

Remeslo medzi nebom a zemou

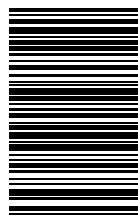
STRECHÁR

Časopis Cechu strechárov Slovenska

máj 2025

26. ročník

Časopis Strechár v PDF:
www.cechstrecharov.sk



ISSN 2729-8345

73. Kongres IFD BRATISLAVA



hotel SHERATON
22.–25.10.2025



IFD
Medzinárodná
strechárska federácia

Cech strechárov Slovenska
je v histórii svojej 28 ročnej existencie
prvý raz hostiteľom svetového kongresu

Editoriál

V poslednom období sa objavujú v tlači správy o hromadnom prepúšťaní zamestnancov a o zatváraní slovenských fabrik. Písalo sa hlavne o spoločnosti Volkswagen, ktorá však túto správu nepotvrdila. Naopak, zatváranie fabrik postihlo výrobcov obuvi. Dánska spoločnosť Ecco končí s výrobou v Martine. Taktiež spoločnosť Lowa Production zatvára na Slovensku jeden zo svojich štyroch závodov. Nielenže klesne produkcia obuvi u nás o desiatky percent, ale o prácu prídu aj stovky zamestnancov. Podľa týždenníka Trend Slovensko stratilo konkurenčnú výhodu lacnej pracovnej sily. Podnikatelia upozorňujú na neúnosné daňové zaťaženie a nepredvídateľné prostredie. Vysoké ceny energií, byrokracia a nedostatok pracovnej sily navyše vytvárajú prekážky, ktoré bránia rastu.

Konfederácia odborových zväzov poukázala aj na nepriaznivý vplyv na trhu práce, ktorý je spojený so starnutím obyvateľstva. Je to dôsledok nízkej pôrodnosti, nedostatku mladých pracujúcich ľudí, a tiež ekonomická závislosť starších ľudí od aktívnej populácie obyvateľov. KOZ konštatovala, že pracovnej sily bude čoraz menej. V budúcnosti sa očakáva, že vyšší podiel zamestnancov bude vo veku nad 50 rokov. „Popri vyššom tlaku na zdravotníctvo, verejné fondy sociálneho a zdravotného poistenia a zvýšenej potrebe sociálnych služieb pre starších spoluobčanov sa starnutie populácie čím ďalej, tým viac prejavuje a bude prejavovať na trhu práce“, uviedla KOZ. Slovensko sa postupne radí medzi európske krajiny s najstaršou populáciou. Od roku 2022 pôrodnosť na Slovensku klesá. Podľa štatistik sa na Slovensku narodilo v roku 2023 len viac ako 48 tisíc detí, pričom na 100 detí pripadlo 114,76 seniorov vo veku nad 65 rokov. Na trh práce prichádza čoraz menej mladých ľudí a ich počet sa bude naďalej znižovať. Do roku 2035 očakávajú odborári pokles podielu pracovnej sily na celkovom obyvateľstve zo súčasných 51,6 percenta na 47 percent.

Táto situácia netrápi len nás. Napríklad v Japonsku za prvý polrok roku 2024 zaznamenali pokles narodených detí o 5,7 percenta oproti rovnakému obdobiu v roku 2023. Krajina starne. Priemerný vek Japonca je 49,9 roka, zatiaľ čo napríklad v USA je to 38,9 roka. No netýka sa to len Japonska. Podľa prieskumov portálu Healthdata bude do roku 2100 až 97 percent krajín sveta pod úrovňou potrebnou na udržanie stabilnej populácie. Len pre zaujímavosť, najnižšiu pôrodnosť má Južná Kórea, kde sa v uplynulom roku predalo viac kočíkov pre psy ako pre deti.

Na druhej strane zamestnávatelia naprieč sektormi sa obávajú, že mladí ľudia s výbornými výsledkami majú obmedzené schopnosti prispôbiť sa nepredvídateľnej realite. Ich vzdelanie je často až príliš orientované na konkrétne zručnosti a málo podporuje

flexibilitu. Zamestnanci síce spĺňajú formálne požiadavky, no chýba im schopnosť samostatne uvažovať. Trend ďalej uvádza, že v USA, ale aj vo vyspelých európskych krajinách či Spojenom kráľovstve klesá záujem o umelecké odbory na úkor technických. Mnohí študenti dúfajú, že technické zručnosti im zabezpečia zamestnanie. Prítom prichádzajú o schopnosti, ktoré dnes zamestnávatelia považujú za kľúčové.

Aj napriek všetkým doterajším štatistikám a prieskumom uvažujú niektoré firmy so zavedením štvordňového pracovného týždňa resp. zavádzajú čiastočnú rodičovskú dovolenku.

Podľa organizácie 4 Day Week Global, ktorá analyzovala testy v šiestich krajinách, muži vďaka kratšiemu pracovnému týždňu trávili o 22 percent viac času starostlivosťou o deti a o 23 percent viac domácimi prácami. Ak majú ľudia viac času na rodinu, môžu mať viac detí. Ak nie sú vyčerpaní z práce, sú produktívnejší.

Firmy, ktoré štvordňový pracovný týždeň zaviedli, hodnotia zmenu prevažne pozitívne. Zlepšuje sa rovnováha medzi pracovným a súkromným životom, klesá stres a rastie atraktivita zamestnávateľa. Mnohí zamestnanci oceňujú možnosť venovať sa osobným záujmom či rodine. Výhody kratšieho pracovného času sú jasné – vyššia produktivita, nižší stres, viac času na vzdelávanie a inovácie. Zároveň však pretrvávajú obavy z poklesu príjmov či potenciálneho zníženia výkonnosti.

Ako uvádza Trend, budúcnosť práce už nie je o dochádzke, ale o výsledkoch. Štvordňový pracovný týždeň má potenciál zmeniť pracovnú kultúru, no jeho úspech bude závisieť od postupnej adaptácie zamestnancov aj firiem. Japonsko si túto realitu začína uvedomovať. Nevie, či sa niekto podobnému problému resp. výskumu venuje, alebo venoval na Slovensku. Sme na tieto zmeny pripravení? Podľa viacerých vyjadrení nám chýba vízia a stratégia. Tohtoročná správa World Happiness Report priniesla nepríjemné zistenia: obyvatelia Slovenska sú so svojím životom menej spokojní než počas pandémie ochorenia covid-19 alebo na začiatku vojny na Ukrajine.

My v Cechu strechárov Slovenska sa snažíme, aby sme tieto nepríjemné zistenia čiastočne napravili. Máme za sebou februárový snem, na ktorom sme zhodnotili našu činnosť a predložili prítomným členom na schválenie Plán hlavných úloh CSS na rok 2025, ktorý postupne začíname naplňovať. Máme za sebou ďalší, a to jubilejný 20. ročník odborných seminárov Cechové dni, ktoré sa postupne uskutočnili v mestách Košice, Trenčín, Žilina a Nitra. Taktiež v tichosti prebehla výstava Coneco, na ktorej sme sa po dlhých rokoch nezáúčastnili. Aj keď v našej strechárskej komunikácii sa objavili fotografie vysmiatej strechárov, výstava zaostala za očakávaním. Každodenne som prechádzal okolo výstavniska Incheba, ale žiadnu reklamu, propagáciu a prezentáciu, ktorá bola spojená s predchádzajúcimi ročníkmi, som nezaregistroval. Keby nebola zmienka v médiách, ani by si viacerí neuvedomili, že sa nejaká

výstava koná. Naša pozornosť sa tak upriamila na výstavu DOMEXPO v Nitre, kde prebehla aj súťaž mladých strechárov. Začali sme tak novú kapitolu a verím, že bude pre nás všetkých úspešná. Máme dostatok skúseností a hlavne ochotných ľudí, ktorí sú vždy ochotní podať pomocnú ruku pri organizácii a priebehu nielen propagácie cechu, ale aj pri súťaži na výstave.

Na našej webovej stránke ste si istotne všimli propagáciu 73. Kongresu IFD, ktorý sa po prvý krát uskutoční u nás na Slovensku. Cech strechárov Slovenska sa tak vo svojej doterajšej 28 ročnej existencii stane hostiteľom svetového kongresu. V súčasnosti prebieha veľmi intenzívna pracovná komunikácia medzi našou agentúrou, Kanceláriou CSS a Kanceláriou IFD.

Taktiež intenzívne pracujeme na finalizácii novej kapitoly do Pokrývačských pravidiel CSS, ktorá sa týka témy „Bezpečného návrhu konštrukcie plochých striech z dreva a v drevostavbách“. Po našom poslednom pracovnom stretnutí komisie v Bratislave, sme sa zhodli na konečnej úprave jednej kapitoly, ktorá by sa v čo najkratšom čase mala objaviť v pravidlách. Intenzívne sa pracuje aj na ďalších kapitolách, je však treba nájsť spoločné riešenie, ktoré by bolo akceptované všetkými členmi technickej komisie.

Som presvedčený, že sa nám spoločnou prácou podarí dotiahnuť všetky naše aktivity do úspešného konca. Teším sa na všetky spoločné a spoločenské akcie, ktoré máme pred sebou.

Prajem Vám všetkým veľa pracovných úspechov, veľa zdarne zrealizovaných striech, a tiež tak ako to konštatovali pracovníci z organizácie 4 Day Week Global: vyššiu produktivitu, nižší stres, viac času na vzdelávanie a inovácie. A na rodinu. Len sám neviem, či to platí aj pre šesť resp. sedem dňový pracovný týždeň. U nás taký bežný.

Ing. Eduard Jamrich,
Predseda Cechu strechárov Slovenska

obsah

Editoriál..... 2

Základná činnosť..... 3

Školstvo 32

Predstavujeme školy..... 45

Predstavujeme členov.... 52

Poradňa 74

Odborné články..... 79

Zaujímavosti..... 94

Členské inštitúcie 97

Partnerskí členovia 111

ZÁKLADNÁ ČINNOSŤ CSS



CECH STRECHÁROV SLOVENSKA Člen Medzinárodnej strechárskej federácie IFD



Je to paradox.

V histórii akéhokoľvek podnikania má totiž vždy najväčšiu cenu to, čo sa nedá chytiť do ruky. Ako je dobré meno, značka, stavovská česť, schopnosť učiť sa, odovzdávať skúsenosti, esenciálna spolupatričnosť.

A práve to je Cech strechárov Slovenska.

Často sa stretávame s touto otázkou. PREČO JE PROSPEŠNÉ BYŤ ČLENOM CECHU STRECHÁROV SLOVENSKA? pretože... JE TO INTELEKTUÁLNY POHĽAD NA REMESLO.

Byť členom Cechu strechárov Slovenska je privilegiom a profesijnou cťou každej profesionálnej a kvalitnej strechárskej firmy, ktorá sa členstvom v cechu stáva dôveryhodnejšia a atraktívnejšia.

Činnosť cechu sa riadi princípom organického vývoja.

Nejestvuje žiadna materiálna kompenzácia. Cech dáva to, čo bolo, je a bude vždy jeho hlavnou úlohou, a to je princíp zdieľania odbornosti, skúsenosti a priateľstva.

Často sa stretávame s touto otázkou. PREČO JE PROSPEŠNÉ OSLOVIŤ NA REALIZÁCIU STRECHY ČLENA CECHU STRECHÁROV SLOVENSKA? pretože... BYŤ V CECHE JE ZODPOVEDNOSŤ.

Jednou z najdôležitejších a najnáročnejších častí každého domu je strecha. Členovia cechu pri realizácii kladú profesionálny dôraz na kvalitu strechy a jej spoľahlivosť počas celej životnosti.

Cech strechárov Slovenska je moderným, dynamickým a rozvíjajúcim sa združením 21. storočia zameraným na oblasť striech budov.

Stanovy Cechu strechárov Slovenska určujú, že pred vstupom do cechu strechárska firma musí preukázať, že vykonáva práce kvalitne a doložiť to referenciami.

Sú to prísne, ale spravodlivé kritériá.

Je to zodpovednosť pred svojimi zákazníkmi, ktorým projektujeme a realizujeme práce. Zodpovednosť prevziať na seba záruku za kvalitu strechy, ktorú sme zrealizovali.

Zodpovednosť za dodržiavanie stavebných noriem.

Zodpovednosť za dodržiavanie bezpečnostných a požiarnych noriem.

Naši zákazníci pokiaľ si vyberú realizačnú firmu z radov cechu, majú veľkú záruku, že si vyberajú spomedzi tých kvalitnejších, ktorí vôľu robiť kvalitne aj verejne prezentujú a neobávajú sa mať nad sebou kontrolu odborného spoločenstva. Členovia cechu získavajú právo ovplyvňovať smerovanie ce-

chu, lebo rozhodovanie prebieha vyslovene na demokratických princípoch.

Členovia cechu získavajú každoročne aktuálny certifikát člena Cechu strechárov Slovenska a majú právo používať logo Cechu strechárov Slovenska.

Pre investorov, ktorí hľadajú odborníkov na zložité, kvalitné a profesionálne strechárske práce, sú certifikované spoločnosti vždy atraktívnejšie.

Získavajú propagáciu svojej firmy cestou mnohých odborných-propagačných publikácií, ktoré cech pravidelne vydáva.

Získavajú možnosť prezentácie na známych a prestížnych

stavebných veľtrhoch a výstavách doma aj v zahraničí v rámci Európy. Tu všade svoju členskú základňu propagujeme. A nie sú to len odborné a propagačné podujatia. Činnosť cechu sa riadi princípom organického vývoja. Organizujeme aj podujatia spoločenské a tu sa vytvárajú priateľské a spoločenské vzťahy medzi firmami, ktoré by bez takýchto príležitostí ťažko vznikali.

Cech strechárov Slovenska je fenomén, kde sa pod jednou strechou v jednom odbornom profesijnom spoločenstve stretávajú firmy, ktoré sú na trhu konkurenčné.

Partnerskí členovia Cechu strechárov Slovenska získavajú členstvom v cechu priestor poznať, aké názory majú ich zákazníci, teda realizačné firmy strešných konštrukcií. Cech uplatňuje vo všetkých svojich oblastiach nezávislosť a rovnakým dielom vychádza v ústrety všetkým svojim členom. Vďaka podpore členov cechu je jeho činnosť plne konsolidovaná.

Odborné aktivity, ktoré cech vykonáva prispeli k rešpektovaniu cechu, ako odborného spoločenstva v radoch odbornej verejnosti a rovnako aj vo vzťahu k štátnym inštitúciám.

Spoločným cieľom všetkých členov cechu je dosiahnutie vyššej kvality realizovaných striech. Spoločlivé strechy sú výsledkom poznania a technického napredovania.

Byť členom cechu je prospešné aj z ďalších dôvodov.

Chceme svojim pôsobením zlepšiť kvalitu vykonávaných prác na strechách budov.

Zdanlivo jednoduché vyjadrenie má za sebou nesmierne veľa potrebných zmien.

Týka sa to vzdelávania tých, ktorí sa podieľajú na projektovaní a výstavbe striech.

Vzdelávať, to znamená i oboznamovať sa s novými trendami vo výstavbe striech, znamená to oboznamovať sa s novými technológiami na trhu, ale i venovať pozornosť novému remeselnému dorastu, ktorý po nás prevezme v budúcnosti realizáciu striech.

Bez neustáleho vzdelávania a získavania nových poznatkov na seminároch si nemožno predstaviť navrhovanie a realizovanie spoľahlivých striech, ich komponentov a doplnkov, ktoré zabezpečujú požadovaný stav prostredia v objekte napriek tomu, že sú vystavené priamemu pôsobeniu nepriaznivých účinkov poveternostných vplyvov.

Teda vzdelávať mládež, ale aj dospelých, ktorí už práce realizujú. Stretávame sa v každodennej praxi, že chýb na strechách sa dopúšťajú i firmy, ktoré dlhodobo realizujú stavebné práce.

Preto organizujeme každoročne bratislavské sympóziu o strechách budov STRECHY.

Preto bola spracovaná odborná profesijná publikácia Pokrývačské pravidlá Cechu strechárov Slovenka pre návrh a realizáciu striech budov.

Preto organizujeme každoročne odborné semináre Cechové dni a Ploché strechy v rámci celého Slovenska.

Preto organizujeme aj ďalšie vzdelávacie aktivity, aby sme

vedomosti o nových poznatkoch, ale aj o základných normách dostali do čo najväčšieho povedomia strechárskej verejnosti.

Zásluhou cechu sa obnovilo po desaťročiach na Slovensku vyučovanie novokoncipovanej profesie strechár/ pokrývač.

Preto organizujeme súťaže odborných škôl v strechárskych profesiách, aby sme motivovali mladých strechárov začleniť sa do strechárskej komunity a k lepším výkonom.

Nuž dobré je byť členom Cechu strechárov Slovenska (CSS) a podieľať sa na týchto prospešných aktivitách:

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

O nás.

Cech strechárov Slovenska je dobrovoľnou organizáciou, právnickou osobou registrovanou na území Slovenskej republiky ako Odborné živnostenské spoločenstvo. Sídlo Cechu strechárov Slovenska je Bratislava. Cech strechárov Slovenska bol ustanovený v súlade so Zákom číslo 83/1990 Z. z. dňa 27. 2. 1997. Register mimovládnych neziskových organizácií vedený Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky, č. spisu: OVV/2-20/92-85-8. Cech strechárov Slovenska je záujmové profesijné združenie živnostníkov a podnikateľov, medzi ktorých patria realizátori striech: klampiari, strechári - pokrývači, tesári a hydroizolatéri, výrobcovia a predajcovia materiálov pre strechy, odborníci a organizácie zaoberajúce sa vzdelávaním v oblasti striech, odborníci zaoberajúci sa realizáciou a problematikou striech ako jednej z najnáročnejších konštrukcií pozemného staviteľstva. Cech strechárov Slovenska je nositeľom pamätnej medaily Ministerstva vnútra Slovenskej republiky Za zásluhy o verejnú správu.

cechstrecharov@cechstrecharov.sk

www.cechstrecharov.sk

T: 00421 2 43 42 62 59

Činnosť výkonných orgánov cechu

Výkonné orgány sa od zasadnutia tohtoročného februárového snemu riadia schváleným Plánom hlavných úloh CSS na rok 2025, ktorý je pre nich záväzný. Mimo svojich riadnych zasadnutí orgány prijímajú uznesenia aj operatívne formou obežníkov. Členovia Predstavenstva CSS sa zišli na svojom riadnom rokovaní v Nitre dňa 7. 11. 2024. Body programu boli nasledovné: • príprava programu a dokumentov na zasadnutie snemu vo februári 2025 • aktualizácia Etického kódexu člena CSS - doplnenie Stanov CSS • príprava súťaže Domexpo Nitra 2025 • spolupráca s Partnerskými členmi CSS • iniciatíva cechu na vytvorenie odbornej inštitúcie na Slovensku: Slovenská hydroizolačná spoločnosť.

Členovia Výkonného predstavenstva CSS sa stretli dňa 24. 4. 2025 v Nitre na svojom prvom zasadnutí v tomto roku v prezentačnom stánku cechu, a to počas výstavy DOMEXPO. Zasadnutia sa zúčastnili členovia výkonného predstavenstva, dozorná rada a prizvaní riadni členovia. Body programu: • podpora strechárskeho remesla • vyhodnotenie súťaže mladých strechárov DOMEXPO Nitra 2025 • kontrola plnenia uznesení z 29. Snemu CSS 2025 • Kongres IFD 2025 na Slovensku.

Zápisnice 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, odsekov 8.1, odsek b), sú uvedené v článkoch na inom mieste v tomto vydaní časopisu.

www.cechstrecharov.sk



Nitra



Trenčín

Noví členovia CSS

- **JP & NP stav, s. r. o.**, 985 25 Uhorské 155, okres Poltár, Jozef Porubiak, **Riadny člen CSS – Realizátor**
- **ŠIROSTAV, s. r. o.**, Starohorská 8, 974 11 Banská Bystrica, Tomáš Šiška, **Riadny člen CSS – Realizátor**
- **Ľubomír Šály – fi. Mal. Stav.**, Môtovská cesta 8451, 960 01 Zvolen, Ľubomír Šály, **Riadny člen CSS – Realizátor**
- **B-ForMax, s. r. o.**, Hviezdoslavova ulica 198/15, 966 81 Žarnovica, Jakub Karol Bielik, **Riadny člen CSS – Realizátor**
- **m-TILE, s. r. o.**, Partizánska 687/88, 058 01 Poprad, Ing. Peter Orolin, **Riadny člen CSS – Realizátor**
- **SEDIR, s. r. o.**, Považská 10990/42, 940 02 Nové Zámky, Ing. Ivan Julínek, **Riadny člen CSS – Realizátor**
- **HEMco, s. r. o.**, 065 31 Litmanová 168, okres Stará Ľubovňa, Mikuláš Vira, **Riadny člen CSS – Realizátor**
- **METALON, s. r. o.**, Halatova 85/2, 058 01 Poprad, Stanislav Mezovský, **Riadny člen CSS – Realizátor**



Nová kapitola Pokrývačských pravidiel CSS – Konštrukcie plochých striech s drevenou nosnou konštrukciou a v drevostavbách

V máji 2023 sa konalo prvé pracovné stretnutie členov Technickej komisie CSS (TK CSS), ktorej cieľom bolo vytvorenie doplňujúcej kapitoly do existujúcich Pokrývačských pravidiel CSS na tému: „Pravidlá pre návrh konštrukcie plochých striech s drevenou nosnou konštrukciou a v drevostavbách“. Impulzom pre vznik TK-CSS boli narastajúce škody v konštrukciách plochých striech s drevenou nosnou konštrukciou.

