne spôsobilých osôb na výkon činnosti stavbyvedúceho, stavebného dozoru a energetickú certifikáciu,
- uznáva odbornú kvalifikáciu v odbore stavebníctvo,
- organizuje odborné vzdelávacie podujatia a prípravné semináre pre autorizovaných stavebných inžinierov a tým podporuje aj celoživotné vzdelávanie odborníkov v stavebnom sektore,
- v rámci osvetovej, informačnej a poradenskej činnosti podporuje vydávanie odborných publikácií a časopisov,

## HLAVNÉ VÝHODY

### OCHRANA ČLENOV

Iba viac ako 5 000 osôb je oprávnených vykonávať regulované povolanie. SKSI podporuje inžinierov, obhajuje, chráni ich práva a profesijné, sociálne a hospodárske záujmy.

### PROFESIJNÉ POISTENIE

Vzťahuje sa na profesijné poistenie zodpovednosti za škodu podľa § 12 zákona č. 138/1992 Zb. SKSI svojim členom zabezpečuje cez Rámcovú zmluvu výhodnejšie podmienky ako pri individuálnom poistení. Členovia si môžu dohodnúť aj udržiavacie poistenie a poistenie právnických osôb. Zároveň, ak by prišlo k poistnému plneniu, poisťovňa vychádza z výšky poistného v období projektovania, nie vzniku poistnej udalosti (nevzniká časový nesúlad).

### NORMY – SLUŽBA STN ON-LINE

Fyzické osoby členstvom v komore získavajú online prístup k STN normám a môžu požiadať aj o tlač všetkých noriem. Členovia, ktorí profesijne využívajú normy a citujú z noriem nemusia ohlásiť alebo si vyžiadať povolenie na citovanie.

### CELOŽIVOTNÉ VZDELÁVANIE A ODBORNÉ PODUJATIA

SKSI pravidelne pripravuje pre členov vzdelávacie aktivity a odborné podujatia. Videozáznamy z online seminárov a konferencií zverejňuje na e-learningovej platforme [ERUDIO2020](#). Prostredníctvom ERUDIO2020 sa odborníci vzdelávajú aj off-line. Podporuje vzdelávacie aktivity partnerov. Členovia účasťou na vzdelávaní získavajú body v databáze.

### ĎALŠIE SLUŽBY PRE ČLENOV SKSI

Špeciálna ponuka financovania osobných a úžitkových vozidiel do 3,5 t a technológií. Sprostredkúva pre svojich členov aj ďalšie formy poistenia, ktoré sú nad rámec profesijného poistenia. Ponúka aj benefity súvisiace s výkonom profesie v stavebnom odbore.

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

#### ÚRAD SKSI BRATISLAVA

Mýtna 29,  
810 05 Bratislava  
tel.: +421 906 101 901  
e-mail: [sksi@sksi.sk](mailto:sksi@sksi.sk)

#### REGIONÁLNA KANCELÁRIA BRATISLAVA

Mýtna 29,  
810 05 Bratislava  
tel.: +421 906 101 920  
mobil: +421 901 914 575  
e-mail: [sksiba@sksi.sk](mailto:sksiba@sksi.sk)

#### REGIONÁLNA KANCELÁRIA TRNAVA

Hornopotočná 1,  
917 01 Trnava  
tel.: +421 906 101 930  
mobil: +421 901 914 576  
e-mail: [sksitt@sksi.sk](mailto:sksitt@sksi.sk)

#### REGIONÁLNA KANCELÁRIA ŽILINA

Vysokoškolačkov 8556/ 33B,  
010 08 Žilina  
tel.: +421 906 101 950  
mobil: +421 918 159 384  
e-mail: [sksiza@sksi.sk](mailto:sksiza@sksi.sk)

#### REGIONÁLNA KANCELÁRIA BANSKÁ BYSTRICA

Kollárova 2, 974 01  
Banská Bystrica  
tel.: +421 906 101 940  
mobil: +421 901 914 578  
e-mail: [sksibb@sksi.sk](mailto:sksibb@sksi.sk)

#### REGIONÁLNA KANCELÁRIA KOŠICE

Južná trieda 93,  
040 01 Košice  
tel.: +421 906 101 960  
mobil: +421 901 914 579  
e-mail: [sksike@sksi.sk](mailto:sksike@sksi.sk)