Prvou úlohou TK CSS bolo vydanie článku, ktorý by upozorňoval na jestvujúcu kritickú konštrukciu **jednoplášťovej plochej strechy s izoláciou len medzi nosnými drevenými prvkami** a varovanie pred ich navrhovaním a aplikáciou v technickej praxi. Tento článok vyšiel v časopise STRECHÁR 1/2024.



Obr. Technické pravidlá švajčiarskej asociácie Gebäudehülle Schweiz – Merkblatt Technische Kommission Flachdach – „Feuchteschutz bei Flachdächern in Holzbauweise“. Zdroj: Gebäudehülle Schweiz.

Ďalším následným krokom bolo vytvorenie samotných pravidiel, kde by boli zohľadnené návrhy správnej konštrukcie a návod pre ich navrhovanie, ale taktiež zmienenie o zohľadnení dôležitých bodov v rámci ich realizácie. Ako inšpirácia nám poslúžili technické pravidlá švajčiarskej asociácie pre vzduchotesnosť a vetrottesnosť obálky budovy, ktorá je vlastne obdobou CSS (Gebäudehülle Schweiz) „Merkblatt technische Kommission Flachdach – Feuchteschutz bei Flachdächern in Holzbauweise“ z roku 2007.

Po viac ako roku spolupráce v rámci TK CSS, došlo k vytvoreniu prvého dielu kapitoly pravidiel, kde boli navrhnuté pravidlá pre dva najčastejšie typy konštrukcií plochých striech s drevenou nosnou konštrukciou a v drevostavbách. Jedná sa o tieto dva typy: „**Jednoplášťová plochá strecha neprevetrávaná s tepelnou izoláciou nad nosnou konštrukciou**“ (typ I) a „**Dvojplášťová plochá strecha s drevenou nosnou konštrukciou a v drevostavbe s prevetrávanou medzerou**“ (typ IV).

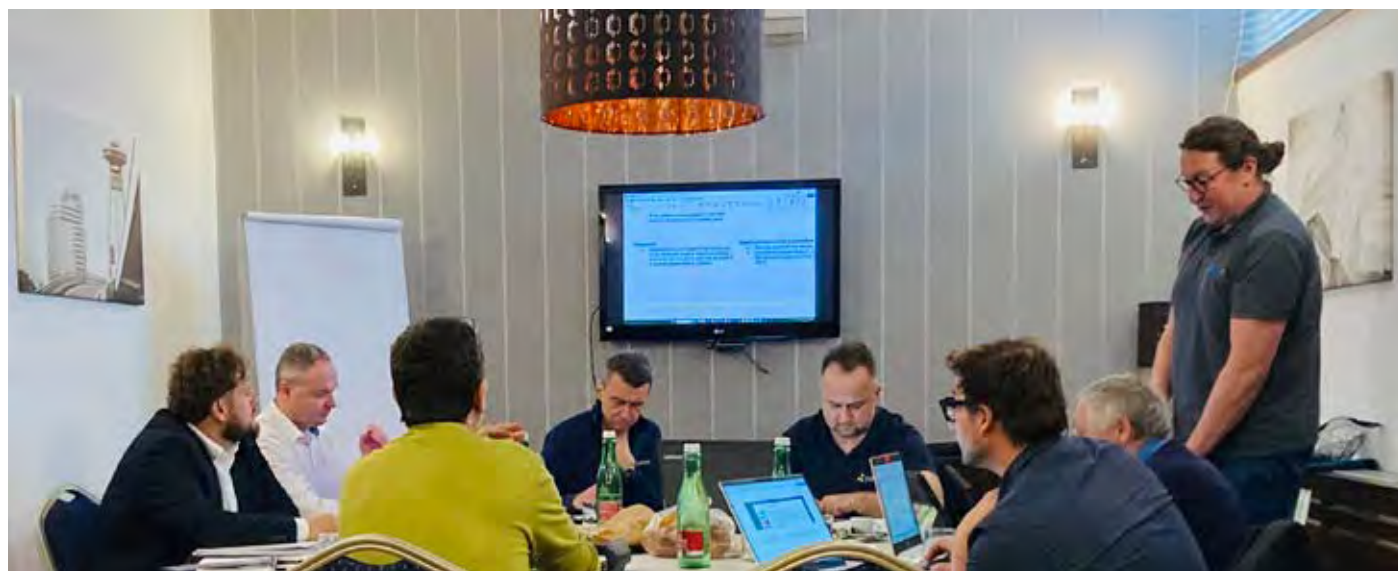
Ako je zmienené vyššie, ku každej konštrukcii je uvedený prehľad základných skladieb, a taktiež zoznam odporúčaných pravidiel pre bezpečné posúdenie a návrh konštrukcie, a taktiež odporúčenie pre vyhotovenie danej konštrukcie.

Táto nová kapitola bude včlenená do existujúcich Pokrývačských pravidiel CSS a bude v budúcnosti doplnená o ďalšie konštrukcie. Bude sa jednať o pomocný nástroj pre projektantov a realizačné firmy, ale i širokú odbornú verejnosť. Pokrývačské pravidlá CSS sa budú neustále aktualizovať a budú reagovať na moderné technické postupy a posudzovanie takých konštrukcií tak, ako je to známe už dlhú dobu u našich západných susedov, kde majú s konštrukciami drevostavieb dlhoročné skúsenosti.

Členovia TK CSS: Milan Skokan (Dörken SK, s. r. o.), Milan Černý (Juta, a. s.), Luděk Kovář (puren, s. r. o.), Radek Urbánek (SIGA Cover AG).

Autor:

Ing. Radek Urbánek, M.Sc.,
SIGA Cover AG



PREAMBULA Pokrývačské pravidlá Cechu strechárov Slovenska: ODBORNÝ ZÁKLAD VAŠEJ PROFESIONALITY

Vážení odborníci.

Vaša práca na strešných konštrukciách nie je len obyčajná technická úloha – je to záväzok zabezpečiť kvalitu, na ktorú sa investori a zákazníci môžu spoľahnúť. Pokrývačské pravidlá Cechu strechárov Slovenska (CSS) nie sú len odporúčaniami. Sú pilierom Vašej profesionality, zhmotňujúcim kolektívne vedomosti a znalosti minulých aj súčasných generácií.

Dodržiavanie pokrývačských pravidiel znamená konať podľa overených a osvedčených postupov. Poskytujú Vám oporu, aby ste mohli preukázať, že pracujete s odbornou starostlivosťou – čo je častokrát kľúčové pri riešení reklamácií alebo právnych sporov. Pokrývačské pravidlá CSS Vás zároveň podporujú a inšpirujú k tomu, aby ste tieto štandardy prekonávali a mysleli predvídavo nad rámec bežných noriem. Týmto prístupom môžete dosiahnuť optimálne výsledky aj v náročných alebo špecifických podmienkach, kde je potrebné brať do úvahy širšie technické súvislosti.

Pokrývačské pravidlá CSS predstavujú základný rámec technických štandardov, no konečná zodpovednosť za ich aplikáciu leží na Vás. Dodržiavanie pravidiel prispieva k zvýšeniu kvality Vašej práce, no ako odborník musíte prispôbiť postupy na konkrétne podmienky, aby ste zaistili bezpečný, spoľahlivý a funkčný výsledok. CSS poskytuje technické usmernenia, no nenesie právnu zodpovednosť za jednotlivé realizácie. Cieľom Pokrývačských pravidiel CSS je stanoviť štandard, ktorý zvyšuje kvalitu vyhotovenia striech a zároveň aj dôveryhodnosť Vašej práce ako odborníka.

Investori očakávajú vysokú odbornú úroveň, preto záväzok k štandardom CSS posilňuje Vašu reputáciu. Dodržiavanie pravidiel je znakom úrovne kvality, ktorú investori očakávajú, čím Vaša práca získava profesionalitu. Preto stojte si za svojou kvalitou, ktorá Vás odlišuje a robí výnimočnými.

POKRÝVAČSKÉ PRAVIDLÁ CECHU STRECHÁROV SLOVENSKA PRE NÁVRH A REALIZÁCIE STRIECH BUDOV



Vydanie druhé
Február 2023

STU
SvF

ISBN 978-80-227-5295-4

SPEKTRUM
STU

Nech Vaša práca je symbolom profesionality, ktorej investori dôverujú a na ktorú sa môžu vždy spoľahnúť.

www.cechstrecharov.sk

Digitalizácia Pokrývačských pravidiel CSS

Do Plánu hlavných úloh CSS na rok 2025, na podnet Zástupcu Predsedu Dozornej rady CSS Mareka Nepelu, bola zaradená úloha na tému digitalizácie pokrývačských pravidiel cechu. Marek Nepela navrhuje vytvorenie Odbornej pracovnej skupiny CSS a nasledovný koncept:

„Pracovná skupina pre digitalizáciu pokrývačských pravidiel a technických noriem Cechu strechárov Slovenska prostredníctvom interaktívnych konfiguračných tabuliek v Exceli“

Ukážka:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1HxVXWJN0PJ3wZi6LKR6MwOG2VXOgDm_08sAIVKf1P0/edit?usp=sharing

Cieľom je vytvárať z existujúcich Pokrývačských pravidiel CSS a ďalších technických noriem interaktívne tabuľky a konfigurácie, ktoré umožnia efektívnejšie navrhovanie a prispôbenie projektov, modelovanie výpočtov pre špecifické požiadavky, jednoduchšiu implementáciu v praxi a zdieľanie medzi odborníkmi.

Tieto tabuľky budú slúžiť ako nástroj na rýchlu a presnú aplikáciu pravidiel cechu, s možnosťou aktualizácie a rozšírenia o ďalšie normy.

Aby bol projekt úspešný, je potrebné vytvoriť pracovnú skupinu, ktorá bude kontrolovať správnosť a funkčnosť vyvíjaných konfiguratorov a ich súlad s normami, dohliadať na optimalizáciu normatívnych postupov, aby boli vhodné na implementáciu do algoritmickej podoby. Poskytovať odborné pripomienky a návrhy na zlepšenie.

Táto spolupráca je nevyhnutná, pretože niektoré normy si môžu vyžadovať presnejšie objasnenie, aby bolo možné ich efektívne digitalizovať a implementovať do výpočtových nástrojov. Úprimne, do takto rozsiahlej úlohy by som sa sám nepustil, ale som presvedčený, že spoločne dokážeme vytvoriť niečo, čo bude mať dlhodobý prínos. Preto Vás chcem zároveň pozvať, aby ste sa pridali do pracovnej skupiny – stačí, ak bude mať skupina troch, štyroch členov, ktorí spolu zladia normy, budú dohliadať na správnosť riešení a prinesú inovácie, ktoré strechárska profesia potrebuje. Ide o možnosť spoločne posunúť hranice a vytvoriť niečo, čo nás bude ďalej reprezentovať ako odborníkov na strechy. Taktiež stredným odborným školám môžu konfiguratory ďalej slúžiť na vzdelávacie účely.

Autor:

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

Problematika plochých střech zůstává stále aktuální



To si plně uvědomuje i Sdružení výrobců pro ploché střechy, které se sešlo na své pravidelné poradě ve školicím středisku firmy TOPWET, s. r. o. v Davidkově. Setkání, které se konalo již po čtrnácté, opět potvrdilo důležitost tohoto tématu.

Sdružení výrobců pro ploché střechy bylo založeno s cílem přispět ke zkvalitnění přípravy a realizace plochých střech na trapezovém, betonovém a dřevěném podkladu. Sdružení sdružuje jak řádné členy – výrobce střešních materiálů, tak přidružené členy – expertní a projektovou kancelář, dodavatele trapezových plechů a realizátory plochých střech.

Pro rok 2025 připravuje sdružení tradiční odborné semináře pro projektanty, realizátory a stavební dozory, které se uskuteční v Brně a Praze. Kromě toho se zaměří na prohloubení spolupráce s technickou komisí Cechu střešářův Slovenska v oblasti plochých střech na dřevostavbách a s dalšími firmami a institucemi působícími v oblasti střech. V rámci zvýšení aktivity se sdružení rozšiřuje o nového člena, výrobce tepelných izolací, Knauf Insulation, s. r. o., Nová Baňa.

Autor: Ing. arch. Luděk Kovář, tajemník sdružení



Členové sdružení, Davidkov 1/2025

Medzinárodná strechárska federácia v Innsbrucku IFD 2024



V dňoch 14.–16. 11. 2024 sa uskutočnil 72. Kongres IFD a 29. Majstrovstvá sveta mladých pokrývačov v Rakúsku v meste Innsbruck. Mesto leží v údolí rieky Inn, v bezprostrednom podhorí Álp, asi 30 km severne od Brennerského priesmyku. Pomenovanie vzniklo zloženinou názvu rieky Inn a slova Brücke (nemecky most), znamená teda most cez rieku Inn. Innsbruck je piate najväčšie mesto Rakúska. V mestskej aglomerácii Innsbrucku žije približne 165 tis. obyvateľov, je sídlom biskupa a obľúbeným cieľom turistov a lyžiarov.

Perfektná príprava, ľudský prístup, ochota usporiadateľov a nádherná panoráma údolia prispeli k tomu, aby sa každý účastník predmetného podujatia cítil akceptovaný a prijatý.

72. Kongres sa začal oficiálnym otvorením

prezidentom IFD Graeme Millara v spolupráci s hosťiteľom Hans-Peter Springinsfeldom, ktorý je predsedom Rakúskeho Cechu střešářův. Vo svojom uvítacom prejave poďakoval všetkým členom, účastníkom a sponzorom, ktorí prispeli k úspechu tohto medzinárodného podujatia.

V úvode prvého rokovacieho dňa bola predstavená nová Generálna tajomníčka IFD Sabine Rothsuh, ktorá sa svojej funkcie ujala 1. 1. 2025.

Počas dňa bola prednesená správa o nariadení pre stavebné výroby, ktorú uviedol Johannes Springinsfeld, informoval o dôležitých inováciách, vrátane zavedenia digitálneho produktového pasu s prísnejším zameraním sa na tému udržateľnosti.



Miesto konania Gala večera, SALZLAGER Hall



Mladí pokrývači z Rakúska počas súťaže



Vyhlasenie víťazov v kategórii Plechová strecha



Pohľad na víťazný tím z Rakúska v kategórii Šikmá strecha



Pohľad na prácu víťazov v kategórii Plechová strecha



Pohľad na víťazný tím z Maďarska v kategórii Plechová strecha

Sabina Sujew, predsedníčka Marketingovej komisie predstavila nové projekty zviditeľnenia a optimalizácie organizácie IFD, vrátane jej možného premenovania a digitalizácie výstupov z pracovných skupín s ohľadom na existujúcu digitálnu súčasnosť.



Hotel Adlers, miesto konania kongresu



Mladý pokrývačský majster v nasadení počas WM 2024



Mladé dámy z Nemecka v súťaži v kategórii Plochá strecha

Fasádna komisia je pod vedením Wolfganga Häuslera, ktorý podal správu z pracovnej skupiny a prezentoval výsledky štúdia stavebnej fyziky a protipožiarneho opatrení. Oznámil vývoj medzinárodnej smernice

o BiPV (Building-integrated Photovoltaics), Fotovoltaika integrovaná do budov a jej údržba. Po 7 rokoch pôsobenia v predmetnej komisii odovzdal vedenie Johannesovi Springinsfeldovi.



Pohľad na vyhlasovanie víťazov WM 2024



Graeme Millar, príhovor počas galavečera

Novo vzniknutú komisiu (WM) pre zabezpečenie organizácie majstrovstiev sveta mladých pokrývačov predstavil Armands Liede. Dlhodobým cieľom komisie je zamerať sa na rovnosť príležitostí na Majstrovstvách sveta IFD. Zdôraznil, že základom pretekov sú presne definované súťažné podmienky a štandardizované modely, ktoré umožnia objektívne hodnotenie.

Zároveň vystúpili so svojimi príspevkami Roman Moosbrugger predstaviteľ Rakúskej spolkovej hospodárskej komory (WKO), člen predstavenstva IFD Walter Bisig, ktorý predstavil účtovnú uzávierku za rok 2024. Okrem toho uviedol podrobnosti o súvahe a výkaze ziskov a strát spoločnosti za minulé roky. Uvedené poskytl členom transparentný prehľad o financiách. Walter Bisig prestavil zároveň podrobnú analýzu a porovnanie podujatí Majstrovstvá sveta World-Skills vs. WM IFD.

V závere rokovacieho dňa osobne pozvali Walter Bisig a Graeme Millar účastníkov podujatia na tradičný, tzv. Národný večer. Ten organizovala krajská organizácia Tirolský cech strechárov. Toto podujatie ponúklo nielen pohľad na regionálnu kultúru Tirolska, ale tiež podporovalo výmenu a vytváranie nových kontaktov v uvoľnenej atmosfére. Špeciálnym bodom večera bolo stretnutie s účastníkmi MS mladých pokrývačov, ktorí sa na mieste podelili o svoje skúsenosti a dojmy s hosťami.

Druhý rokovací deň sa niesol v znamení pohľadu do budúcnosti so zameraním sa na výskum a vývoj inovatívnych riešení pre „strešný priemysel“.

Témy druhého rokovacieho dňa boli nasledovné:

- Inovácie v konštrukcii plochých striech: Roland Beeler z firmy LEISTER prezentoval pod mottom „Použiteľná plochá strecha 4.0“ nové riešenia pre tesnosť a využívanie plochých striech.
- Postrehy zo Severnej Ameriky: Todd Kimble z RAiNA predstavil prácu svojho združenia a význam prevetrávaných fasád v modernej výstavbe.
- Umelá inteligencia v remeselnom priemysle: Christian Naef a David Hugi pôsobivo demonštrovali ako AI už dnes podporuje remeselné firmy a aké príležitosti to ponúka.
- Klimaticky pozitívna konštrukcia: Mag. Peter Engert predstavil inovatívne prístupy k propagácii konceptov klimaticky šetrných budov.

Popoludňajší program:

- Zaťaženie striech snehom: Werner Linhart poskytol praktický pohľad na ochranu budov od zaťaženia snehom.
- Prilákatie nových pracovníkov: Luke McCormack predstavil stratégie na prilákatie mladých talentov a ako inšpirovať ľudí k práci v strechárskej branži.

- Konštrukcia orientovaná na budúcnosť: Univ.-prof. Dr. -Ing. Markus Kuhnhenne z RWTH Aachen

hovoril o vývoji v oblasti oceľových konštrukcií s orientáciou na budúcnosť.

- Udržateľné plášte budov: Susanne Formanek a Wolfgang Hubner z GRÜNSTATTGRAU, predstavili riešenia pre odolné, udržateľné obvodové plášte budov.

Ako už bolo v úvode uvedené súbežne s konaním 72. Kongresu IFD boli usporiadané aj 29. MS mladých pokrývačov. V roku 2024 sa súťaže zúčastnili tímy z Rakúska, Švajčiarska, Nemecka, Lotyšska, Maďarska, Číny a – prvýkrát aj z USA. Tohtoročné majstrovstvá sveta zaznamenali rekordnú účasť. Tímy z jedenástich krajín, vrátane USA a Číny, preukázali presvedčivú remeselnú zručnosť a prispeli tak významnou mierou k vysokej odbornej úrovni a prestíži súťaže. Umenie mladých pokrývačov nadchlo porotu aj divákov.

Na MS v roku 2024 v Innsbrucku sa súťažilo v nasledovných kategóriách: ploché strechy, šikmé strechy, plechové krytiny a prevetrávané fasády.

Víťazi 29. majstrovstiev sveta v roku 2024:

Plochá strecha:

- Zlato: Rakúsko – Bernhard Beuer & Jakob Waldner
- Striebro: Švajčiarsko – Svenja German & Michael Murpf
- Bronz: Čína – Jiaxin Huang & Wenquan Wu

Prevetrávaná fasáda:

- Zlato: Švajčiarsko – Ramon Limacher & Jannik Streule
- Striebro: Nemecko – Arne Keller & Nick Kühne
- Bronz: Lotyšsko – Markus Enijs Aljēns & Reinis Feldmanis

Plechová strecha:

- Zlato: Maďarsko – Mark András & Áron Bacsí
- Striebro: Švajčiarsko – Dennis Bucher & Amphol Rodjhinda
- Bronz: Nemecko – Raphael Schleuer & Jan Thullesen

Šikmá strecha:

- Zlato: Rakúsko – Bernhard Gösweiner & Daniel Hofer
- Striebro: Švajčiarsko – Simon Keller & Samuel Vinzens
- Bronz: Nemecko – Paul Ostermann & Noah Zimmer



Víťazi v kategórii Prevetrávaná fasáda, tím zo Švajčiarska

Cena prezidenta:

- Plochá strecha: Čína – Jiaxin Huang & Wenquan Wu a Nemecko – Jana Siedle a Nina Weber

(Prvá zlatá medaila v histórii pre ženský tím.)

- Prevetrávaná fasáda: Lotyšsko – Markus Enijs Aljēns & Reinis Feldmanis
- Plechová strecha: Nemecko – Raphael Schleuer & Jan Thullesen
- Šikmá strecha: Rakúsko – Bernhard Gösweiner & Daniel Hofer

Emotívne momenty slávnostného Gala večera počas odovzdávania titulov majstrov sveta bol emocionálnym vrcholom majstrovstiev sveta ako aj kongresu IFD v roku 2024. Radosť víťazov, hrdosť zúčastnených krajín na svoje tímy a čestné uznanie ich výnimočných úspechov urobil tento večer nezabudnuteľným. Skupina VELUX podporila toto podujatie ako hlavný sponzor, Henrik Mosegaard-Johansen zo skupiny VELUX a Bernhard Hirschmüller, výkonný riaditeľ VELUX Rakúsko, privítali hostí a zdôraznili neodlučiteľnosť „strešného“ priemyslu od pokrývačského remesla.

Špeciálne poďakovanie patrí skupine VELUX, ako aj spoločnostiam Sika, Triflex, Fakro, Riweiga, Lamilux, BMI, Enke, Fleck, Büsscher Hoffmann, SWISSPEARL, PREFA, Wienerberger, HILTI, Nadácia Hilti pre medzinárodný profesionálny rozvoj Lichtenštajnsko, Rathschek Schiefer, M.A.S.C., SCHNEIDER GmbH, Schlebach Maschinen GmbH, Schechtl Maschinenbau GmbH a SIA Buschmann.

V sobotu 16. 11. 2024 sa konalo Valné zhromaždenie. Prezident IFD Graeme Millar privítal delegátov a zástupcov členov IFD a poďakoval sa organizátorom za úspešný priebeh podujatia v Innsbrucku. Počas svojho príhovoru oznámil svoju abdikáciu na post prezidenta. Ako dôvod uviedol hlavne pracovnú zaneprázdnenosť, ktorá je ťažko zlučiteľná s výkonom funkcie Prezidenta IFD.

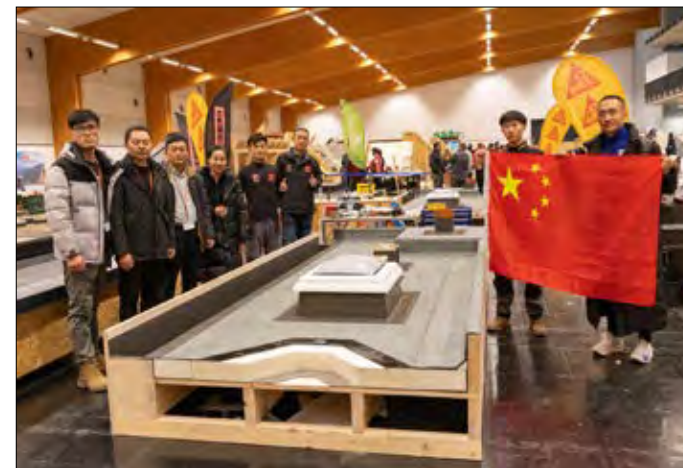
Ako zastupujúci prezident do nových volieb bude funkciu vykonávať Walter Bisig.

Valné zhromaždenie prebehlo v súlade s programom a odsúhlasili sa nové finančné predpisy IFD, strategický dokument IFD.

Počas rokovania vystúpila Judit Nemere za ÉMSZ (Maďarský cech strechárov) a tlmočila záujem o organizáciu Kongresu a MS IFD v roku 2026 v Budapešti.

Zároveň sa k slovu dostali aj zástupcovia CSS, Predseda CSS Ing. Eduard Jamricha a Predseda Dozornej rady CSS Ing. Gabriel Boros. Mali sme možnosť odprezentovať miesto konania a predbežný program IFD KONGRES-u a súťaže IFD AWARD v Bratislave v októbri 2025.

V záverečnom slove Walter Bisig poďakoval tímu tlmočníkov za



Súťažný tím z Číny, kategória Plochá strecha



Víťazi v kategórii Cena prezidenta IFD - Plochá strecha



Spoločná fotografia delegácie CSS a cechu strechárov LVH z Južného Tirolska

výbornú spoluprácu. Veľké ďakujem vyslovil zastupujúci prezident organizátorom, účastníkom a sponzorom, bez ktorých podpory by sa kongres IFD a súťaž mladých pokrývačov WM IFD v tejto podobe nemohli uskutočniť.

Autor:

Ing. Gabriel Boros,
Predseda Dozornej rady CSS,
komunikátor s IFD

Významné stretnutie susedných strechárskych cechov na Slovensku

Uplynulo viac ako 20 rokov, čo sa v Bratislave uskutočnilo spoločné stretnutie zástupcov predstavenstiev českého a slovenského strechárskeho cechu.

Rozhodnutie o ďalšom stretnutí bolo viac ako na mieste. Tentokrát padla voľba na mesto ležiace v srdci Slovenska Zvolen a jeho ikonický hotel Poľana, ktorý má jedinečnú polohu pod Zvolenským zámkom, priamo v centre mesta. Hotel je to historický, prví hostia sa tu ubytovali v roku 1960. A práve tento historický nádych hotela bol jedným z mnohých zážitkov. Počas dvoch dní 14. a 15. 11. 2024 bol pripravený zaujímavý program. Prvý deň mal pútavý spoločenský charakter a druhý deň bol v znamení odbornosti. Zabezpečená bola odborná prehliadka Zámku Zvolen so sprievodcom, prehliadka pancierového vlaku „HURBAN“, prehliadka najväčšej



zbojníckej valašky na svete a slávnostná večera v hoteli. Práve počas spoločnej večere nastala príležitosť na diskusiu o vzájomných skúsenostiach v strechárskej praxi, o školstve, o štátnych legislatívach v oboch republikách, na odovzdávanie darčiekov. Najdlhšie však rezonovala téma o spolupráci cechov a odovzdávaní si vzájomných skúseností z činnosti profe-



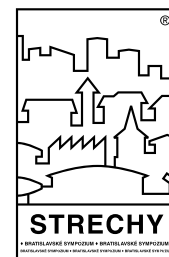
sijných združení. Z týchto rozhovorov vzišla myšlienka pozvať zástupcov z Cechu KPT ČR na februárový snem CSS do Trenčianskych Teplic. Pozvanie s radosťou prijali. Na druhý deň bola pripravená prehliadka skenera v Národnom lesníckom centre Zvolen – Stráže. V centre na úvod prítomných privítal a prihovoral sa riaditeľ NLC Stráže. Nasledoval vrchol spoločného stretnutia a programu, a to prehliadka a odborný výklad: SKENER + VELÍN. Tento bod programu vygeneroval najväčšiu odbornú diskusiu v rámci celého priateľského stretnutia, a to s pracovníkmi NLC. Po prehliadke sme pre kolegov z Čiech priamo v centre pripravili umelecký program, kde zavítal Horehronský spev Jozef Mak MAKOVISKO. Úplným záverom stretnutia možno nazvať zážitkovú návštevu Zvolenskej Slatiny a nákupy tovaru v najstaršej a najväčšej bryndziarni na svete založenej v roku 1797. Vzájomná spolupráca cechov bude podľa dohôd naďalej intenzívne pokračovať vo všetkých smeroch. Vo vzduchu už bolo neodvratne cítiť predvianočnú atmosféru, preto naši milí českí hostia odchádzali zo Slovenska s vianočnými handmade darčekom.

Autor:

Bc. Karol Plaštiak,
zástupca Partnerského člena CSS,
spoločnosť SIGA Cover AG, Swiss



Bratislavské sympóziu STRECHY 2024



Bratislavský hotel Bratislava privítal účastníkov Bratislavského sympózia. V dňoch 27. a 28. 11. 2024 sa uskutočnil jeho 29. ročník. Hlavná téma znela: „Aktuálne trendy a inovácie v oblasti striech budov“. Rokovanie malo 6 blokov s 30 odbornými prednáškami. Súčasťou sympózia bola už tradične aj prezentácia firiem na stolíkoch a vlastných paneloch. Touto formou sa prezentovali svojimi produktmi výrobcovia a predajcovia komponentov na strechy. Zároveň boli k dispozícii ich prospekty, katalógy, makety a odborní technickí zástupcovia pre zodpovedanie otázok. Takúto formu svojej propagácie využilo 22 spoločností. Účastníci sympózia mali tú česť, že hlasovaním určili



vítazov v súťaži členov cechu STRECHA ROKA 2024. Záverečná diskusia potvrdila správne smerovanie sympózií a nutnosť organizovania takýchto podujatí zameraných na strechy budov. Aj tento ročník tak, ako predošlé, bol mimoriadne úspešný, počet účastníkov prekročil hranicu 160 prítomných osôb. Vo večerných hodinách sa uskutočnila spoločenská recepcia, kde bolo odovzdané ocenenie „Zlatý kruh“ za najhodnotnejšiu prednášku zo sympózia STRECHY 2023. Ocenenie si odniesol Podpredseda CSS Stanislav Čížmarík zo spoločnosti STRESTAV UNI, s. r. o., Bratislava. Ocenená prednáška bola na tému: Generálna rekonštrukcia plochej strechy budovy OMNIA 2000 Bratislava. Vďaka Slovenskému živnostenskému zväzu súčasťou sprievodného programu počas sympózia bola osobná účasť zástupcu Sociálnej poisťovne. Účelom bolo priamo z prvej ruky strechárom poskytnúť informácie týkajúce sa služby Elektronického účtu poisťovne. Elektronický účet poisťovne poskytuje klientovi Sociálnej poisťovne





široký prehľad o jeho sociálnom poistení, umožňuje mu získať a sledovať dôležité informácie bez návštevy pobočky alebo papierových žiadostí.

Benefity v Elektronickom účte poistenca:

- Prehľad období poistenia,
- Informácie pre nárok dávky a podklady pre výpočet výšky dávky sociálneho poistenia,
- Prehľad o vyplatených nemocenských a úrazových dávkach,
- Kontrola a spätná kontrola údajov,
- Kontrola evidencie životných období.

Cech strechárov Slovenska má už pred sebou organizáciu tohtoročného sympózia, jubilejného, ktoré sa zapíše do povedomia verejnosti okrúhlou číslou 30. Uskutoční sa v dňoch 26. a 27. 11. 2025 na tému: „Udržateľnosť a inovácie striech“.

Tešíme sa na Vás.

Zborníky prednášok zo sympózií nájdete na webovej stránke CSS www.cechstrecharov.sk

Autor:

doc. Ing. et Ing. arch. Milan Palko, PhD.,
Čestný člen CSS, odborný garant sympózií

História ocenenia ZLATÝ KRUH

Pri príležitosti konaní bratislavských medzinárodných sympózií o strechách budov STRECHY je udeľované ocenenie ZLATÝ KRUH za najhodnotnejšiu prednášku prednesenú na sympóziu. Víťaz je určený na základe vyhodnotenia ankety účastníkov sympózia. Udeľovaním ocenenia sme nadviazali na tradíciu strechárskych spoločností, cechov a asociácií v zahraničí. Základný kameň ocenenia bol u nás položený v roku 2002.

Pohyb v kruhu z hľadiska spoľahlivosti striech a príspevkov riešených problémov je stály. Ale metaforicky vyjadrený pohyb v kruhu má aj iný význam. Nech je kružnica akokoľvek veľká, vždy sa človek vráti do miesta, odkiaľ vyšiel. Život okolo nás všetkých, nie len okolo strechárov, nám ponúka dostatok dôkazov o tejto večnej pravde.

Čo znamená kruh

Kruh bol známy už dávno pred akýmkoľvek zaznamenávaním v ľudskej histórii. Ľudia pozorovali prirodzené, prírodné kruhy ako mesiac, slnko, časti rastlín a rôzne prírodné útvary. Kruh pre nich predstavoval ustavičný kolobeh vesmíru a nadobudol magický význam. Postupne sa stal významným filozofickým útvaram, konštruovaným v procese filozofickej reflexie bytia človeka vo svete. Podľa Aristotela je kruh dokonalý tvar, ktorý symbolizuje nejaký materiálny alebo duchovný celok. V stredoveku v ňom videli čosi

priamo božské alebo absolútne dokonalé. Rovnako dielo Dante Alighierioho, slávna Božská komédia, popisuje peklo pozostávajúce z deviatich kruhov, ktoré symbolizujú deväť rôznych stupňov utrpenia. V parciálnych vedách, napríklad v matematike, štúdiu kruhu pomohlo inšpirovať vývoj geometrie, astronómie, či počtov.

Čo je kruh

Kruh dostal rôzne určenia, ktoré sa zdokonaľovali a spresňovali predovšetkým z hľadiska jednotlivých vedeckých disciplín. Dnes sa kruh najčastejšie vymedzuje ako množina bodov v rovine, ktorých vzdialenosť od pevného bodu - stredu kružnice - je menšia alebo rovná pevne danému kladnému číslu - nazývaným polomer. Hranicu kruhu tvorí kružnica a je podmnožinou kruhu. Kruh je plocha ohraničená kružnicou vrátane jej samej.

Kruh a strechy

Pri konštrukciách striech staviteľia od nepamätí riešili aj problémy spojené s ich spoľahlivosťou. Každý problém predstavuje jeden bod. Veľa vecí je už vyriešených. Vyriešené problémy striech predstavuje tak isto bod. To znamená, že množina bodov vyriešených predstavuje kruh a nevyriešené problémy predstavujú okolie kruhu. Samostatnou kategóriou sú riešené problémy a nie je ich možné zaradiť ani do kruhu a ani mimo neho.



V súčasnosti riešené problémy predstavujú tak isto body, ktoré vytvárajú kružnicu. V niektorých prípadoch sa zdá, že body kružnice predstavujúce riešené problémy opakujeme a máme ich až nekonečno.

Strechárska profesia kruh charakterizuje ako množinu vyriešených problémov, kým okolie charakterizuje množinu nevyriešených problémov. Kružnica predstavuje riešené problémy.

Pri takomto pohľade na kruh v jeho spojitosti s riešenými problémami striech budov má určité svoje opodstatnenie.

Autor:

prof. Ing. Jozef Oláh, PhD.,
Čestný predseda CSS

Detekcia porúch na plochých strechách: prehľad metód a ich výhody a nevýhody

Plochá strecha je jednou z najbežnejších stavebných konštrukcií, no aj napriek svojej popularite môže čeliť mnohým problémom, najmä pri výskyte porúch v hydroizolácii, ktoré vedú k zatekaniu do interiéru. Vzhľadom na malý sklon voda oveľa pomalšie odtieká z povrchu strechy a často pôsobí hydrostatickým tlakom na povlakovú krytinu. Aj preto sú náročnejšie na kvalitu zhotovenia vrátane detailov (väčšinou stihne aj menšou poruchou vniknúť do konštrukcie viac vlhkosti ako pri šikmej streche). Na včasnú detekciu týchto porúch sú k dispozícii rôzne metódy, ktoré umožňujú určenie miesta problému. V tomto článku sa pozrieme na niektoré z najpoužívanejších metód detekcie porúch na plochých strechách, ich výhody, nevýhody a odporúčania pre ich využitie. Za poruchu nie je vždy zodpovedný izolátor ale veľmi často aj následné profesie.

1. Iskrová Skúška: najpresnejšia metóda pre zistenie mechanického prierazu

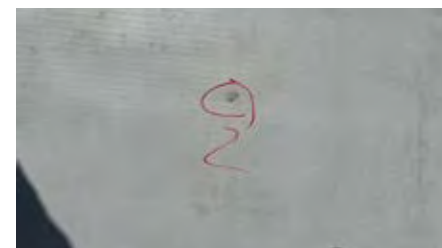
Iskrová skúška je jednou z najznámejších metód detekcie porúch na strechách, najmä pri mechanických prierzoch na hydroizolácii. Tento test spočíva v použití vysielča, ktorý je schopný detegovať pokles napätia v mieste poškodenia strešnej fólie. To znamená, že keď dôjde k prierzoru v hydroizolácii (napríklad PVC, asfaltové alebo TPO hydroizolácie), vysieláč vyvolá signalizáciu, čím sa určí miesto poškodenia.



Výhody:

- **Okamžitá a presná detekcia:** jednou z hlavných výhod iskrovej skúšky je jej schopnosť rýchlo a presne identifikovať miesta s mechanickými poruchami strechy.
- **Vhodná pre kaskádové strechy s vodivou vrstvou:** pre nové strechy je ideálna, ktoré majú vodivú vrstvu alebo detekčnú vrstvu.

- **Kombinácia s inými metódami:** tento test je účinný najmä v kombinácii s ďalšími metódami, ako je ihlová skúška, ktorá môže prispieť k lepšiemu hodnoteniu stavu strechy.



(mechanický prierz detegovaný iskrovou skúškou)

Nevýhody:

- **Obmedzené podmienky:** aby bola iskrová skúška účinná, strecha musí byť suchá a nesmie obsahovať vodu, inak môže výsledok testu byť nepresný.
- **Nepresnosť pri studených spojoch:** iskrová skúška zväčša nedokáže identifikovať studené spoje v izolačnej vrstve, čo je problém pri menej kvalitne zrealizovaných strechách.
- **Nemožnosť testovania v nepriaznivých podmienkach:** test nemôže byť vykonaný, ak je zima, mráz alebo na streche sú nežiaduce podmienky (napr. voda, mráz alebo vlhkosť). Problém môže byť aj pri vodivých hydroizolačných materiáloch ako napr. EPDM kde sa nedá iskrová skúška použiť.
- Merané miesto musí byť priamo prístupné (nezakryté), obmedziť skúšku môže aj blízkosť kovových konštrukcií na streche (antény, káblové žľaby a pod.), ktoré sa potom musia min. preložiť.
- Niektoré typy materiálov vďaka svojim vlastnostiam prípadne svojej skladbe (napr. výstužná vložka) môžu byť nesprávne vyhodnotené a vykazovať veľké množstvo netesností, ktoré však môže spôsobiť nesprávne nastavenie alebo použitie prístroja.



(chrlič, ktorý po iskrovej skúške obstál na „výbornú“)



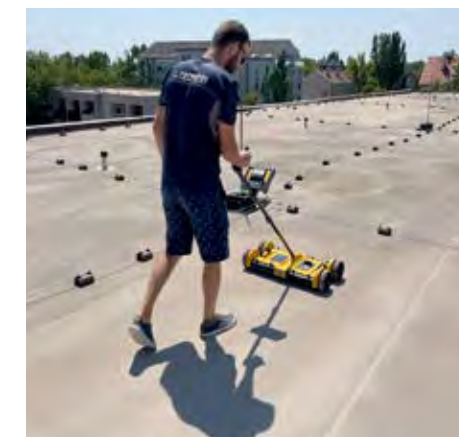
(strecha, ktorá má 600 m² a 500 m² vzduchotechniky)

2. Meranie Vlhkosti: určenie rozsahu zatekania

Meranie vlhkosti je ďalšou možnou metódou pre detekciu porúch na plochých strechách. Tento proces sa vykonáva pomocou prístroja, ktorý meria impedanciu (vodivosť) pod hydroizoláciou. Vďaka tomuto meraniu môžeme presne určiť miesta, kde sa voda dostala pod hydroizoláciu a poškodila tepelnú izoláciu.

Výhody:

- **Komplexné hodnotenie stavu strechy:** meranie vlhkosti umožňuje presne zistiť, v akom stave je celková strecha, vrátane tepelných izolácií a rozsahu poškodenia spôsobeného zatekaním.
- **Možnosť detekcie studených spojov:** tento test je účinný pri odhaľovaní studených spojov v izolácii, ktoré iskrová skúška môže prehliadnuť.
- **Detekcia zatekania mimo hydroizolácie:** meranie vlhkosti dokáže identifikovať problémy, ktoré sa nachádzajú mimo samotnej hydroizolácie, ako je nesprávne napojenie kanalizácie, komínov alebo iných prestupov.
- **Nedeštruktívna skúška** bez zásahu do konštrukcie a skladby.



Nevýhody:

- **Nemožnosť použitia pri vodivej vrstve:** pri vodivej vrstve na streche je meranie vlhkosti neúčinné, pretože prístroj nebude schopný správne zaznamenať impedanciu. Nemožnosť použitia metódy v skladbe s vodivou povlakovou krytinou (napr. EPDM, asfaltované pásy s kovovou vložkou) alebo s vodivými vrstvami pod hydroizoláciou (napr. PIR s hliníkom, príp. iné používané vodivé vrstvy pre lepšiu iskrovú skúšku).
- **Nemožnosť použitia pri dlhom suchu:** ak sa v streche nenachádza vlhkosť kvôli vysušeniu, testovanie môže byť neúplné, čo znamená, že niektoré oblasti nemusia byť úplne identifikované.



(sondové meranie vlhkosti na streche zasypanej štrkom)

3. Kontrola Zvarov: najpresnejšia metóda pre spoľahlivosť spojov hydroizolácie

Kontrola zvarov hydroizolácie je jednou z najspoľahlivejších metód, ako sa uistiť, že strecha je správne izolovaná. Tento test spočíva v použití ihly (nie ostrej ale so zaobleným hrotom), ktorou sa prechádza pozdĺž zvaru s miernym bočným tlakom a umožňuje detegovať nedostatky v zváraní.

Výhody:

- **Presnosť pri kontrolovaní zvarových spojov:** pomocou tejto metódy môžeme jednoducho skontrolovať všetky zvary a zistiť, či sú spoľahlivé.
- **Rýchlosť a jednoduché vykonanie:** tento test je jednoduchý, rýchly a môže sa vykonať za akéhokoľvek počasia.
- **Prevencia problémov:** kontrola zvarových spojov predchádza potenciálnym problémom spôsobeným slabými spojmami, ktoré by mohli viesť k zatekaniu.



(spálený zvar)

Nevýhody:

- **Neschopnosť detegovať mechanické prieražy:** táto metóda nevie identifikovať poškodenia spôsobené mechanickými prieražmi, ktoré sú v ploche strechy.
- **Možnosť poškodenia fólie:** pri nesprávnej manipulácii (napr. ostrý hrot skúšobnej ihly alebo veľmi silný tlak na háčik) môže dôjsť k poškodeniu strešnej fólie, čo je riziko pri nevhodnom použití tejto metódy.