# Valná hromada Cechu KPT



Valná hromada sa uskutočnila v impozantných priestoroch novovybudovanej zrubovej stavby tzv. Áčka v rekreačnom areáli Hospodársky Dvůr v bývalej sedliackej usadlosti – majera, neďaleko krásneho mesta Telč v južnej časti kraja Vysočina. Stretnutie sa konalo 22. 9. 2023. Zúčastnil som sa ako hosť českého cechu, ktorého stanovy umožňujú prijať na takomto podujatí aj hosťa partnerskej organizácie. Vystupoval som ako hosť z CSS a zároveň ako zástupca Partnerského člena CSS SIGA Cover AG. Atmosféra bola priateľská a produktívna zároveň, pre manželky a deti strechárov bola pripravená pekná akcia spojená s prehliadkou zámku v meste Telč. Na úvod si prítomní uctili minútu ticha pamiatku zosnulých členov, Oldřich Svoboda a Petr Růžička. Pripájam niekoľko zaujímavých postrehov, ako som ich zachytil vo svojich poznámkach. Zaujali ma viaceré príhovory, resp. príspevky členov v rozprave, spomeniem tie najzaujímavejšie v kontexte porovnania vývoja v Čechách a na Slovensku.

Ivan Dvořák, Cechmistr:

- napreduje spolupráca s českou komorou stavebných inžinierov ČKAIT, kde cech už druhý krát dostal priestor pre usporiadanie webináru
- Ivan Dvořák takisto skonštatoval, že časy keď cech musel prehovárať na členstvo privilegovaných členov - výrobcov sú preč, naopak záujem o členstvo pribúda. Dôkazom toho je aj dlhodobé partnerstvo firmy Tondach – Wienerberger, ktorá ponúkla cechu svoje novovybudované centrum v bývalej výrobnej prevádzke v Jírčanech – eXperince centrum
- Ivan Dvořák sa takisto zúčastnil vyhlásenia súťaže České ručičky v Telči, ktorá popularizuje remeslo medzi laickou verejnosťou a zúčastňujú sa jej aj politické špičky ČR
- záverom cechmistr českého cechu skonštatoval, že cechu sa nedarí podľa predstáv udržiavať ich aktivity v každom regióne rovnako dobre a kde to nejde, snaží sa to predstavenstvo „rozhybať“

Ing. Martin Maršík, Remeselná rada:

- spustilo sa pripomienkovanie klampiarskej normy ČSN 733610, v ktorej boli nájdené nezrovnalosti pri príprave „Pravidel pro navrhování a provádění klempířských konstrukcí“
- novinkou je modernizácia webových stránok a ich upgrade na kompatibilitu s technológiou súčasných smartfónov smernice GDPR

Libor Urbánek, Školstvo:

- situácia je slabá a na odborných školách je nedostatok žiakov prakticky vo všetkých strechárskych odboroch, čo vôbec nekoreluje s masívnou výstavbou a reálnym dopytom po remeselníkoch
- odborné školy intenzívne pokračujú v nábore na základných školách

Jiří Vrháta, Gestor remesla:

- zaujímavé bolo určite stretnutie cechov stavebných odborov na odbornej škole Jarov, kde sa akceptácia majstrovských skúšok štátom posunula opäť bližšie k cieľu, pretože Hospodárska komora ČR si prevzala podklady a teraz sa čaká na ich predloženie vláde ČR

Jiří Doležal, Garant sekcie plochých striech:

- pokračujú „Majstrovské skúšky“ v odbore plochých striech, zatiaľ bez reálnej legislatívnej podpory, toto je v procese vybavovania
- prví absolventi MS dostali „Preukaz majstra“ a „Osvedčenie o absolvovaní Majstrovskej skúšky“ v minulom roku
- Jiří Doležal prijal jeden zo svojich osobných cieľov, a to zavedenie učebného odboru: pokrývač plochých striech

Veľmi zaujímavá diskusia sa otvorila na záver:

- vzhľadom na prebiehajúcu infláciu, a aj k tomu, že riadne členské príspevky cech neriešil posledných 15 rokov, členovia valnej hromady odsúhlasili zvýšenie ročného členského príspevku o 20 %
- treba povedať, že financovanie českého cechu je postavené na financovaní aktivít v regiónoch a len necelá štvrtina členských príspevkov putuje na centrálu cechu.

V závere valnej hromady dostali priestor hostia a ako prvý vystúpil Robert Krestýn, Obchodný riaditeľ divízie Strechy koncernu Wienerberger:

- konštatoval, že situácia na stavebnom trhu v Európe a aj v Čechách je problematická vplyvom drahých hypoték a inflácie
- v ČR je ďalším fenoménom nedostatok remeselníkov vplyvom veľkého dopytu a malej nezamestnanosti
- koncern Wienerberger sa chce okrem tradičnej šikmej strechy venovať aj plochým strechám, kde nasadzuje povlakovú krytinu Leadax na báze PVB –
- Polyvinylbutyral, ide o živicu ergo recyklovaný materiál, ktorý sa používa ako fólia pri lepených čelných automobilových sklách
- ďalej sa koncern Wienerberger chce venovať okrem klasických škridiel Tondach podpore fotovoltaickej škridly Wevolut.