(studený spoj po iskrovej skúške)

4. Zátopová Skúška – Test so zafarbenou vodou: overenie tesnosti strechy

Ak máte po vykonaní všetkých technických testov stále pochybnosti o stave strechy, môžete využiť test zafarbenou vodou. Tento test spočíva v zatopení strechy zafarbenou vodou, pričom sa sleduje, či sa objaví vnikanie vody hydroizoláciou do interiéru prípadne objavenie vody na parozábrane prípadne v interiéru.

Výhody:

- Výborné na identifikáciu netesností: test zafarbenou vodou je účinný pri identifikácii netesností spôsobených chybami v aplikácii hydroizolácie alebo mechanickými prieražmi.
- Pomáha preukázať celistvosť hydroizolácie: ak zatekanie nie je identifikovateľné z iných testov, test zafarbenou vodou môže poskytnúť definitívnu odpoveď na problém. Zafarbenie vody môže pomôcť aj odlíšiť už predtým vniknutú vodu do strechy.



(zatopená strecha)

Nevýhody:

- Obmedzené ročné obdobie: tento test sa najlepšie vykonáva v teplejších mesiacoch.
- Riziko preťažovania konštrukcie: nalievanie vody na strechu môže spôsobiť jej preťaženie, čo predstavuje riziko pre nosné konštrukcie.

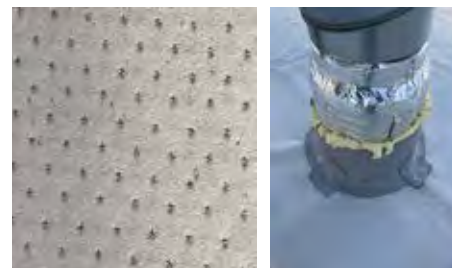


(zafarbená voda, ktorá reaguje na UV svetlo)

Riziko zatopenia strechy vodou (vniknutie vody do skladby) a poškodenie tepelnej izolácie, celej strechy alebo aj stavby (zatečenie do interiéru) a nutnosť rozoberať a sušiť strechu prípadne stavbu. K zatopeniu môže dôjsť aj miestami neidentifikovanými alebo vzniknutými po ostatných skúškach.

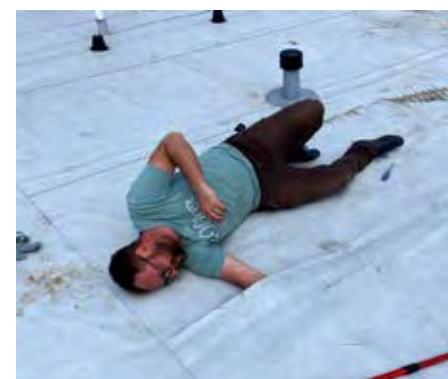
Záver: Ktorá Metóda je Najlepšia?

Vzhľadom na rôznorodosť typov plochých striech a rôzne podmienky počas inštalácie, neexistuje univerzálna metóda, ktorá by bola stopercentne účinná pri všetkých strechách. Preto je najlepšie kombinovať rôzne metódy podľa typu strechy a jej využitia. Po prvotnej vizuálnej kontrole a kontrole zvarovaných spojov by sa mali zväziť aj iné metódy, ako meranie vlhkosti alebo iskrová skúška, aby sa získala čo najpresnejšia diagnostika stavu strechy.



(zdegradovaná hydroizolácia)

Celkový Prístup: zabezpečenie správnej detekcie porúch na plochých strechách vyžaduje znalosti o použitých materiáloch, vrstvení strechy a vybraných metódach. Najlepším prístupom je kombinácia viacerých testov, ktoré pomôžu odhaliť problémy ešte pred tým, než sa stanú vážnymi. Vždy je lepšie včas riešiť problém, než neskôr čeliť nákladným opravám a závažným škodám.



(„opracovaný“ prestup)

Uvedené metódy už dávnejšie využívame a poskytujeme nielen našim zákazníkom. Pomáhame tak odhaľovať príčiny porúch aj na strechách, kde si už iní nevedia dať rady.

Autor:

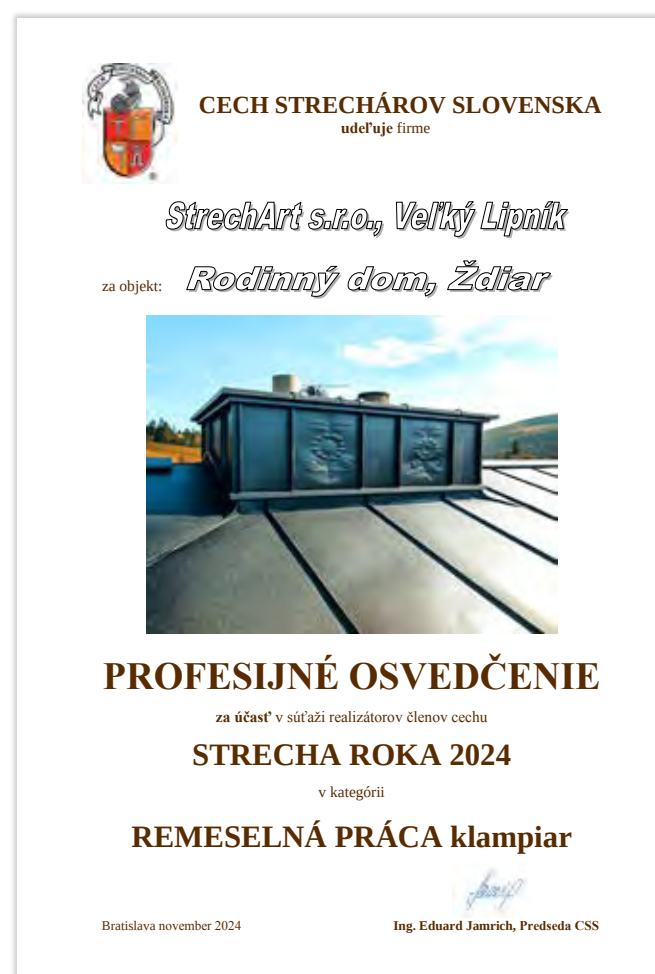
Martin Straka,
FATRA-IZOLFA, a. s., Partizánske



Martin Straka, FATRA IZOLFA



Súťaž členov cechu STRECHA ROKA 2024



Profesijné osvedčenie pre každý prihlásený objekt



Tibor Fábrik



Róbert Adamov



Cech strecharov Slovenska

STRECHA ROKA 2024

Vítazi súťaže realizátorov členov cechu



Kategória ŠIKMÁ STRECHA

Zhotoviteľ: SIQIS, s.r.o., Žilina
Objekt: Reduta, historická neoslohová budova, Mostová ul., Bratislava
Technológia: Demontáž pôvodnej medenej krytiny, oprava poškodeného debnenia. Montáž Bauder TOP UDS 3. Montáž krytiny drážkovaná (falc) a skladaná medená Bobrovka. Oprava a renovácia ozdobných prvkov na streche.



Kategória PLOCHÁ STRECHA

Zhotoviteľ: RADACH s.r.o., Žarnovica
Objekt: Rodinný dom na štáloch, Kamenárka, Nová Baňa
Technológia: Pasívna drevostavba, vegetačná strecha. Nosná konštrukcia je z pohľadových BSH nosníkov. Parozábrana-samolepiaca elastomérová modifikovaná asfaltová, BauderTEC KSD hr. 1,5 mm lepená za studena, realizácia ponad tunely z biodosiek, v nich rozvody elektriny a rekuperácie. Minerálna vata-spádovanie polystyrénom EPS 480-640 mm. Fólia PVC hr. 2 mm, svetlodydy VELUX.



Kategória REMESELNÁ PRÁCA

Zhotoviteľ: SIQIS, s.r.o., Žilina
Objekt: Reduta – hlavná veža, historická neoslohová budova, Mostová ul., Bratislava
Technológia: Demontáž a oprava debnebia a ozdobných prvkov na hlavnej veži, výroba oplechovania oblúkových okien a ríms pod novou krytinou pod oknami, s odsúhlasením Pamiatkového úradu SR Bratislava. Použitá drážkovaná krytina do oblúka a kopula podľa pôvodnej krytiny na šablónu a oplechovanie pod vežou.



Zvláštne ocenenie ŠIKMÁ STRECHA RODINNÉHO DOMU

Cena Čestného predsedu CSS
prof. Ing. Jozefa Oláha, PhD.

Zhotoviteľ: Tibor Fábrik, Komárno
Objekt: Rodinný dom, Hádovce
Technológia: Novostavba. Pultová strecha, krytina Bramac Max 7.

Koncoročné stretnutie s partnermi 2024



Cech strecharov Slovenska má za sebou ďalší úspešný rok svojej činnosti, a to najmä vďaka aktívnej podpore, ktorú mu poskytujú členovia cechu a najmä partnerskí členovia. Už tradične na priateľskom slávnostnom koncoročnom stretnutí vyjadrili členovia predstavenstva partnerom úprimné poďakovanie za spoluprácu, sympatie, snahu a ochotu, ktorou cechu prejavujú svoju priazeň. Stretnutie sa konalo 3. 12. 2024 v Trenčíne. Prítomných privítal Predseda CSS Ing. Eduard Jamrich a zároveň informoval o činnosti cechu v roku 2024. Mimoriadne vyzdvihol aktívnu spoluprácu s partnermi pri tvorbe Pokrývačských pravidiel CSS, ktoré sú už dva roky prístupné širokej odbornej i laickej verejnosti. Neustále sa pracuje na ďalších kapitolách, ktoré budú do pravidiel postupne zaraďované. Zároveň stručne predložil aj aktivity, ktoré cech čakajú v roku 2025. Svoje skúsenosti zo spolupráce s cechom vyjadrili aj prítomní zástupcovia



partnerských členov a následne sa v príjemnej predvianočnej atmosfére rozprúdila niekoľkohodinová priateľská a plodná diskusia.

Autor:
Stanislav Derka, člen Predstavenstva CSS,
Krajský cechmajster CSS za Trenčiansky kraj

29. Snem Cechu strecharov Slovenska 2025



Trenčianske Teplice privítali v hoteli Flóra členov cechu na svojom 29. Sneme CSS, ktorý sa konal dňa 17. 2. 2025. Po roku opäť členov privítal moderátor snemu Ing. Ivan Kolárik. Potvrdil uznášaniaschopnosť snemu a po úvodných procedurálnych úkonoch nasledovalo rokovanie snemu podľa schváleného programu. Slávnostne boli odovzdané pamätné listiny novoprijatým členom v roku 2024 a trofeje víťazom súťaže členov cechu STRECHA ROKA 2024. Spoločne sme zablahoželali Riadnemu členovi CSS Milošovi Rojčekovi, konateľovi spoločnosti **MAMA DACH Partners, s. r. o.**, Liptovský Mikuláš, ktorý získal ocenenie **MAJSTER REMESLA v kategórii stavebníctvo**, ktoré udeľovalo mesto Liptovský Mikuláš. Na tohtoročnom sneme sme privítali vzácných hostí z Cechu KPT Česká republika: Ivan Dvořák – Cechmistr Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů České republiky, Libor



Urbánek – Člen představenstva a přednosta regionu Jihomoravského, Stanislav Čečil – Člen představenstva a Pavel Loupanec – Přednosta regionu Zlín. Diskusii zahájil host z České republiky a následně v diskusi pokračovali členovia cechu so svojimi návrhmi a podnetmi na činnosť cechu v roku 2025.

Ivan Dvořák, Cechmistr Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů České republiky: pozdravil snem, ocenil činnosť slovenského cechu, ako činnosť komplexnú a bohatú a zablahoželal k výsledkom. Spomenul vzájomnú úspešnú spoluprácu oboch cechov na tvorbe pravidiel pre pokrývačov. Oboznámil prítomných, že zo strany Cechu KPT ČR stále prebiehajú rokovania o majstrovských súťažiach so zástupcami českej hospodárskej a priemyselnej komory, čo sa týka zakotvenia majstrovských súťaží do zákona. S prehľadom informoval

Cech strecharov Slovenska
Ivanská cesta 27
821 04 Bratislava



T: +421 2 4342 6259
cechstrecharov@cechstrecharov.sk
www.cechstrecharov.sk



o bohatých aktivitách českého cechu a na záver sa poďakoval za aktívnu spoluprácu, ktorá prebiehala so zástupcami slovenského cechu počas roka 2024.

Ing. Gabriel Boros, Predseda Dozornej rady CSS: Majstrovské vzdelávanie a pokrývačské pravidlá cechu. "Potrebujeme vzdelávanie kvôli napredovaniu remesla, potrebujeme kvalitných remeselníkov a cech sa musí stať autoritou kvality". Pripomenul, že málo členov cechu má pokrývačské pravidlá stiahnuté z elektronickej schránky pre vlastné potreby a všetkých požiadal, aby ich používali a pripomienkovali. Apeloval najmä na Krajských cechmajstrov CSS, aby pravidlá výrazne dávali do pozornosti členom vo svojich krajoch.

Ing. Ján Kunovský, Riaditeľ SOŠ, Považská Bystrica: Nový učebný odbor. Predstavil nový experimentálny učebný odbor Stavbár, ktorý má zastrešiť 9 remesiel a bude sa študovať 3 roky. Spomenul tiež, že je stále problém dostať na školy do pracovného pomeru majstrov odborného výcviku. Informoval, že do konca roka 2025 skončia akreditácie na celoživotné vzdelávanie a školy ak chcú pokračovať, tak sa musia zaregistrovať a prejsť ďalšou akreditáciou.

Ing. Tibor Dávid, člen Predstavenstva CSS, Krajský cechmajster CSS za Bratislavský kraj: Propagácia cechu – nábor žiakov na OŠ. "Treba podporovať prezentácie škôl. Zmapovať ich činnosť, záujem a možnosti a zastrešovať propagáciu. Cech musí byť v rámci podpory remesiel platformou na zabezpečenie materiálov

k výučbe. Je potrebné odprezentovať strechárske remeslá na veľtrhu práce Kariéra Expo".

Bc. Karol Plaštiak, zástupca Partnerského člena CSS, SIGA: Memorandum o spolupráci. Prezentoval aktívnu spoluprácu CSS a Zväzu spracovateľov dreva Slovenskej republiky v rámci sekcie Drevostavieb a cechu a združenia Slovenergookno.

Ľubomír Šály, fi. Mal. Stav., Zvolen, Riadny člen CSS – Realizátor: Odovzdávanie profesijných strechárskych skúseností. Ako nový člen cechu ponúkol spoluprácu pri odovzdávaní skúseností. Spomenul, že v poslednej dobe má 70 % práce vyplývajúcej z opráv striech po nekvalitnej robote tzv. „majstrov". Remeslo podľa neho upadá, nepozera sa na kvalitu práce, ale na cenu. Nedodržiava sa podľa neho dostatočne bezpečnosť pri práci. Ponúka pomoc školám v rámci praxe. Je ochotný oslovovať žiakov na základných školách a poradiť im pri ich rozhodovaní sa pre svoje budúce povolanie. Poďakoval Ing. Gabrielovi Borosovi za vzájomnú osobnú spoluprácu, a tiež požiadal o vzájomnú spoluprácu remeselníkov v rámci cechu, aby vo veľkej miere využívali túto možnosť, že sú v spoločnosti profesionálnych realizátorov striech.

Ing. Vladimír Regec, 1. Podpredseda CSS: Zvýšenie DPH a dôsledky na cenu diela a odkladacia doložka. Predstavil zmeny vo verejnom obstarávaní, upozornil na zvýšenie DPH, vysvetlil potrebu dávať do zmluvy o dielo povýšenie DPH. Upozornil na zmluvy so samosprávami a ako tieto súvisia s odkladacou doložkou.

Ing. Peter Orolin, firma m-Tile, s. r. o., Poprad, Riadny člen CSS – Realizátor: Vysvetlenie vzťahu firiem Metrotile CE, s. r. o., Poprad a m-Tile, s. r. o., Poprad. Upozornil, že spoločnosť Metrotile CE má v rámci globalizácie už sídlo v Senici a založil si svoju novú vlastnú spoločnosť m-Tile, ktorá sa stala členom cechu.

Ing. Eduard Jamrich, Predseda CSS: Zhodnotenie diskusií príspevkov. Reagoval na príspevky, ktoré vyplynuli z diskusie. Povedal, že cech čaká veľa odbornej práce. „Máme staré normy, máme málo remeselníkov, málo študentov a musíme brať zodpovednosť aj za subdodávateľov, a preto sa musíme v cechu navzájom podporovať a spolupracovať". Nakoniec poďakoval odchádzajúcemu riaditeľovi SOŠ Žilina – Bôrik Ing. Josefovi Ilčíkovi, PhD. za spoluprácu a zaželal mu veľa zdravia a vzápätí pozval na spoluprácu prítomného nového riaditeľa školy Ing. Tibora Slyška, ktorému zaželal veľa úspechov v jeho nasledujúcej kariére.

Na záver boli uznesením snemu Výkonné orgány CSS poverené riadiť sa schválenými dokumentami a uzneseniami vo svojej činnosti počas celého roku 2025.

Po sneme nasledovalo Večerné spoločenské posedenie pri skvelých a dynamických tónoch heligóniek, ktoré zanechali v prítomných veľmi príjemné spomienky. Slovenský folklór a ľudová hudba je totiž zážitok, ktorý v mysli každého dlho pretrvá.



Potešilo nás, že kanceláriou cechu pripravený Zimný strechársky víkend v kúpeľnom meste členovia využili a užili si tak oddych a relax so svojimi rodinami.

Autor:

Ing. Mária Kostolná, Čestná členka CSS, zapisovateľka zápisnice zo snemu

PLÁN HLAVNÝCH ÚLOH CSS NA ROK 2025

PROPAGÁCIA CSS A ČLENOV CSS

- » **STRECHÁR: ČASOPIS NA PROPAGÁCIU ČLENOV CECHU A ČINNOSTI CSS**
- » **WEBOVÁ STRÁNKA CSS, FACEBOOK CSS, INSTAGRAM CSS**
- » **STŘECHY FASÁDY IZOLACE: ODBORNÝ ČESKOSLOVENSKÝ ČASOPIS**
- » **DOMEXPO NITRA 2025: SAMOSTATNÝ VÝSTAVNÝ STÁNOK CSS**
- » **JAGA: VYDAVATEĽSTVO**
- » **TZB: PORTÁL PRE STAVEBNÍCTVO**
- » **STAVEBNÍK.SK: PORTÁL PRE FIREMNÝ PROFIL**
- » **NAŠE STŘECHA.CZ: WEBOVÝ PORTÁL**
- » **INFOMA.SK: DATABÁZA OVERENÝCH FIRIEM**

VZDELÁVANIE ČLENOV CSS

- » **POKRÝVAČSKÉ PRAVIDLÁ CSS PRE NÁVRH A REALIZÁCIE STRIECH BUDOV**
- » **DIGITALIZÁCIA POKRÝVAČSKÝCH PRAVIDIEL CSS**
- » **CECHOVÉ DNI 2025: ODBORNÉ SEMINÁRE CSS**
- » **KNIŽNICA CSS**
- » **ŠTUDIJNÝ SEMINÁR CSS 2025: ŠACHTIČKY PRI BANSKEJ BYSTRICI**
- » **STRECHY 2025: BRATISLAVSKÉ SYMPÓZIUM O STRECHÁCH BUDOV**

NORMOTVORBA

- » **NORMOTVORNÉ KOMISIE**

ŠKOLSTVO

- » **PODPORA ODBORNÉHO ŠKOLSTVA: NÁBOR ŽIAKOV, PREZENTÁCIA ŠKÔL, MATERIÁLNA PODPORA**
- » **POSILNENIE STRECHÁRSKÝCH REMESIEL NA VEĽTRHU PRÁCE KARIÉRA EXPO**
- » **DOMEXPO NITRA 2025: SÚŤAŽ ŽIAKOV OŠ V STRECHÁRSKÝCH PROFESIÁCH**

PÔSOBNOSŤ CSS

- » **IFD MEDZINÁRODNÁ STRECHÁRSKA FEDERÁCIA: KONGRES 2025 BRATISLAVA**
- » **SKVALITŇOVANIE ČLENSKEJ ZÁKLADNE CSS**
- » **KRAJSKÉ RADY CSS: PRIAMY KONTAKT S ČLENSKOU ZÁKLADNOU**
- » **IFD MEDZINÁRODNÁ STRECHÁRSKA FEDERÁCIA: ČLENSTVO**
- » **SŽZ SLOVENSKÝ ŽIVNOSTENSKÝ ZVÄZ: ČLENSTVO**
- » **ŠKSI SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV: ČLENSTVO**

- » **SŽK SLOVENSKÁ ŽIVNOSTENSKÁ KOMORA: ČLENSTVO**
- » **SASDARS SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA STAVEBNÝCH DOZOROV: ČLENSTVO**
- » **ZSPS ZVÄZ STAVEBNÝCH PODNIKATEĽOV SLOVENSKA: SPOLUPRÁCA**
- » **ZSD SR ZVÄZ SPRACOVATEĽOV DREVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY: SPOLUPRÁCA**
- » **ŠTÁTNE INŠTITÚCIE: SPOLUPRÁCA**

SPOLUPATRIČNOSŤ CSS

- » **ZIMNÁ SPOLOČENSKÁ VEČERNÁ RECEPCIA 2025**
- » **ZIMNÝ STRECHÁRSKY VÍKEND 2025**
- » **LETNÝ STRECHÁRSKY VÍKEND ŠACHTIČKY 2025**



Okrúhly 20. ročník odborných seminárov o strechách budov sa nie-
sol v znamení prednášok na ústrednú tému: Poznatky a skúsenosti
Partnerských členov CSS, ktorí už tradične poslucháčom priniesli
mimoriadne zaujímavé poznatky z oblasti striech. Semináre sa ko-
nali v priebehu februára a marca v Košiciach, Trenčíne, Žiline a Nitre.
Jarné cechové dni boli kanceláriou cechu organizované a pripravené
pre širokú odbornú a laickú verejnosť, členov Cechu strechárov
Slovenska, stavebný dozor, projektantov, architektov, profesie pracu-
júce v odvetví širokého spektra stavebníctva, pedagógov, študentov,
budúcich projektantov a architektov a ďalších. Účasť na seminároch
je pre poslucháčov vždy bezplatná. Garantmi odbornosti a aktuálnosti
informácií prednesených na cechových dňoch bolo Predstavenstvo
Cechu strechárov Slovenska a prednášajúci, zástupcovia spoločností
Partnerských členov CSS. Prednášky - vystúpenia prednášateľov boli
rozdelené tak ako doteraz, do jednotlivých blokov. Čas vymedzený na
jednu prednášku bol tentokrát 35 minút a následne pokračovala za
každou prednáškou 5 minútová diskusia. Veríme, že takouto úpravou
vzájomnej komunikácie poslucháčov a prednášajúcich sa zvýšila
odborná úroveň podujatia. Následne počas prestávky bola možnosť
pokračovať v odbornej diskusii pri prezentačných stolíkoch, ktoré
mala každá prednášajúca firma pripravený k dispozícii v priestoroch
pred školiacou miestnosťou. Poslucháči získali celkový pohľad a ob-
raz o riešenej problematike. Nadšenci, laická odborná verejnosť a od-
borníci na všetkých úrovniach, ktorí sa profesionálne venujú strechám
budov, kladú nepretržite dôraz na miľníky vo vývoji ich navrhovania
a ich realizácie. Pri prednáškach na seminároch odborníkmi z oblasti
striech (Partnerské členovia CSS) je kladený v prvom rade dôraz na
problematiku kvality a spoľahlivosti počas ich životnosti. Semináre sú
po obsahovej stránke venované širokému spektru otázok správneho
výberu materiálu na strechu, správnej realizácii prevedenia diela
a hlavne profesionálnej úrovni montážnikov t. j. realizátorov. A to je
ten pravý cieľ cechových dní. Samostatné témy prednášok jedno-
tlivých spoločností sa venovali oboznámeniu sa s charakteristikami
vrstiev materiálov zabudovaných do strešného plášťa, rešpektovaniu
fyzikálnych zákonitostí. Samostatným obsahom prednášok a diskusií
býva spravidla a už takmer pravidelne, nedokonalosť projektov
dokumentácie, prístup k úspore energií, k obnove sanácie a k údržbe
strešného plášťa a k ďalším dôležitým hľadiskám. Na cechových
dňoch sa v tomto roku sa odprezentovalo 7 partnerských spoločností,
ktorých si vypočulo 118 poslucháčov.

Autor:

Ing. Vladimír Regec,
1. Podpredseda CSS



Cech strechárov Slovenska v rámci sprievodného programu počas
konania výstavy DOMEXPO 2025 v Nitre, organizoval 24. ročník
súťaže mladých strechárov pre odborné školy združené v CSS pod
názvom:

MAJSTROVSTVÁ SLOVENSKA STRECHÁRSKÝCH REMESIEL ŽIAKOV ODBORNÝCH ŠKÔL S MEDZINÁRODNOU ÚČASŤOU.

Dvojdnňová súťaž sa konala v stredu a vo štvrtok v dňoch 23.
a 24. 4. 2025 na Národnom výstavisku agrokomplex v Nitre.
Na súťaži DOMEXPO 2025 Nitra sa zúčastnilo osem dvojčlenných
družstiev.

Slávnostné otvorenie súťaže sa konalo prvý deň výstavy DOMEXPO
2025 v stredu dňa 23. 4. 2025 za účasti zástupcov Partnerských
členov CSS, členov Predstavenstva CSS a Kancelárie CSS, peda-
gógov súťažiacich škôl a zástupcu spoločnosti agrokomplex Národné
výstavisko Nitra.

ZÁŠTITU NAD SÚŤAŽOU PREVZALI

MINISTERSTVO DOPRAVY SLOVENSKEJ REPUBLIKY
a
ZVÄZ STAVEBNÝCH PODNIKATEĽOV SLOVENSKA

MEDIÁLNI PARTNERI SÚŤAŽE

STAVEBNÉ NOVINY _ Denník o podnikaní v stavebníctve
STŘECHY – FASÁDY – IZOLACE _ Česko-slovenský mesačník
o strechách budov

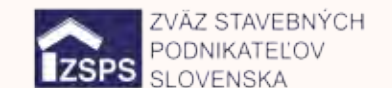
TZB _ Najväčší slovenský portál z oblasti správy budov, stavební-
ctva a TZB

NAŠE STŘECHA _ Všetko o strechách a stavbe _ webový portál CZ
ZVÄZ SPRACOVATEĽOV DREVA SR _ Združenie z oblasti dre-
vospracujúceho priemyslu



Majstrovstvá Slovenska strechárskych
remesiel žiakov odborných
škôl s medzinárodnou účasťou
DOMEXPO Nitra

.záštitu nad súťažou prevzali.



.mediálni partneri súťaže.

STAVEBNÉ NOVINY®
Denník o podnikaní v stavebníctve

střechy
fasády, izolace



NAŠE STŘECHA



Ivanská cesta 27, 821 04 Bratislava, Slovensko
T: +421 2 4342 6259, cechstrecharov@cechstrecharov.sk, www.cechstrecharov.sk

VÝSLEDKOVÁ LISTINA SÚŤAŽE

1. Miesto:

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

Filip MOLNÁR

Filip BALOGH

Majster odborného výcviku: Tomáš ILLÉS

2. Miesto:

Stredná odborná škola, Nábrehie mládeže 1, Nitra

Matúš GULÁŠ

Andrej JANČOVIČ

Majster odborného výcviku: Roman BÍRO

3. Miesto:

Stredná odborná škola technická, Volgogradská 1, Prešov

Stanislav DUDA

Luboš TKÁČIK

Majster odborného výcviku: Mgr. Martin FRIŠTYK

4. miesta: vyrovnané výkony škôl:

**Stredná odborná škola remesiel a služieb,
Okružná 25, Poprad**

Tobias BUKOVINA

Damián KREMPASKÝ

Majster odborného výcviku: Ing. Martin LAVKO

Stredná odborná škola, Ul. slov. part. 49, Považská Bystrica

Matúš GALKO

Samuel ŠVACH

Majster odborného výcviku: Martin BÍROŠÍK

Stredná odborná škola stavebná, Tulipánová 2, Žilina-Bôrik

Bruno VAJDA

Dávid ONDREJÁŠ

Majster odborného výcviku: Marián CHMULÍK

Stredná odborná škola technická, Kukučínova 23, Košice

Dominik NAGY

Matúš MÚRA

Majster odborného výcviku: Mgr. Zdenko BOROVSKÝ

Střední škola stavebních řemesel,

Pražská 38 b, Brno-Bosonohy

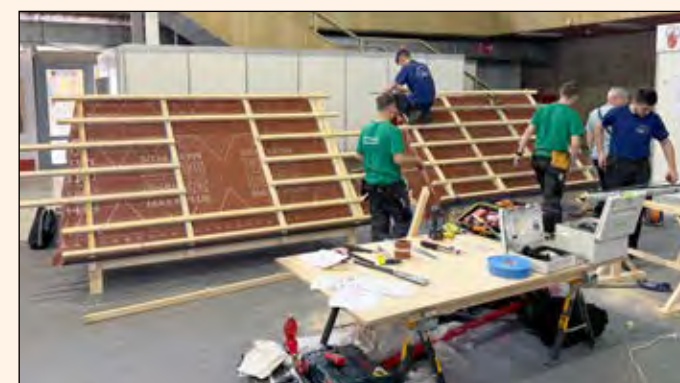
Martin LUSKA

Adrian MOISEI

Majster odborného výcviku: Ing. František TESAR

Srdečne blahozeláme medailovým umiestneniam a všetkým patrí vďaka za úspešnú účasť a reprezentáciu školy a strechárskeho remesla.

Slávnostné vyhlásenie víťazov 24. Majstrovstiev Slovenska strechárskych remesiel žiakov odborných škôl s medzinárodnou účasťou sa uskutočnilo vo štvrtok dňa 24. 4. 2025.



Víťazné družstvo z Nových Zámkov

Nitra, 2. miesto

Prešov, 3. miesto

Vyhodnotenia sa zúčastnili zástupcovia Partnerských členov CSS, ktorí boli dodávateľmi strešných komponentov na strechu súťažnej makety, pedagógovia a vedenie súťažiacich škôl, členovia cechu, návštevníci výstavy, členovia Výkonného predstavenstva CSS, členovia Dozornej rady CSS, Čestný predseda CSS prof. Ing. Jozef Oláh, PhD., obchodný manažér agrokomplex-u Ing. Eduard Krcho a riaditeľ spoločnosti agrokomplex národné výstaviisko Nitra Ing. Jozef Pavle, ktorý sa prihovril súťažiacim a ocenil ich úsilie s tým, že školy dostali pozvanie k účasti aj na ďalší ročník konania výstavy v Nitre v roku 2026. Slova obdivu a povzbudení si súťažiaci žiaci vypočuli od prof. Oláha a Predsedu CSS Ing. Eduarda Jamricha. Hodnotiaci komisár súťaže Ing. Tibor Dávid poďakoval všetkým za účasť a spoluprácu, zhodnotil jednotlivé výkony a nasledovalo vyhlasovanie a oceňovanie.

SÚŤAŽNÁ ÚLOHA PULTOVÁ STRECHA SO STREŠNÝM OKNOM

- » Montáž súťažného modelu z reziva, ktoré bolo pripravené na ploche priebehu súťaže.
- » Montáž poistnej hydroizolácie - fólia výrobcu DÖRKEN.
- » Kontralatovanie a latovanie. Podľa krycej lišty a dĺžky škridle, použitie krajoviek, jednoduchý detail pultovej hrany ukončenej plechovým lemovaním.
- » Montáž krytiny výrobcu TONDACH. Krytina CONTITON 16 prírodná, spolu aj s vetracím pásom na odkvapovú a pultovú hranu.
- » Montáž strešného okna výrobcu VELUX.

- » Montáž klampiarskych konštrukcií výrobcu KJG. Žľabové háky, žľab, dve čelá, jeden kotlík.
- » Montáž odkvapových plechov pod poistnú izoláciu, montáž oplechovania v mieste pultu, spojovací materiál.
- » Pod kontralatami bola namontovaná poistná hydroizolačná fólia, ukončenie okolo strešného okna, štítoch, pulte a pri odkvape zrealizovali žiaci v zmysle pravidiel a montážnych návodov.





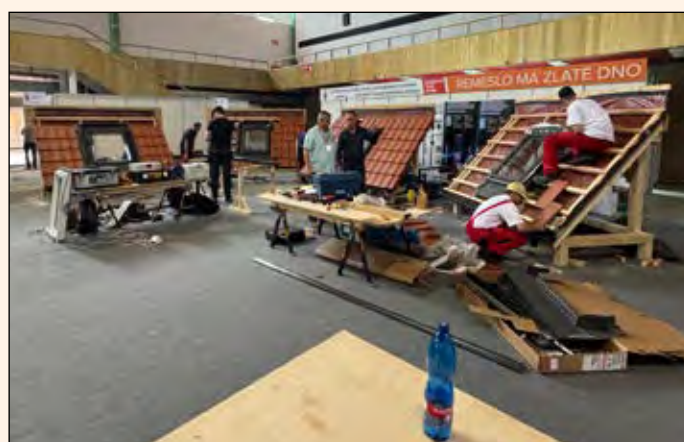
Súťaž sa skladala z teoretickej a praktickej časti.

Žiaci pred praktickou časťou súťaže najskôr absolvovali písomné teoretické testy a následne pokračovali v praktickej časti súťaže.

Technické riešenie súťažnej úlohy navrhli: Ing. Eduard Jamrich - Predseda CSS, Ing. Tibor Dávid - člen Predstavenstva CSS a Michal Dobrovodský - zástupca Partnerského člena CSS, spoločnosti Wienerberger, s. r. o., Zlaté Moravce.

Technickými realizátormi súťaže boli spoločnosti: Wienerberger, s. r. o., Zlaté Moravce, Dörken SK, s. r. o., Ivanka pri Dunaji, VELUX SLOVENSKO, spol. s r. o., Bratislava, KJG, a. s., Čachtice, TOR, spol. s r. o., Bratislava, ALITREX, s. r. o., Bratislava, R.J.R., s. r. o., Snina.

Počas celej súťaže boli k dispozícii kvalifikovaní hodnotiaci komisári na priebežné hodnotenie prác, a to zástupcovia z radov členov cechu a Partnerských členov CSS, ktorí poskytovali materiál na makety.





Zároveň počas celého priebehu súťaže bola pre súťažiacich žiakov k dispozícii technická podpora zástupcov z každej firmy, ktorej materiály boli súčasťou súťažnej úlohy. Súťažná úloha bola vybraná a prispôbená tak, aby ju všetky súťažné družstvá vedeli v časovom limite dokončiť.

PodĎakovanie za obetavosť a náročnú organizáciu súťaže patrí hlavne členovi Predstavenstva CSS a Krajskému cechmajstrovi CSS za Bratislavský kraj **Ing. Tiborovi Dávidovi, za jeho osobný prínos ako Hlavnému komisárovi súťaže a generálnemu koordinátorovi celého priebehu súťaže DOMEXPO 2025** a ďalším:

- spoluorganizátorovi súťaže, agrokomplex, NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, Nitra
- odbornému garantovi súťaže, Ing. Eduardovi Jamrichovi, Predseda CSS,
- spolupracovníkovi pri súťaži, Ing. Vladimírovi Regecovi, 1. Podpredseda CSS,
- všetkým súťažiacim žiakom, ich majstrom a vedeniam vysielajúcich škôl za odbornú prípravu súťažných družstiev a za úspešné prezentovanie na výstave DOMEXPO 2025 Nitra,

- technickým realizátorom súťaže:
Wienerberger, s. r. o., Zlaté Moravce
VELUX SLOVENSKO, spol. s r. o., Bratislava
KJG, a. s., Čachtice
Dörken SK, s. r. o., Ivanka pri Dunaji
TOR, spol. s r. o., Bratislava
ALITREX, s. r. o., Bratislava
R.J.R., s. r. o., Snina.



Súťaž sa stretla so záujmom širokej odbornej aj laickej verejnosti, médií a návštevníkov veľtrhu. Všetci súťažiaci i majstri odborného výcviku dostali hodnotné ceny a ocenenia, ktoré im poskytli: Ministerstvo dopravy Slovenskej republiky, Partnerskí členovia CSS a Cech strechárov Slovenska. Vlastné súťažné makety si jednotlivé školy odniesli do svojich učebných dielní ako praktickú pomôcku pri výučbe strechárskej profesie.

Autor:

Ing. Eduard Jamrich,
Predseda CSS

DOMEXPO NITRA 2025

Cech strechárov Slovenska nezaváhal, keď opäť dostal ponuku od vedenia štátneho výstavniska Agrokomplex Nitra, stať sa súčasťou komplexnej jarnej výstavy. Prezentácia členskej základne cechu je prvoradou úlohou v jeho činnosti a práve tu sa naskytuje jedinečná možnosť. Počas piatich dní od stredy do nedele 23. – 27. 4. 2025 neúchádzajúci záujem návštevníkov o stánok cechu svedčil o tom, že odborná aj laická verejnosť má stále záujem o odborné informácie a o názory a stanoviská z radov profesionálov. Nastal čas, keď cech a jeho certifikovaní členovia získali svoje postavenie v povedomí verejnosti. Čo nás nesmierne teší. Bol a stále to je dlhodobý cieľ práce cechu, ktorý sa za 28 rokov jeho existencie darí naplňovať. Návštevníkom bolo poskytnutých množstvo kontaktov na členov cechu. Výstavnisko svojou ústretovosťou prispelo k úspechu propagácie cechu, nakoľko každoročne nám poskytuje vhodné miesto, ktoré bolo v tomto roku spojené so súťažou mladých strechárov. Môžeme skonštatovať, že nás prekvapil mimoriadny záujem verejnosti o súťaž. Nuž vidieť náročnú prácu strechára naživo na vlastné oči, sa len tak hocikedy a hocikde nenaskytne. Po dohode s manažérom výstavy



DOMEXPO Nitra, Cech strechárov Slovenska aj v nasledujúcom roku 2026 opäť zriadi bezplatné poradenské centrum vo vlastnom prezentačnom stánku so zámerom propagácie cechu a najmä jeho členov.

Autor:

Peter Rusňák,
Podpredseda CSS

PONUKA na inzerciu medzi členmi cechu

Redakčná rada Vám v časopise STRECHÁR ponúka:

- možnosť bezplatnej prezentácie realizačných prác, činností, aktivít, a to formou článkov a fotogalérie v rubrike Profil člena CSS;
- možnosť vzájomnej inzercie: práce, stroje, náradia, materiály a ďalšie;
- redakčná rada pri tvorbe časopisu od Vás zároveň ústretovo prijme inšpiratívne návrhy na témy, ktoré by boli svojim uverejnením prínosom pre obohatenie jeho odbornej a obsahovej stránky.

V prípade záujmu kontaktujte kanceláriu cechu cechstrecharov@cechstrecharov.sk

PREDÁM

Predám držiak na paletu na šikmú strechu, dva páry.

Cena:

pár / 100,- EUR bez DPH.

Kontakt: 0903 447 199



PRENÁJOM PRIESTOROV

**Prenajmem
skladové priestory
v Ivanke pri Dunaji:**

- ° sklad 107 m³
- ° príručný sklad 60 m³
- ° prístrešok 40 m³
- ° spevnená plocha 24 m²
- ° nespevnená plocha 240 m²
- ° elektrina 400 V / 230 V

Cena dohodou.

Kontakt: 0911 447 199

Š A C H T I Č K Y 2 0 2 5

Odborný študijný seminár

5. 9. 2025 (piatok) 10,00 – 14,00 hod

horský hotel ŠACHTIČKA

Strechársky víkendový pobyt

5. – 7. 9. 2025 (piatok-nedeľa)

horský hotel ŠACHTIČKA www.sachticka.sk

Seminár je určený pre členov cechu a odbornú verejnosť a uskutoční sa v rámci víkendového stretnutia členov cechu, ich zamestnancov, rodinných príslušníkov a sympatizantov cechu





73. Kongres IFD BRATISLAVA

hotel SHERATON
22.–25.10.2025

Cech strechárov Slovenska
je v histórii svojej 28 ročnej existencie
prvý raz hosťiteľom svetového kongresu

CECH STRECHÁROV SLOVENSKA



STRECHY 2025 30. BRATISLAVSKÉ SYMPÓZIUM

Téma:
UDRŽATEĽNOSŤ A INOVÁCIE STRIECH

26. - 27. 11. 2025
(streda, štvrtok)

BRATISLAVA, HOTEL BRATISLAVA

Zapíšte si do kalendára

TEPELNÁ OCHRANA BUDOV 2025

23. medzinárodná konferencia
Nevyhnutnosť pri znižovaní uhlíkovej stopy
Štrbské pleso – Vysoké Tatry, hotel Patria
21. – 23. 5. 2025

ŠACHTIČKY 2025

28. Študiálny seminár CSS
horský hotel Šachtica
5. 9. 2025

ŠACHTIČKY 2025

28. Strechársky letný víkend
horský hotel Šachtica
5. – 7. 9. 2025

Medzinárodná strechárska federácia IFD

73. Kongres IFD 2025
Bratislava, hotel SHERATON
22. – 25. 10. 2025

STRECHY 2025

30. Bratislavské sympóziu o strechách budov
Bratislava, hotel Bratislava
26. – 27. 11. 2025

SNEM CSS 2026

Zvolen, hotel Tenis
6. 2. 2026

Časopis STRECHÁR je zachovaný pre ďalšie generácie

Časopis Cechu strechárov Slovenska STRECHÁR je špecializovaný titul časopisu, ktorý má pridelené číslo ISSN.

V tejto súvislosti má Slovenská národná knižnica (SNK) v Martine časopis vo svojom fonde.

SNK v Martine, Národná bibliografia, Oddelenie spracovania seriálov, získava a trvale uchováva konzervačný fond Slovenskej republiky.

Ako konzervačná knižnica, má povinnosť uchovať slovacikálne dokumenty pre ďalšie generácie.

Preto cech dodáva všetky ydané čísla časopisu STRECHÁR do fondu SNK v Martine na uchovanie pre ďalšie generácie.

V minulosti sme Vás tiež informovali, že časopis STRECHÁR je súčasťou Univerzitnej knižnice v Bratislave, Oddelenie periodík, kde je takisto zachovaný pre ďalšie generácie.

V zmysle platných Stanov CSS, Článok 6.B.8 „CSS zabezpečuje propagáciu svojej činnosti a členskej základne prostredníctvom elektronických médií“, preto cech aktívne spolupracujeme s portálmi, ktoré na dennej báze elektronicky informujú o členskej základni cechu, podujatiach cechu a jeho činnosti ako celku.