Za CSS som vystúpil v diskusii s tým, že som v krátkosti skonštatoval a zhodnotil, že problémy sú v našich krajinách veľmi podobné:

- ako novinku som spomenul prebiehajúci proces implementácie novej kapitoly v rámci slovenských pravidiel „Konštrukcie plochých striech z dreva a v drevostavbách...“. Myslím, že môj príspevok zaujal a inšpiroval prítomných, čoho dôkazom bola priama podpora od Jiřího Doležala, ako praktického garanta pre ploché strechy v rámci českého cechu, a tým prísľub osobnej účasti na 28. Bratislavskom sympóziu STRECHY 2023
- rovnako som pozval zástupcov predstavenstva českého cechu na zasadnutie snemu nášho cechu na budúci rok vo februári 2024 na Táloch.

Ako milá „bodka na záver“ boli návrhy z dielne „cechovej módnjej návrháčky“ Markéty Maršíkovej Vrhátovej ohľadom nového strechárskeho doplnku – klobúka, ktorý by elegantne dopĺňal českú stavovskú cechovú „rovnošatu“. Musím povedať za seba, že predstavené „kúsky“ boli veľmi elegantné a mali aj historickú nadväznosť k už jestvujúcemu odevu.

Na záver bol spoločenský večer s hudobnou produkciou, pohostením a tradičnou tombolou v priestoroch, kde sa konala aj valná hromada. Chcel by som sa v mene CSS a aj svojím priateľom z Cechu KPT ČR srdečne poďakovať za vzornú starostlivosť a skutočnú priateľskosť a prislovečnú českú pohodovosť.

Obzvlášť patrí vďaka cechmistrovi Ivanovi Dvořákovi a tajomníčke cechu Ladislave Kašpárkovej Dudkovej. Dovidenia na Slovensku priatelia!

**Autor:** Bc. Karol Plaštiak,  
Sigma Cover AG

Časopis **Cechu strechárov Slovenska** určený na propagáciu členov cechu

**ISSN 2729-8345**

Poskytuje informácie o činnosti členov cechu a aktivitách cechu

**Vydáva:** Cech strechárov Slovenska

**Periodicita:** občasník

**Ročník:** 24

**Číslo:** 2/2023

**Vyšlo:** december 2023

**Titulná strana:** západ slnka nad strechami v Talianskej Pádskej nížine

**Uzavierka článkov:** 30. 11. 2023

**Náklad:** 200 ks

**Predseda redakčnej rady:**

Ing. Eduard Jamrich, Predseda CSS

[jamrich@tor.sk](mailto:jamrich@tor.sk)

**Čestný predseda redakčnej rady:**

Ing. Ján Rideg, Čestný člen CSS

**0903 844 522**

**Členovia redakčnej rady:**

Doc. Ing. et Ing. arch. Milan Palko, PhD., Čestný člen CSS

[milan.palko.svf@gmail.com](mailto:milan.palko.svf@gmail.com)

Ing. Gabriel Boros, Riadny člen CSS - Realizátor

Predseda Dozornej rady CSS

[gabriel.boros@project-consulting.sk](mailto:gabriel.boros@project-consulting.sk)

Marek Nepela, Riadny člen CSS - Realizátor

Člen Dozornej rady CSS

[strechostav@gmail.com](mailto:strechostav@gmail.com)

Jaroslava Lintnerová, Vedúca Kancelárie CSS

[cechstrecharov@cechstrecharov.sk](mailto:cechstrecharov@cechstrecharov.sk)

**Grafická úprava a tlač:**

Ing. et Mgr. art. Ján Cimra, CYAN, s. r. o., Bratislava

[servis@raves.sk](mailto:servis@raves.sk)

**Adresa redakčnej rady:**

Cech strechárov Slovenska, Ivanská cesta 27, 821 04 Bratislava

**T: 02 43 42 62 59**

[cechstrecharov@cechstrecharov.sk](mailto:cechstrecharov@cechstrecharov.sk)

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

**Príjem článkov:**

Cech strechárov Slovenska, Ivanská cesta 27, 821 04 Bratislava

**T: 02 43 42 62 59**

[cechstrecharov@cechstrecharov.sk](mailto:cechstrecharov@cechstrecharov.sk)

V časopise sú vyžiadané články. Texty neprešli odbornou ani jazykovou úpravou. Odborné príspevky vyjadrujú výhradne názor autorov prispievateľov. Kvalita obrázkov, grafov a schém je závislá na kvalite dodaných materiálov.

Nepredajné.



**PROFESIONÁLNI  
REALIZÁTORI STRIECH**

ISSN 2729-8345





# PARTNERSKÍ ČLENOVIA

.generální zlatý partner



## Wienerberger

.generální stříbrný partner



.hlavný bronzový partner



.partnerský člen