Portály, s ktorými cech dlhodobo kooperuje:
stavebnik.sk komplexné stavebné informácie
nasestrecha.cz webový portál

[TZB portál](http://TZBportál) najväčší slovenský portál z oblasti správy budov, stavebníctva a TZB

[newsletter členských inštitúcií](http://newsletter.cch.sk): SZZ, SŽK, SKSI a ďalšie

Autor: Jaroslava Štyrand Lintnerová,
Vedúca Kancelárie CSS



ČLENOVIA CECHU STRECHÁROV SLOVENSKA

BRATISLAVSKÝ KRAJ

- > ALITREX s.r.o., Bratislava <
- > BAU-MARKET, a.s., Bratislava <
- > Bohumil Pokštefl ml., Bratislava <
- > Bohumil Pokštefl st., Bratislava <
- > doc. Ing. arch. et. Ing. Milan Palko, PhD., 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, Sladice <
- > 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., Sološnica <
- > 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 <
- > TEPORE s.r.o., 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 <
- > Black roofs s. r. o., Dunajská Streda <
- > KRISTOFIAK s.r.o., Pata <
- > Ferdinand Polach st., Gbely <
- > GENESIS POZEMNÉ STAVBY, s.r.o., Šamorín - Mliečno <
- > GIT, s.r.o., Vrbové <
- > HIMAS, s.r.o., Kráľová nad Váhom <
- > IP-STRECHY, s.r.o., Gbely <
- > Martin Bagar, Prašník <
- > MFP ROOFS s. r. o., Gbely <
- > Milan Kleiman - T P K, Hlohovec <
- > Stredná priemyselná škola stavebná D. S. Jurkoviča, Trnava <
- > Wolf System s.r.o., Galanta <

BANSKOBYSŤRICKÝ KRAJ

- > B-ForMax s.r.o., Žarnovica <
- > JP&NP stav s. r. o., Uhorské <
- > Ing. Valéria Šepáková, Banská Bystrica <
- > JP ROOF SYSTEM s.r.o., Banská Bystrica <
- > KLIMATRADE-STRECHY, s.r.o., Lučenec <
- > Knauf Insulation, s.r.o., Nová Baňa <
- > Ľubomír Šály - fi. Mal. Stav., Zvolen <
- > Miroslav Kartík UNION-VTK Banská Bystrica, Banská Bystrica <
- > RADACH s.r.o., Žarnovica <
- > Rastislav Žabka - RA & PE, Selce <
- > Soter - dach, s.r.o., Rimavská Sobota <
- > Spojená škola, Banská Bystrica <
- > Spojená škola, Modrý Kameň <
- > Stredná priemyselná škola stavebná Oskara Winklera - Winkler Oszkár Építőipari Szakközépiskola, Lučenec <
- > ŠIROSTAV, s.r.o., Banská Bystrica <
- > TECTA s.r.o., Banská Bystrica <

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 <
- > DB - BRIM, s.r.o., Ladomirová <
- > EKOCLIM s.r.o. Poprad, Poprad <
- > HEMCO s. r. o., Litmanová <
- > Ján Švec - ZIMMERMANN s.r.o., Ľubotice <
- > KLAMPPLAST BJ, s.r.o., Bardejov <
- > LAMINA PREŠOV, s.r.o., Prešov <
- > LUMINOR, s.r.o., Brezovica nad Torsou <
- > VAMAS s.r.o., Zámotov <
- > m-Tile s.r.o., Poprad <
- > METALON, 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 <
- > StrechArt s.r.o., 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 <

KOŠICKÝ KRAJ

- > Dolly - stav s.r.o., Parchovany <
- > 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 Kisko, 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 <

ZAHRANIČIE

- > ROOFIX s. r. o., Lázně Bohdaneč, CZ <
- > doc. Ing. Marek Novotný, Ph.D., Praha 6 - Dejvice, CZ <
- > doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc., Praha 6 - Dejvice, CZ <
- > EEZY Publishing, s.r.o., Praha 4, CZ <
- > Fleck GmbH, Datteln, Germany <
- > HPI - CZ spol. s r.o., Hradec Králové, CZ <
- > Huntsman Building Solutions (Central Europe) a.s., Pletený Újezd, CZ <
- > Ing. arch. Luděk Kovář, Brno, CZ <
- > Ing. Antonín Parys, Ostrava - Vítkovice, CZ <
- > JUTA a.s., Dvůr Králové nad Labem, CZ <
- > NAKLADATELSTVÍ MISE, s.r.o., Ostrava - Vítkovice, Česko <
- > puren s.r.o., Jihlava, CZ <
- > Sdružení výrobců pro ploché střechy, Jihlava, CZ <
- > SFS Group CZ s.r.o., Division Construction, Turnov, CZ <
- > SIGA Cover AG, Ruswil, Swiss <
- > TOPWET s.r.o., Ostrovačice, CZ <
- > Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, CZ <

ŽILINSKÝ KRAJ

- > Anti AQUA, s.r.o., Žilina - Rosina <
- > ARTCO, s.r.o., Žilina <
- > Balex Metal, a.s., Lietavská Lúčka <
- > Filip Dobrik, MBA, Liptovské Sliache <
- > 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 <
- > Klampiárstvo 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, s. r. o., Žilina <
- > Stredná odborná škola lesnícka a drevárska Jozefa Dekreta Matejovie, Liptovský Hrádok <
- > 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 Sliache <
- > Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, Žilina <

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 <
- > STRECHY KOMSTAV 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 <
- > SEDIR, s.r.o., Nové Zámky <
- > STRECHY DARFÁŠ s. r. o., Nitra <
- > Stredná odborná škola stavebná, Nitra <
- > Stredná odborná škola stavebná - ĽSŽKI, 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 <
- > Wienerberger s.r.o., Zlaté Moravce <

TRENČIANSKY KRAJ

- > IZONES, s.r.o., Prievíza <
- > KJG a. s., Čachtice <
- > KLAMPTECH, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom <
- > Léwa 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 <

Necháme strechy zatekať, keď každý chce byť šéfkuchár?

Súčasný stav vzdelávania na slovenských stredných odborných školách vyvoláva otázku, či Slovensko vôbec vníma, aké profesie trh práce skutočne potrebuje. Každý rok opúšťajú naše školy stovky nových kuchárov či čašníkov, zatiaľ čo absolventov strechárskych remesiel, akými sú pokrývač, klmpiar, tesár či izolátor, spočítame na prstoch rúk. Tento nepomer je alarmujúci najmä v kontexte súčasného a očakávaného dopytu stavebného sektora, ktorý už teraz pociťuje kritický nedostatok kvalifikovaných pracovníkov.

Podľa dostupných údajov je počet žiakov v odbore kuchár približne 55-násobne vyšší než počet žiakov v odbore strechár. Podobný nepomer je aj v prípade odboru inštalatér, ktorý navštevuje asi 20-násobne viac žiakov než strechárske odbory. Kým prakticky každá hotelová akadémia či škola so zameraním na služby otvára odbor kuchár, strechárske remeslá buď zanikli, alebo sa vyučujú len veľmi sporadicky. Samostatne klmpiarstvo či pokrývačský odbor dnes prakticky nenájdeme, tesárov vyučuje iba niekoľko škôl a odbor strechár, integrujúci všetky potrebné zručnosti, zaviedlo len päť stredných odborných škôl na Slovensku.

Dôsledky tejto situácie sú pre stavebný trh už dnes citeľné. Firmy hlásia neustále chýbajúcich kvalifikovaných pracovníkov a často sú nútené hľadať ich v zahraničí, čo zvyšuje náklady na realizáciu stavebných projektov. Okrem finančného aspektu však treba poukázať aj na otázku kvality práce. Nekvalifikované alebo slabo vyškolené pracovné sily často nedokážu zabezpečiť dostatočnú kvalitu strešných konštrukcií a izolácií, čo môže viesť k vážnym technickým problémom a zvýšeným nákladom na údržbu a opravy budov v budúcnosti.

Medzi príčinami nízkeho záujmu o tieto odbory zo strany žiakov vidíme viacero faktorov. Predovšetkým ide o nedostatočnú popularizáciu strechárskych profesií medzi mládežou a ich rodičmi, ktorí tieto profesie stále vnímajú ako fyzicky náročné, málo atraktívne a potenciálne rizikové. V neposlednom rade zohráva úlohu aj nedostatok kvalitných majstrov odborného výcviku a nízke investície do vybavenia školských dielní. Bez potrebného vybavenia a kvalitných učiteľov školy nemajú motiváciu takto odbory otvárať, čo vytvára začarovaný kruh neustáleho nedostatku nových študentov a absolventov. Ministerstvo školstva zaradilo viaceré stavebné učebné odbory medzi nedostatkové odbory a poskytuje na nich zvýšený normatív (110 % bežného príspevku na žiaka), avšak paradoxne v oficiálnom zozname nedostatkových odborov k roku 2020 figurovali murár, inštalatér či maliar, ale klmpiar či pokrývač ani neboli uvedení.

Ako teda tento stav zmeniť? Riešením je predovšetkým systémová koordinácia vzdelávania na regionálnej úrovni. Každý samosprávny kraj by mal garantovať minimálne jednu odbornú školu špecializovanú na strechárske remeslá, pričom otváranie odborov by malo reflektovať skutočné potreby pracovného trhu. Podpora duálneho vzdelávania, kde firmy spolupracujú priamo so školami a poskytujú žiakom praktické skúsenosti priamo z praxe, môže výrazne zvýšiť atraktivitu týchto profesií. Firmy pritom musia byť motivované štátnymi stimulmi a jasnou víziou spolupráce so školstvom.

Nezanedbateľná je aj mediálna podpora a popularizácia strechárskych remesiel. Kým kuchárske profesie sú populárne vďaka mnohým televíznym reláciám, technické



a stavebné remeslá takéto mediálne zastúpenie prakticky nemajú. Je preto nevyhnutné cielene ukázať mladým ľuďom príklady úspešných odborníkov v oblasti strechárstva, ktorí majú stabilnú a perspektívnu kariéru. Zvýšená pozornosť musí byť tiež venovaná rekvalifikačným kurzom pre dospelých, ktoré umožňujú rýchlejšie získanie potrebných zručností a vstup na pracovný trh.

Ak sa nám podarí uvedené opatrenia úspešne realizovať, výsledkom bude stabilizácia trhu práce a zabezpečenie kvality výstavby strešných konštrukcií na Slovensku. Je potrebné, aby štátne orgány, profesijné organizácie a vzdelávacie inštitúcie spojili svoje sily a vytvorili podmienky pre revitalizáciu strechárskych remesiel, ktoré sú nevyhnutnou súčasťou kvalitného a udržateľného stavebníctva. V opačnom prípade hrozí, že modernizácia a obnova budov sa stanú finančne a technicky náročnými výzvami, ktoré budú Slovensku spôsobovať dlhodobé ekonomické aj sociálne problémy.

Autor:

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

Podpora praktickej výučby na školách

Cech strechárov Slovenska na tomto mieste pravidelne ďakuje svojim členom za podporu, ktorú poskytujú školám, ktoré sú združené v cechu. Tentoraz patrí poďakovanie Partnerským členom CSS, ktorí sa rozhodli podporiť výučbu na Spojenej škole, Kremnička, Banská Bystrica a na SOŠ remesiel a služieb, Okružná, Poprad. Tieto dve odborné školy začali po dlhej prestávke vyučovať strechárske profesie. Výpomoc v podobe komponentov na strechy a makiet pre praktickú

výučbu v odbore strechár je zo strany škôl veľmi vítaná. Umožní pedagógom a majstrom odborného výcviku, aby vedeli študentov aktuálne viesť k spoznávaniu stále nových materiálov a technológií na strechách, ktoré neustále na stavebnom trhu pribúdajú.

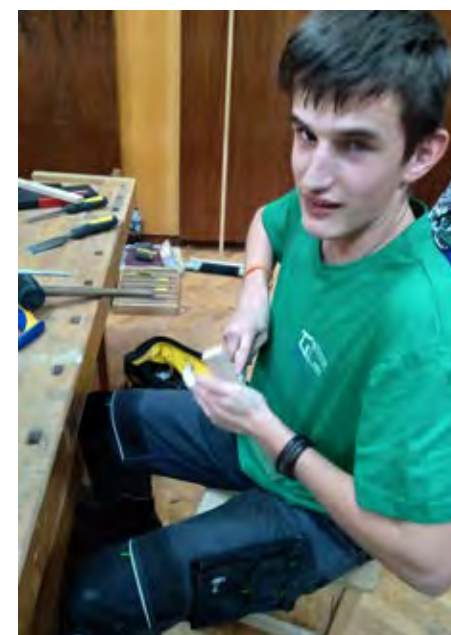
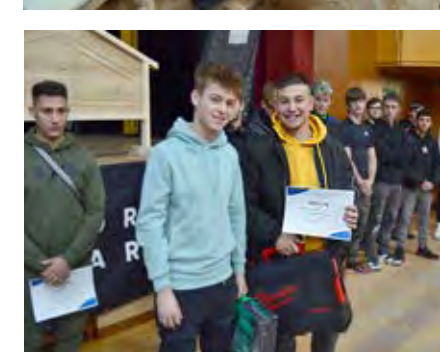
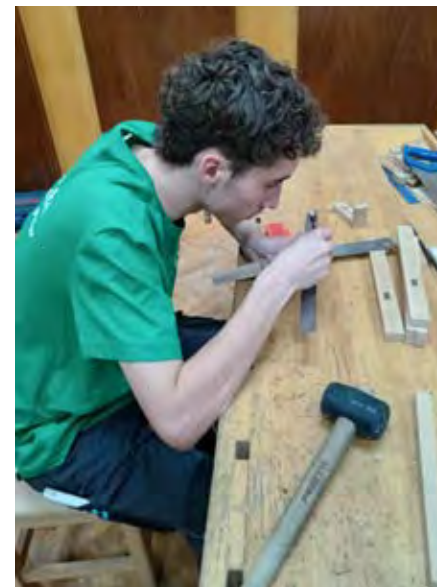
Autor:

Ondrej Pluta, Člen Predstavenstva CSS, Krajský cechmajster CSS za Prešovský kraj

Súťaž Mladý remeselník ukazuje kvalitu



November je pre SOŠ technickú so sídlom na Volgogradskej ulici číslo 1 v Prešove mesiacom remesiel. Už po 28-krát, v dňoch 13. a 14. 11. 2024 sa v priestoroch školy konala súťaž **Mladý remeselník 2024**, ktorá stále má svoju kvalitu. „Je to súťaž zručností žiakov stredných odborných škôl v učebných odboroch murár a stolár. Každý rok sa presvedčame o tom, že to má zmysel, pretože žiaci napredujú, chcú si zmerať sily a porovnať sa s ostatnými, navyše mnohých



to veľmi baviť“, povedala riaditeľka SOŠ technickej Ing. Martina Nováková, PhD.

Remeselníkov, kvalitných murárov a strechárov je stále málo, takže aj táto súťaž prispieva k zvýšeniu kvality našich žiakov, budúcich majstrov.

Najlepší súťažiaci postúpili na celoslovenské kolo Skills Slovakia.

Tabuľka víťazov:

výsledky v odbore murár:

1. miesto: Gabriel Kostelník a Ján Havrila, SOŠ technická, Volgogradská 1, Prešov
2. miesto: Damián Bercik a Stanislav Šenki, SOŠ technická, Košice
3. miesto: Adam Slimák a Miroslav Jura, SOŠ podnikania a služieb, Lipany

výsledky v odbore stolár (družstvá):

1. miesto: Valentín Majerčák a Viktor Zajac, SOŠ drevárska, Spišská Nová Ves
2. miesto: Ján Šoltés a Stanislav Duda, SOŠ technická, Volgogradská 1, Prešov
3. miesto: Samuel Baláž a Benjamín Mezeš, Spojená škola, Jarmočná, St. Ľubovňa

výsledky v odbore stolár (jednotlivci):

1. miesto: Valentín Majerčák, SOŠ drevárska, Spišská Nová Ves
2. miesto: Viktor Zajac, SOŠ drevárska, Spišská Nová Ves
3. miesto: Ján Šoltés, SOŠ technická, Volgogradská 1, Prešov.

Ďakujeme všetkým zúčastneným a víťazom blahoželáme. Tešíme sa už na ďalší ročník.

www.sost-po.sk

Stredná odborná škola Považská Bystrica oslávila okrúhle jubileum

Kino Mier v Považskej Bystrici hostilo v piatok 29. 11. 2024 slávnostnú akadémiu Strednej odbornej školy v Považskej Bystrici na Ul. slovenských partizánov. Tá oslávila okrúhle 50. výročie svojho založenia pekným programom aj oceňovaním bývalých aj súčasných zamestnancov.



Ocenení riaditelia a prví zamestnanci školy

tatkom žiakov. „Je to šesť, sedem rokov dozadu, kedy sme mali 216 žiakov. Tohtoročný september sme otvárali s počtom 286, čo je pekný nárast. Sme vďační, že nad nami držia ochrannú ruku náš zriaďovateľ Trenčiansky samosprávny kraj, a tiež Mesto Považská Bystrica. Naša škola má svoje opodstatnenie, svedčí o tom aj to, že vychovávame žiadané remeselné profesie. Je to niekedy náročné, keďže počet žiakov nie je veľký, ale stojí to za to!“, dodal Ján Kunovský. „Stredná odborná škola má našu plnú podporu a sme radi, že napreduje a vychováva tak potrebné remeselné profesie. Investované finančné prostriedky skvalitňujú podmienky pre výučbu ako pre žiakov, tak aj pedagógov. Do budúcnosti SOŠke držím palce, lebo v sieti škôl má svoje nezastupiteľné miesto“, povedal Jaroslav Baška, Predseda Trenčianskeho samosprávneho kraja.

Neustále napredovať

SOŠka za uplynulé roky prešla výraznými zmenami. Neustále sa snaží zlepšovať podmienky pre žiakov aj pedagógov. Okrem hlavnej budovy v centre mesta majú svoje zázemie aj v Považskom Podhradí, kde sú sústredené dielne. „Nestagnujeme, snažíme sa inovovať, vymýšľať novinky. Od septembra 2025 otvárame nový učebný odbor vodár / vodohospodár v spolupráci s Považskou vodárenskou spoločnosťou. Ide o duálne vzdelávanie a snažíme sa aj takýmto spôsobom zatriť naše odbory. Obrovským prínosom je pre nás podpora nášho zriaďovateľa, o školu sa zaujíma, investície z kraja sú pre nás veľmi dôležité. Minulý rok sme otvorili zrekonštruované dielne v Považskom Podhradí. Investícia bola vo výške 2 milióny Eur, zateplili sme budovu, vymenili okná, kúrenie a vybudovali úplne novú auto dielňu“, vymenoval riaditeľ školy.

Priania do ďalších rokov

V kine Mier čakal na hostí program v podaní žiakov a rozdávali sa aj ceny. „Ocenili sme 13 bývalých zamestnancov školy, vrátane riaditeľov, ktorí si prevzali pamätné listy. Ďakovné listy putovali do rúk ďalším deviatim súčasným zamestnancom, ktorí v škole pracujú už viac ako 25 rokov. Každý jeden si ocenenie zaslúži“, povedal Ján Kunovský. Ku gratulantom sa pridali aj primátor mesta Karol Janas. „Za päťdesiat rokov vychovávala Stredná odborná škola stovky vynikajúcich odborníkov a jej význam sa nám ukazuje každým dňom, keďže práve tieto profesie na trhu práce chýbajú. Zaslúži si podporu mesta, má vynikajúce vedenie, pedagógov či majstrov odborného výcviku. Okrem hlavnej budovy sú podmienky pre výučbu vytvorené aj v Považskom Podhradí, a preto má škola všetko potrebné pre to, aby vychovávala ďalších odborníkov“, povedal primátor mesta.

Autor:

Ing. Ján Kunovský,
Riaditeľ SOŠ, Ul. slovenských partizánov, Považská Bystrica

Stredná priemyselná škola stavebná a geodetická v Košiciach oslávila 145. výročie svojho založenia



História školy sa začala písať 1. 12. 1879. Školu založil Ing. Eugen Kvassay a k dnešnému dňu jej brány opustilo 12 394 absolventov. Pri tejto príležitosti sa 6. 12. 2024 v budove Historikkej radnice mesta Košice uskutočnilo slávnostné podujatie, na ktoré prijali pozvanie významní hostia: prezident SR Dr. h. c. Ing. Rudolf Schuster, PhD., bývalí riaditelia školy: Ing. Stanislav Jurko, Ing. Milan Hačko, PhD.,

Ing. Michal Mitrik, PhD., JUDr. Boris Bilčák – riaditeľ úradu Košického samosprávneho kraja, prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc. – prorektor pre vedu, výskum a doktorandské štúdium, RNDr. Katarína Krajníková, PhD. – prodekan pre vzdelávaciu činnosť a Ing. Ivo Demjan, PhD. – prodekan pre rozvoj a vonkajšie vzťahy z Technickej univerzity v Košiciach. S pozdravnými listami vystúpili zástupcovia zo Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska: Ing. Marek Malina, PhD., zo Slovenskej vedecko-technickej spoločnosti: prof. Ing. Anton Puškár, PhD. Za Komoru geodetov a kartografov a Ústavu geodézie, kartografie a GIS TUKE sa prihovril doc. Ing. Ľudovít Kovanič, PhD. Slovenskú komoru stavebných inžinierov reprezentoval Ing. Viliam Hrubovčák. Táto slávnosť sa stala príležitosťou na vzácne stretnutia s bývalými pedagógmi a zamestnancami v zrekonštruovaných priestoroch školy, kde sa konal slávnostný raut. Vďaka priazni, podpore zriaďovateľa



a mesta Košice, odbornej verejnosti, Technickej univerzity, Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska, Slovenskej komory stavebných inžinierov, Komore geodetov a kartografov, Cechu strechárov Slovenska, Slovenskej vedecko-technickej spoločnosti, stavebných, geodetických, architektonických firiem a spoločností, podpore rodičov a priateľov školy, máme príležitosť realizovať naše plány a udržiavať vysokú kvalitu vzdelávania.

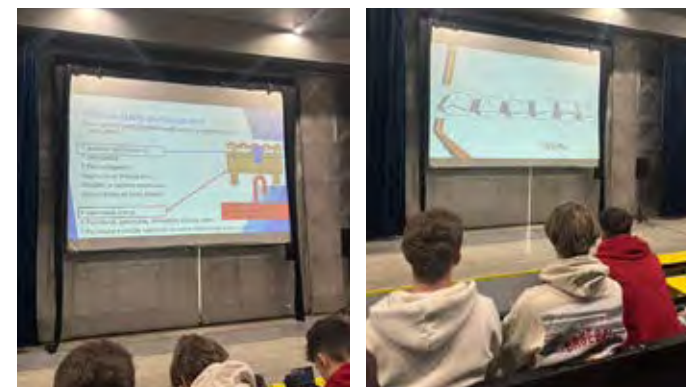
V súčasnosti stojí na čele školy prvá žena v jej histórii Mgr. Renáta Jenčíková, ktorá predstavila nový slogan školy: TRADÍCIA – VZDELANIE – BUDÚCNOSŤ.

www.spssagke.edu.sk

Správne strechy



V čase maturitných skúšok dňa 11. 3. 2025 sme využili ochotu Cechu strechárov Slovenska, sprostredkovať nám odbornú prednášku Ing. Petra Juráša, PhD., zo Žilinskej univerzity. Na Strednej priemyselnej škole stavebnej bola žiakom odprednášaná problematika v oblasti striech. Keďže životnosť objektu závisí od technicky správne urobenej strechy, bola téma nanajvýš dôležitá. Študenti sa dozvedeli zaujímavé poznatky o konštrukciách, materiáloch a technológiách zhotovenia striech. So záujmom si vypo-



čuli prednášku, odborné rady a odporúčania od Ing. Juráša. Veľká vďaka CSS, ktorý nám vždy ochotne zabezpečí zaujímavého hosta. Ďakujeme a tešíme sa na ďalšiu spoluprácu.

Autor:

Ing. Dagmar Vankušová,
SPŠ stavebná, Veľká Okružná, Žilina



CHALLENGE YOURSELF

TECHNICKÁ SÚŤAŽ

PARTNER

ČO JE CHALLENGE YOURSELF

CHALLENGE YOURSELF je technická súťaž určená pre študentov stavebnej fakulty v Bratislave.

Cieľom súťaže je challengovať študentov na vyriešenie konštrukčných detailov na vyššej technickej úrovni než s akou sa bežne stretávajú na predmetoch Konštrukcie v architektúre alebo v Ateliérových prácach.

Súťaž sa skladá z dvoch kategórií cena katedry KPS a cena GFI a.s.

KATEGÓRIE SÚŤAŽE

CENA KATEDRY KPS

Táto kategória je zameraná na všetkých študentov, ktorí majú chuť vyriešiť náročnejší konštrukčný detail. V zimnom semestri s oknárskou a v letnom so strechárskou témou.

CENA GFI

Táto kategória je zameraná na končiacich študentov záverečných prác na odbore bakalár PSA a inžinier AKP, PSA. Partner súťaže je ateliér GFI a.s.

Účastníci sa môžu tešiť na obohacujúce **exkurzie** a inšpiratívne **prednášky** od firiem, ktoré im pomôžu zdokonaľiť ich schopnosti pri navrhovaní týchto detailov.



PREČO SA STAŤ PARTNEROM

Partner podujatia je firma so stavebným zameraním, ktorá zastrešuje tému podujatia a zároveň je jej hlavným sponzorom. Partner môže zabezpečiť aj prednášky, exkurzie a iné vzdelávacie doplnkové aktivity, ktoré budú súvisieť so súťažou.

- Zaujímavá akcia, ktorou si rozšíria svoje portfólio
- Vytvorí novú spoluprácu so stavebnou fakultou
- Majú priestor sa zviditeľniť pred študentmi svf
- Majú priestor na spoluprácu so študentmi a získať budúcich stážistov brigádnikov a možno aj zamestnancov
- Pomôžu spestriť štúdium na svf

AKO VÁS VIEME PROPAGOVAŤ

- Umiestnenie loga firmy na plagát súťaže
- Príspevok o firme na instagrame súťaže
- Možnosť mať prednášku pre študentov
- Možnosť prezentovať sa
- Mať možnosť príhovoru na oficiálnom otvorení/uzavretí súťaže
- Dať študentom promo materiály firmy
- Umiestniť roll-up firmy počas vyhodnotenia súťaže



PREČO TO ROBÍME?

- Veríme, že univerzita je viac než len prednášky a skúšky. Taktiež si uvedomujeme, že študentom chýba prax a aj takáto príležitosť vie prepojiť študentov s firmami
- Firma si buduje povedomie medzi budúcimi kolegami
- Študent má príležitosť zažiť niečo nové
- Vytvárame tak lepšie vzťahy medzi študent - univerzita - firma

HARMONOGRAM - LETNÝ SEMESTER	
VYHLÁSENIE SÚŤAŽE	FEBRUÁR
REGISTRÁCIA	do APRÍLA
PREDNÁŠKY, EXKURZIE	MAREC, APRÍL
ODOVZDANIE SÚŤAŽE	MÁJ
VYHODNOTENIE	SEPTEMBER

NAŠA PREDSTAVA PODPORY SÚŤAŽE

CENY NA VYHODNOTENIE:

- **FINANČNÁ VÝHRA** (3. miesto – 200€; 2. miesto – 300€; 1. miesto - 400€)
- **Preplatená VSTUPENKA NA SYMPÓZIUM STRECHY** pre výhercov (1.-3. miesto)
- **Ponuka STÁŽE** vo firmách cechu
- **MERCH** s logom firmy/cechu - USB, perá, ... ideálne 3/4 veci za firmu - toto pôjde do sponzor balíkov, ktoré dostanú výhercovia

PREPLATENIE MIMO VÝHERNÝCH CIEN:

- Zabezpečiť exkurzie do výrobní/ stavbu/ firiem – zabezpečiť autobus na exkurziu + stravu
- Preplatenie materiálov pre deň vyhodnotenia – diplomy, občerstvenie, promo tlač pre súťaž
- Preplatenie tlače pre výherné plagáty alebo možno aj všetky – môžeme sa dohodnúť ako bude urobené vyhodnotenie

ZABEZPEČIŤ PRE ŠTUDENTOV, ABY SA DOZVEDELI O FIRME VIAC:

- Materiály k firmám
- Materiály k produktom/ systémovým riešeniam
- Možné softvérové prístupy, napríklad individuálny seminár na prácu so softvérom
- Vzorky materiálov a pod.

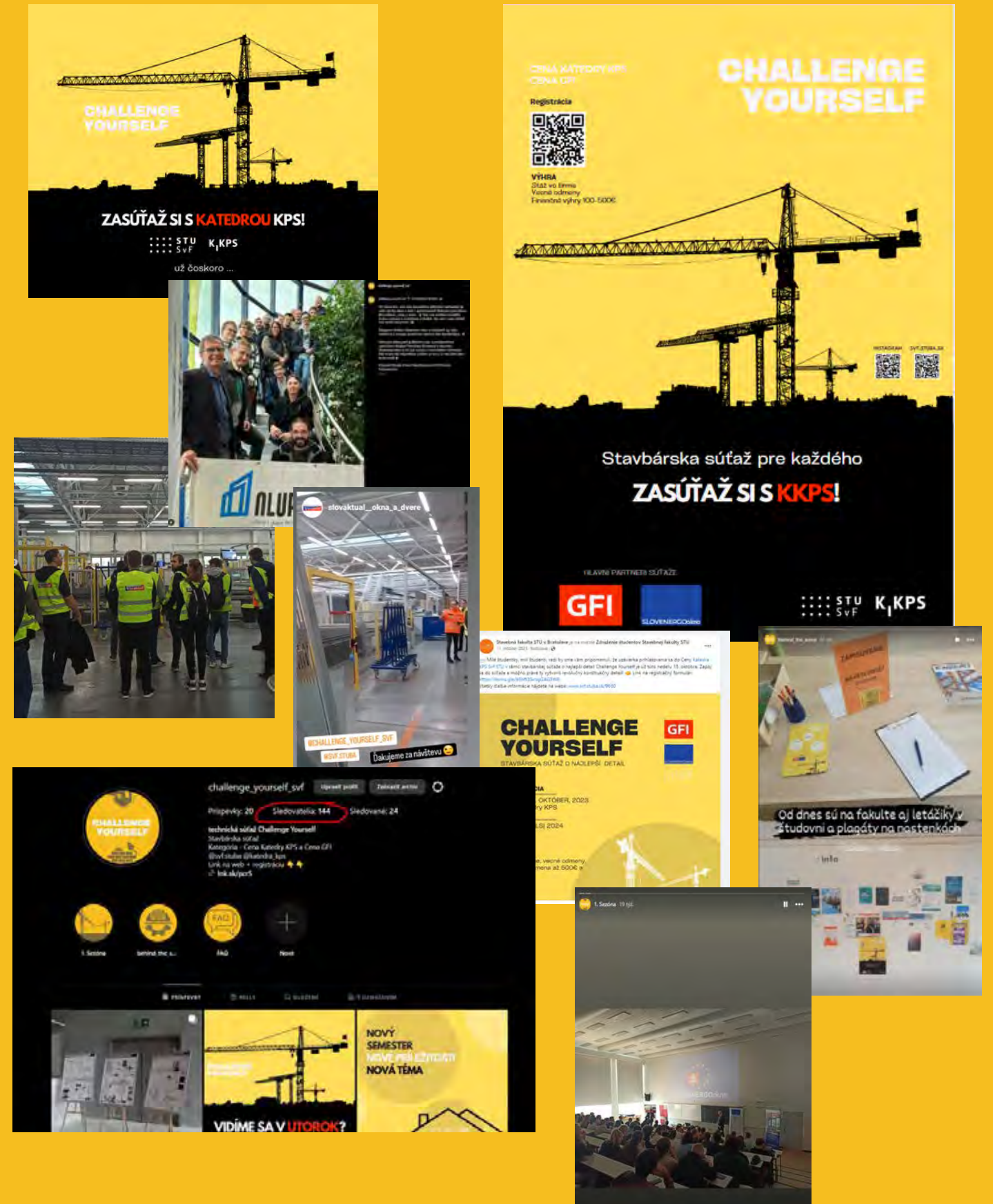
POROTA:

Porotu budú tvoriť zástupcovia firiem (partneri kategórie Cena Katedry konštrukcií pozemných stavieb) a garanti predmetov KPS (konštrukcie v architektúre), ktorých študenti sa daný semester zapojili.

VYHODNOTENIE PRÁC:

- Spracovanie súťažných zadaní a vybratie víťazov prebehne od júna do septembra 2025
- Spôsob hodnotenia prác sa ešte spresní
- Chceme poskytnúť aspoň nejakú spätnú väzbu na detail – zle navrhnutá HI, dobré vyriešenie HI, ... nech majú študenti predstavu, kde urobili chybu

ZIMNÁ EDÍCIA SÚŤAŽE



VYHODNOTENIE ZIMNEJ EDÍCIE



VYHODNOTENIE LETNEJ EDÍCIE



KTO NÁS UŽ PODPORUJE?

ORGANIZÁTOR SÚŤAŽE



HLAVNÍ PARTNERI SÚŤAŽE



SPONZOR SÚŤAŽE



CHALLENGE_YOURSELF_SVF



STUBA.SK/SVF



CHALLENGE.YOURSELF.SVF@GMAIL.COM

školy

PREDSTAVUJEME ČLENOV CECHU

Stredná odborná škola stavebná – ĚSzkI, Nitrianska cesta 61, Nové Zámky

HISTÓRIA ŠKOLY

História Strednej odbornej školy stavebnej – ĚSzkI na Nitrianskej ceste 61 v Nových Zámkoch sa úzko viaže s bývalým štátnym podnikom PRIEMSTAV, ktorý inicioval v sedemdesiatych rokoch vznik Učňovskej školy v Nových Zámkoch. Dôvodom bola potreba štátu vzdelávať a vychovávať pracovníkov do rozmáhajúceho sa stavebníctva. Najsilnejšími odbormi boli murári, tesári a maliari – natierači. Všetci títo absolventi si po ukončení štúdia našli zamestnanie v podniku Priemstav, čo bol predchodcom systém duálneho vzdelávania. Brány novozriadenej školy na Nitrianskej ceste 61 v Nových Zámkoch sa otvorili 1. 9. 1979. Zabezpečovala vzdelávanie žiakov v slovenskom aj maďarskom vyučovacom jazyku. Neskôr sa ponuka odborov rozšírila aj na ostatné učebné a študijné odbory. V súčasnosti škola poskytuje teoretické aj praktické vzdelávanie, ubytovanie v školskom internáte, celodenné stravovanie, školské a mimoškolské aktivity v telocvični a športovom areáli. Výchovno – vzdelávacia činnosť sa realizuje podľa ŠKVP v súlade s platnou legislatívou. Od decembra 2022 môže škola popri svojom názve používať aj názov **Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre stavebníctvo (COVP)** a vstúpila do systému duálneho vzdelávania (DV) s partnerskými zamestnávateľskými firmami. Po odbornej stránke spektrum našich odborov pripravuje žiakov na výkon kvalifikovaných pracovníkov v odvetviach stavebníctva, elektrotechniky, drevárstva, dizajnu a bezpečnosti pri práci. Absolventi sú schopní samostatne vykonávať činnosti technicko-hospodárskych pracovníkov v obchodných a výrobných firmách, v štátnych a verejných inštitúciách alebo ako i samostatne zárobkovo činné osoby formou živnosti alebo podnikania. Škola má dôležité miesto v príprave mladej generácie na povolanie v našom regióne.



Budova školy: SOŠ stavebná – ĚSzkI, Nitrianska cesta 61, Nové Zámky

ODBORY

Škola zabezpečuje výchovu a vzdelávanie prostredníctvom školských vzdelávacích programov, ktoré poskytujú:

- nižšie stredné odborné vzdelanie (F),
- stredné odborné vzdelanie:
- s výučným listom (H),
- úplné stredné odborné vzdelanie:
- s maturitou bez výučného listu (M)
- s maturitou bez výučného listu (L)

4 – ročné študijné odbory	
3650 M	stavitelstvo
3965 M	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
3348 M	tvorba nábytku a interiéru
3 – ročné učebné odbory	
3661 H	murár/murárka
3675 H	maliar/maliarka
3684 H	střechár/střechárka
3678 H	inštalatér/inštalatérka
3355 H	stolár/stolárka
2683 H 11	elektromechanik – silnoprádová technika/ elektromechanika – silnoprádová technika
2 – ročné nadstavbové štúdium	
3659 L	stavebníctvo
2675 L	elektrotechnika – výroba a prevádzka strojov a zariadení
2 – ročný učebný odbor	
3686 F	stavebná výroba

PRÍPRAVA ŽIAKOV V UČEBNOM ODBORE STŘECHÁR

Príprava žiakov v učebnom odbore 3684 H střechár zahŕňa teoretické a praktické vyučovanie. Výučba je organizovaná v týždňových cykloch – strieda sa jeden týždeň teoretického vyučovania a jeden týždeň odborného výcviku. Teoretické vyučovanie je organizované v priestoroch školy a praktické vyučovanie formou odborného výcviku v škole, u fyzických a právnických osôb, s ktorými máme zabezpečené zmluvné vzťahy, alebo v systéme duálneho vzdelávania.

Predpokladom pre prijatie do učebného odboru je úspešné ukončenie základnej školy a zdravotné požiadavky uchádzačov o štúdium. Pri prijímaní na štúdium sa hodnotí tiež prospech a správanie na základnej škole a záujem uchádzačov o štúdium.

Trojročný učebný odbor je koncipovaný homogénne ako odbor profesijnej prípravy so širokým všeobecno-vzdelávacím základom, s odbornými teoretickými vedomosťami i praktickými zručnosťami tak, aby bol schopný samostatne vykonávať odborné činnosti spojené so střechou ako celkom.

Absolvent má odborné vedomosti a potrebné manuálne zručnosti súvisiace so střechnými nosnými konštrukciami, krytinami, izoláciami a výrobou, osadzovaním resp. montážou klampiarskych prvkov. Ukončovanie štúdia je organizované záverečnou skúškou, ktorá sa koná v súlade s platnými predpismi a pedagogicko-organizačnými pokynmi MŠ SR. Po úspešnom vykonaní záverečnej skúšky absol-

vent získava výučný list tj. doklad o získanej kvalifikácii na úrovni stredného odborného vzdelania. Ďalší odborný rozvoj absolventov je možný vzdelávaním v nadstavbovom štúdiu pre absolventov 3. ročných učebných odborov vykonaním maturitnej skúšky. Podmienkou je ukončenie trojročného štúdia výučným listom a vysvedčením o záverečnej skúške. V nadstavbovom dvojročnom štúdiu v odbore 3659 L stavebníctvo je získať vzdelanie na úrovni úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou bez výučného listu.

Absolventi sa uplatňujú v stavebných dodávateľských firmách pri realizácii a obnove bytových, občianskych, priemyselných a poľnohospodárskych stavieb.



Odborná učebňa strechárov na teoretickom vyučovaní

PASOVANIE ZA TOVARIŠOV

Od vyradovania prvých absolventov mala škola zavedený systém starých cechov, kde pasovali tovarišov za majstrov svojho remesla. Na škole sa toto pasovanie stále zachováva, a to veľmi krásnym spôsobom. Žiaci jednotlivých odborov si pokľaknú na červený koberec a majster odborného výcviku ich slávnostne pasuje za tovarišov. Žiaci dostanú výučné listy, vysvedčenia a tí najšikovnejší aj hodnotné vecné ceny. Pri slávnostnom vyradovaní sú prítomní aj rodičia žiakov a neraz vypadne aj slza radosti.



DIELŇA PRE RUČNÉ OPRACOVANIE DREVA

Žiaci v učebnom odbore strechár vykonávajú praktické vyučovanie v 1. ročníku v dielňach školy. Dielne sú materiálno-technickým vybavením rozdelené na dielne pre ručné opracovanie materiálu na 1. poschodí a dielne na strojné opracovanie materiálu sú na prízemí budovy dielni.



Obsahom vzdelávania odborného výcviku v 1. ročníku je oboznámenie sa s ručným náradím a ich použitím, materiálom a technologickými postupmi ich opracovania. Svoje zručnosti nadobúdajú v dielni pre ručné opracovanie materiálu pre strechárov.



Dielňa pre ručné opracovanie materiálov



Maketa plochej strešnej konštrukcie – PVC fólia

ZAPOJENIE ŽIAKOV DO SÚŤAŽÍ

Žiaci 2. a 3. ročníka učebného odboru strechár preukazujú svoje zručnosti aj na rôznych súťažiach. Pravidelne sa zúčastňujú na medzinárodnej súťaži mladých strechárov CONECO Bratislava a DOMEXPO Nitra, ktoré organizuje Cech strechárov Slovenska. Žiaci nadobudnú praktické zručnosti v používaní nových materiálov a technologických postupov a nadviažu nové kamarátstva s rovesníkmi študujúci odbor strechár/ tesár aj mimo Slovenska.



CONECO Bratislava 2024

PROJEKT IROP

V školskom roku 2023/2024 sme slávnostne ukončili projekt IROP (Integrovaný regionálny operačný program), do ktorého sa naša škola zapojila pod názvom Modernizácia vybavenia praktického vyučovania ako nástroj na zvýšenie počtu žiakov v Strednej odbornej škole stavebnej – Épitészeti Szakközépiskola Nové Zámky. Hlavným cieľom tohto projektu bolo posilniť záujem žiakov základných škôl o remeslo a navýšiť počet žiakov na praktickom vyučovaní. Prostredníctvom projektu sme do odborných dielni pre odbory strechár, stolár a maliar zabezpečili stavebné úpravy priestorov a nové strojové vybavenie s odsávacím zariadením v hodnote 625 809,26 €. Projekt sa uskutočňoval v dvoch etapách – 1. stavebné úpravy vnútorných priestorov – elektroinštalácie, rozvody, podlahové konštrukcie, maliarske práce, 2. obstaranie a modernizácia materiálno technologického vybavenia pracovísk – stroje, IKT technika a softvér, lakovňa, názorné učebné prostriedky. Súčasťou projektu bolo zriadenie aj novej odbornej učebne. Učebňa je navrhnutá v troch zónach – 1. vzdelávacia zóna s interaktívnou tabuľou, 2. ukážková zóna s názornými modelmi a 3. počítačová zóna, kde sa poskytnuté informácie spracovávajú a navrhujú do počítačov. Pre učebný odbor strechár sa zmodernizovala nová dielňa pre strojové opracovanie materiálov.



Odborná učebňa v dielňach školy



Dielňa pre strojové opracovanie materiálov



PROPAGÁCIA



Propagačný plagát školy



Spolupráca školy s CSS a propagácia cechu

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA TECHNICKÁ NÁMESTOVO



Škola



Murár

Začiatky školy siahajú do roku 1965, postupne sa vyvíjala, menila a modernizovala. Dobudovaním vznikla komplexná a jediná škola v oblasti hornej Oravy so zameraním na stavebné a strojárske odbory. Vzdelávací program je orientovaný na prípravu odborných a kvalifikovaných zamestnancov. Na základe analýzy potrieb a požiadaviek trhu práce, a aj úzkej spolupráce so zamestnávateľmi, zabezpečuje prípravu mládeže na žiadané povolania a odborné činnosti. Škola disponuje pestrou paletou študijných a učebných odborov.

Pre všetkých, ktorých láka stavebné zamestnanie, ponúka škola dva štvorročné odbory s maturitou: **Operátor stavebnej výroby** –

štúdium je zamerané na činnosti pri príprave stavieb a v stavebnej výrobe, na kvalifikované vykonávanie manuálnych odborných činností, ktoré súvisia s realizáciou výstavby. **Staviteľstvo** – odbor vytvára predpoklady uplatniť sa vo všetkých činnostiach stavebnej výroby, projektovania, prípravy stavieb a podnikateľskej činnosti. Ďalšími zaujímavými odbornými v oblasti stavebníctva sú trojročné učebné odbory. **Tesár** – správne používanie náradia na ručné a strojové opracovanie dreva, realizovanie všetkých druhov prác pri debnení betónových a železobetónových konštrukcií, pri spájaní dreva a zhotovovaní strešných krovov. **Murár** – murovanie z rôznych stavebných materiálov, zhotovenie omietok, železiarske, betonárske a izolačné

práce, realizácia obkladov a dlažby. **Maliar** – duálne vzdelávanie – realizovanie pracovných postupov pri maliarskych a natieračských prácach, tapetovanie. **Inštalatér** – montáž a demontáž zdravo-technických zariadení a kanalizácií, zostavenie a osádzanie vykurovacích telies, montovanie vodovodných potrubí z oceľových a polypropylénových rúr.



Staviteľstvo



Tesár



Inštalatér



Stavba



Tesár



Mechanik nastavovač



Strojár



Erasmus



Mechanik



Geodézia



Maturanti



Práce žiakov



Práce žiakov



Práce žiakov

K strojárskym odborom patrí štvorročný odbor s maturitou **Mechanik nastavovač** – nastavovanie, obsluhovanie a kontrola programovo riadených obrábacích strojov, zostavenie jednoduchých riadiacich programov pre CNC stroje. Pre uchádzačov, ktorým sú bližšie manuálne strojárské zručnosti ponúka škola trojročné odbory **Obrábacích kovov** – práca na obrábacích strojoch – sústruženie, frézovanie, brúsenie a vŕtanie, programovanie CNC strojov; **Strojní mechanik** – základné práce na sústruhu, vŕtačke a frézovačke, spájkovanie a lepenie technických materiálov, zväračský kurz v ochrannej atmosfére CO₂. **Autoopravár mechanik** – diagnostikovanie chyby na osobných a nákladných automobiloch. **Elektromechanik** – montáž, inštalácia, údržba a oprava elektroenergetických zariadení káblových rozvodov a elektrorozvodných sietí, rozvodní elektrických strojov a zariadení všetkého druhu.

Po úspešnom ukončení štúdia môžu žiaci všetkých učebných odborov pokračovať v nadväzovom štúdiu a získať maturitu. Všetci, ktorí sa

naučia pracovať v AutoCAD programoch, môžu získať medzinárodný certifikát, ktorý im otvorí celé spektrum možností, ako naložiť so vzdelaním, skúsenosťami a zručnosťami. Škola sa zúčastňuje aj rôznych projektov a súťaží. Jeden z najväčších úspechov dosiahli naši stavitelia v súťaži Modelium (medzinárodné superfinále v Ostrave a v Prahe), okrem toho murári, tesári a inštalatéri obsadzujú v odborných súťažiach každoročne popredné priečky.

Pre školu je typická bohatá krúžková činnosť, a to aj vďaka CVC, ktoré je v nej zriadené. Jeho činnosť je zameraná na aktívne dopĺňanie výchovno-vzdelávacieho procesu a napomáhanie žiakom pri vlastnej sebarealizácii.

V rámci podnikateľskej činnosti poskytuje služby a vykonáva zákazkovú činnosť na základe uzatvorených zmlúv a dohôd v oblasti stravovania, využitia telovýchovných zariadení (telocvičňa, posilňovňa).

Ak vás zaujala široká ponuka našich odborov neváhajte nás kontaktovať.

Stredná odborná škola technická Námestovo, Komenského 496/37, 029 01 Námestovo

T: 043/ 552 40 38 sekretariat@sostno.sk www.sostno.sk

Autor:

Ing. Jozef Kružel,
Riaditeľ SOŠT, Komenského, Námestovo

Strechári opäť v Spojenej škole v Kremničke



BANSKOBYSTRICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ KRAJ



Spojená škola
Kremnička 10
974 05 Banská Bystrica

V minulosti sa v Spojenej škole v Banskej Bystrici – Kremničke vyučovali strechárske učebné odbory klampiár a tesár. Od zavedenia systému normatívneho financovania škôl, keď sa každá stredná škola snažila naplniť stavy žiakov (gymnaziá, stredné odborné školy so zameraním na informačné technológie) bez konečného efektu uplatnenia absolventov podľa potrieb trhu práce sa znížil záujem o stavebné a učebné odbory. Prispela k tomu aj opakujúca sa recesia v stavebných investíciách.

Každoročne sme vytvárali účinný nábor žiakov do spomínaných učebných odborov (už niekoľko rokov aj do učebného odboru strechár).

Konečne sa nám podarilo v tomto školskom roku (2024/2025) otvoriť učebnú skupinu strechárov – 6 žiakov, ktorí absolvujú výchovnovzdelávací proces vo všeobecnovzdelávacích predmetoch v triede s učebným odborom murár. Odborné predmety a odborný výcvik absolvujú v skupinách samostatne. V priebehu školského roka traja žiaci z rôznych dôvodov prestúpili do iných stredných škôl. Napriek tomu vo výučbe pokračujeme vzhľadom na požadovanú potrebu absolventov tohto učebného odboru.

S radosťou, že sa nám podarilo konečne otvoriť strechársky učebný odbor sme informovali Cech strechárov Slovenska. Na reakciu Vedúcej Kancelárie CSS Jaroslavy Štyrand Lintnerovej, tak ako tradične, sme nemuseli dlho čakať. Prakticky obratom sme dostali kontakty na členov cechu, ktorí nám môžu pomôcť. Viacerých, ktorých sme oslovili nám preukázali záujem pomôcť materiálne aj organizačne, firmy SIGA, Knauf Insulation, WIENERBERGER-TONDACH, JUTA,

B-ForMax, STRECHY DOBRÍK, Š-STRECHY Ing. Valéria Šepáková, tradičná podporovateľka vzdelávania strechárov v našej škole. Niektorí členovia reagovali tak, že nám pomôžu keď budeme mať viac žiakov (spoločnosť VELUX). S ďalšími členmi cechu, ktorí majú tiež záujem o podporu pri výučbe strechára sme v stálom kontakte a tešíme sa tejto profesionálnej spolupráci s nimi.

V súčasnosti registrujeme prihlášky na štúdium pre školský rok 2025/2026 v počte 3 žiakov, kde je naša škola uvedená na 1. mieste a 4 žiaci uviedli našu školu na 2. mieste. Či sa nám podarí otvoriť učebnú skupinu v novom školskom roku ešte nevieme. Aj keď v súčasnosti spolupracujeme s rodičmi všetkých žiakov, ktorí si podali prihlášky s cieľom naplniť plán výkonov potvrdený zriaďovateľom BBSK a Ministerstvom školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR, a to je 7 žiakov učebného odboru strechár.

Postupne vybavujeme odbornú učebňu a dielňu učebnými pomôckami a materiálom v zmysle platného normatívu.

Od 2. ročníka štúdia plánujeme žiakov na odbornom výcviku umiestniť do niektorej strechárskej firmy, ktorá bude svojou pracovnou náplňou a organizačne najviac vyhovovať žiakom našej školy. Na dovybavenie dielne by sme potrebovali segment krovu strechy pre názorné ukážky strechárskych prác, prípadne iný strechársky materiál a náradie. Za každú pomoc budeme vďační!

Uvedomujeme si, že začiatky vo výučbe učebného odboru strechár sú ťažké, ale nevzdávame sa a veríme, že nám v našej snahe pomôžu aj ďalší členovia Cechu strechárov Slovenska.

Autor:

PaedDr. Milan Ponický ml.,
Hlavný majster OV

Klampiár a tesár – remeslá s budúcnosťou

Na našej škole si študenti môžu vybrať z viacerých tradičných a zároveň žiadaných remeselných odborov. Medzi nimi vynikajú najmä **klampiár a tesár** – profesie, ktoré spájajú poctivú ručnú prácu s modernými technológiami.

Odborný výcvik: Spojenie školy a praxe.

Veľkú dôležitosť kladieme na odborný výcvik, ktorý prebieha nielen v dielňach školy, ale aj v reálnom prostredí partnerských firiem. Naši žiaci si tak už počas štúdia osvojujú praktické zručnosti priamo na stavbách, pri montáži striech, konštrukcií alebo pri výrobe klampiarskych prvkov. Spolupráca s firmami im poskytuje cenné skúsenosti, ktoré by v školských podmienkach nedosiahli – učia sa pracovať s moderným náradím, technológiami a zároveň sa pripravujú na skutočné požiadavky trhu práce. Okrem odbornosti si žiaci rozvíjajú aj schopnosť tímovej práce, zodpovednosti a samostatnosti.

Prečo si žiaci vybrali práve tento odbor?

Rozprávali sme sa s niekoľkými študentmi,



aby sme zistili, čo ich viedlo k rozhodnutiu stať sa klampiárom alebo tesárom.

Dušan, žiak tretieho ročníka odboru tesár, hovorí: „Od malička som rád niečo vyrábam a opravoval. Tesárčina mi dáva možnosť tvoriť niečo, čo bude ľuďom slúžiť celé desaťročia.“

Alexander, budúci klampiár, nám prezradil: „Chcel som študovať niečo praktické, kde mám istotu práce po škole. Klampiár je veľmi potrebný odborník a je o nás veľký záujem.“

Daniel, žiak tretieho ročníka odboru tesár, dodáva: „Vybral som si tento odbor, pretože chcem pracovať rukami a vidieť výsledok svojej práce. Baví ma práca s drevom a páči sa mi, že v odbore tesár sa stále niečo nové učíme – od jednoduchých konštrukcií až po náročné stavby.“

Tobias, tretí ročník odboru tesár, uvádza:



„Môj otec je tesár a od malička som mu pomáhal. Škola mi dala možnosť rozvíjať to, čo som sa doma naučil. Teraz už viem pracovať aj s modernými strojmi a technikou, čo mi veľmi pomáha pripravovať sa na vlastnú prax po škole.“

Väčšina študentov si pochvaľuje samotný priebeh výučby. Odborný výcvik v reálnych podmienkach ich motivuje, pretože vidia zmysel svojej práce, získavajú sebadôveru a často majú možnosť po ukončení štúdia zostať pracovať vo firme, kde absolvovali prax.

Remeslo má zlaté dno.

Odbory klampiár a tesár sú skvelou voľbou pre tých, ktorí sa neboja manuálnej práce, chcú vidieť výsledky svojej snahy a hľadajú stabilnú budúcnosť. Naša škola je hrdá, že môže vychovávať odborníkov, ktorí svojim remeslom prispievajú k rozvoju stavebníctva i zachovaniu tradičných techník pre ďalšie generácie.

Autor:

Mgr. Zuzana Presperinová,
Riaditeľka SOŠRaS, Okružná, Poprad

PREDSTAVUJEME ČLENOV CECHU realizátori

KRIŠTOFIAK s.r.o., Pata

Spoločnosť KRIŠTOFIAK s.r.o. je renomovaným poskytovateľom komplexných strešných riešení a pokrývačských prác na slovenskom stavebnom trhu. S dlhoročnými skúsenosťami sa zameriavame na kvalitu, spoľahlivosť a individuálny prístup ku klientom. Naším cieľom je zabezpečiť maximálnu spokojnosť prostredníctvom profesionálne vykonanej práce s využitím najmodernejších technológií a materiálov. Jednou z hlavných výhod, ktoré spoločnosť ponúka, je komplexný prístup ku každej zákazke. Od prvého odborného poradenstva, cez precíznu montáž až po konečné úpravy a čistenie strechy. Všetko zabezpečíme s dôrazom na detail a kvalitu. Realizujeme novostavby i rekonštrukcie s dodržaním dohodnutých termínov a transparentnou komunikáciou s klientom. Naša ponuka služieb zahŕňa:

- montáž striech, väzníkové krovy, klasické krovy
- rekonštrukcie striech, montáž krovu a krytiny
- klampiarske práce, maľovanie strechy, čistenie strechy
- vypracovanie cenovej ponuky, dodanie materiálu, odborné poradenstvo.

Neváhajte nás kontaktovať.

VAŠA SPOKOJNOSŤ JE PRE NÁS PRIORITOU

Vizitka:

KRIŠTOFIAK s.r.o.

Kontaktná osoba: Dávid Krištofiak

Dlhá 1095/20, 925 53 Pata

T: 0902 482 642

strechy.kristofiak@gmail.com

Činnosť:

strechár, tesár, stolár

Fotogaléria realizácií



KLAMPTECH, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom

KVALITNÁ KLAMPIARSKA PRÁCA A SPOKOJNÝ KLIENT

Zaoberáme sa stavebným klampiárstvom a klampiarskymi konštrukciami. Montujeme odvodňovacie systémy pre Vašu strechu. Vykonávame kompletnú montáž, výrobu a oplechovanie všetkých strešných konštrukcií vrátane žlabov a vodných zvodov. Ponúkame širokú škálu materiálov a farieb, čo umožňuje ideálne prispôbenie klampiarskych prvkov materiálovému a farebnému štýlu objektu, teda vytvorenie zaujímavého stavebného diela. Tri hlavné piliere spoločnosti KLAMPTECH sú Cena – Kvalita – Prístup a rýchlosť. Klampiarske prvky zameriame na stavbe a dovezieme Vám už hotové výrobky, čím šetríme Vaše financie. Používame kvalitný materiál od renomovaných výrobcov. K zákazníkom pristupujeme individuálne a snažíme sa splniť ich požiadavky čo v najkratšom čase. Najväčšou zárukou sú naši zákazníci, ktorí sa k nám vracajú pri realizácii nových projektov.

Fotogaléria realizácií



Vizitka:

KLAMPTECH, s.r.o.

Kontaktná osoba: Michal Madžo

Košikárska 22, 915 01 Nové Mesto nad Váhom

T: 0904 993 989

michal.madzo@gmail.com

www.klamptech.sk

Činnosť:

klampiar, izolatér, strechár

Rodinná firma s dlhoročnou tradíciou, ktorá si pokrývačské remeslo v rodine ustrážila po celé generácie, a to nepretržite od začiatku 20. storočia až dodnes. Rodina sa s hrdosťou pýši rodinným erbom Kvaššayovcov. Kedysi totiž patrili ako zemaniam k šľachte. Strechársky „biznis“ rozširovali s poctivým prístupom k práci aj s inovatívnymi postupmi, ktorým sa v žiadnej dobe nedá vyhnúť. Prácu ich šikovných rúk nájdeme na mnohých stavbách. Inovovanie, dodržiavanie termínov a kvality bolo vždy prvoradé, či už išlo o strechu šikmú alebo plochú.

Portfólio prác:

- pokrývač
- tesár
- klampiar
- domy na kľúč
- rekonštrukcie
- nadstavby
- výstavby



ŠĽACHTICI NA STRECHÁCH

Vizitka:

Jaroslav Kvaššay spol. s r.o.

Kontaktná osoba: Jaroslav Kvaššay

Jesenského 5, 901 01 Malacky

T: 0905 648 684, 0903 465 748

stavebniny.kvassay@gmail.com

www.kvassay.sk

Činnosť:

pokrývač, tesár, klampiar, izolatér, stavebniny, murár, výkresová dokumentácia, ISO 9001

Fotogaléria realizácií



KLAMPIAR

Peter Stráňavčín poskytuje pre svojich zákazníkov komplexné klampiarske práce aj so zabezpečením materiálu na stavbu. Profesionálne a kvalitne zrealizoval množstvo klampiarskych prác na strechách, čo je cieľom jeho živnostenského podnikania. V radoch verejnosti sa zapísal ako odborník, ktorý vykonáva kvalifikovanú klampiarsku strechársku prácu. Spokojnosť zákazníka je prvoradá.

Pôsobenie je v rámci celého Slovenska a vo svojom portfóliu podnikania zahŕňa:

- klampiarstvo
- dokončovacie stavebné práce pri realizácii exteriérov a interiérov
- prípravné práce pri realizácii stavieb.

Vizitka:

Peter Stráňavčín

Kontaktná osoba: Peter Stráňavčín

1. mája 221/26, 013 24 Strečno

T: 0908 238 188

peterstranavcin@gmail.com

Činnosť:

klampiar



Začiatky našej firmy sa začali písať v roku 2008 kedy som ako učeň s chuťou a záujmom o remeslo nastúpil k partii skúsených strechárskych majstrov. Postupom času a množstvom zhotovených zákaziek pribúdali skúsenosti a spokojní zákazníci. Tento trend a rastúci dopyt zákazníkov nám otvoril dvere na trh, čoho výsledkom bolo založenie našej spoločnosti MG craft s.r.o. Hlavnou náplňou našej práce je tvorba šikmých striech a systémov s tým súvisiacich. Problematiku šikmých striech priamo ovplyvňuje nezastaviteľný vývoj nových materiálov a technických riešení. Na základe tohto rastú aj nároky na vedomosti a vzdelanie majstrov. V našej spoločnosti držíme krok s dobou. Pravidelne absolvujeme odborné kurzy, sympóziá, semináre a školenia. Vedomosti a zručnosti sú neoddeliteľnou súčasťou našej práce, aby sme vedeli splniť predstavy našich zákazníkov. Spôsob, ako spoločne a úspešne dosiahneme cieľ je, že ku každej realizácii pristupujeme individuálne a zodpovedne, do najmenších detailov.

Fotogaléria realizácií



NAŠA PROFESIONALITA, VAŠA SPOKOJNOSŤ

Vizitka:

MG craft s.r.o.

Kontaktná osoba: Ing. Miloš Gallo

Trieda SNP 65, 040 11 Košice

T: 0915 241 115

info@mgcraft.sk

www.mgcraft.sk

Činnosť:

strehár, pokrývač, šikmé strechy



VÝROBA A MONTÁŽ VÄZNÍKOV

Spoločnosť VAMAS, s. r. o. bola založená v roku 1993 so stálym sídlom v obci Zámuto v okrese Vranou nad Topľou. Zaoberáme sa spracovaním smrekového dreva, z ktorého vyrábame kvalitné stavebné materiály na konštrukcie striech a drobných drevených stavieb, altánkov, terás a prístreškov. Vyrábame a montujeme väzníkové krovy a priehradové väzníky. Dodávame materiály do širokého okolia podľa požiadaviek a potrieb zákazníkov. Zaoberáme sa tiež montážou krovv a drobných drevených stavieb práve z tých materiálov, ktoré sami vyrábame. Zhotovujeme drobné drevené stavby do rodinných či verejných záhrad, na detské ihriská, pre poľovníkov a lesníkov. Vďaka našej dlhoročnej profesionálnej práci strechárov Vám ponúkame prepracované a kvalitné riešenia pre Vašu stavbu. Snažíme sa našim zákazníkom vyjsť v ústrety a plniť ich požiadavky k ich maximálnej spokojnosti. Prehľad služieb:

- cenová kalkulácia
- väzníkové krovy, priehradové väzníky
- sortiment konštrukčných prvkov pre Vašu strechu
- krovy, väzníky
- podbíjanie štablónov – podbitie presahu strechy.



Vizitka:

VAMAS s.r.o.

Kontaktná osoba: Matúš Vasil'

094 15 Zámuto 686

T: 0907 208 278

vamas@vamas.sk

www.vamas.sk

Činnosť:

tesár, strehár, výroba komponentov z dreva, píla, výroba a montáž väzníkov

Fotogaléria realizácií



Strechy a klampiarske práce. Tieto dve činnosti charakterizujú výstižne činnosť našej firmy. Zameriavame sa na pokrytie a vykonávanie klampiarskych služieb. Naša ponuka zahŕňa odbornú inštaláciu a opravy strešných systémov, ako aj výrobu a montáž kovových prvkov, ktoré zabezpečujú odvodnenie a ochranu budov. Vždy sa sústreďujeme na kvalitné materiály a precízne spracovanie s cieľom zabezpečiť dlhodobú životnosť a estetiku Vašich strešných konštrukcií. Prioritou pracovníkov firmy je profesionálna práca, preto sa pravidelne zúčastňujeme odborných seminárov v oblasti striech budov, aby naša činnosť, vedomosti a schopnosti boli aktuálnym trendom, ktorý môžeme ponúknuť aj našim klientom.

KOMPLETNÉ REALIZÁCIE STRIECH

Vizitka:

Ľubomír Šály - fi. Mal. Stav.

Kontaktná osoba: Ľubomír Šály

Môťovská cesta 8451, 960 01 Zvolen

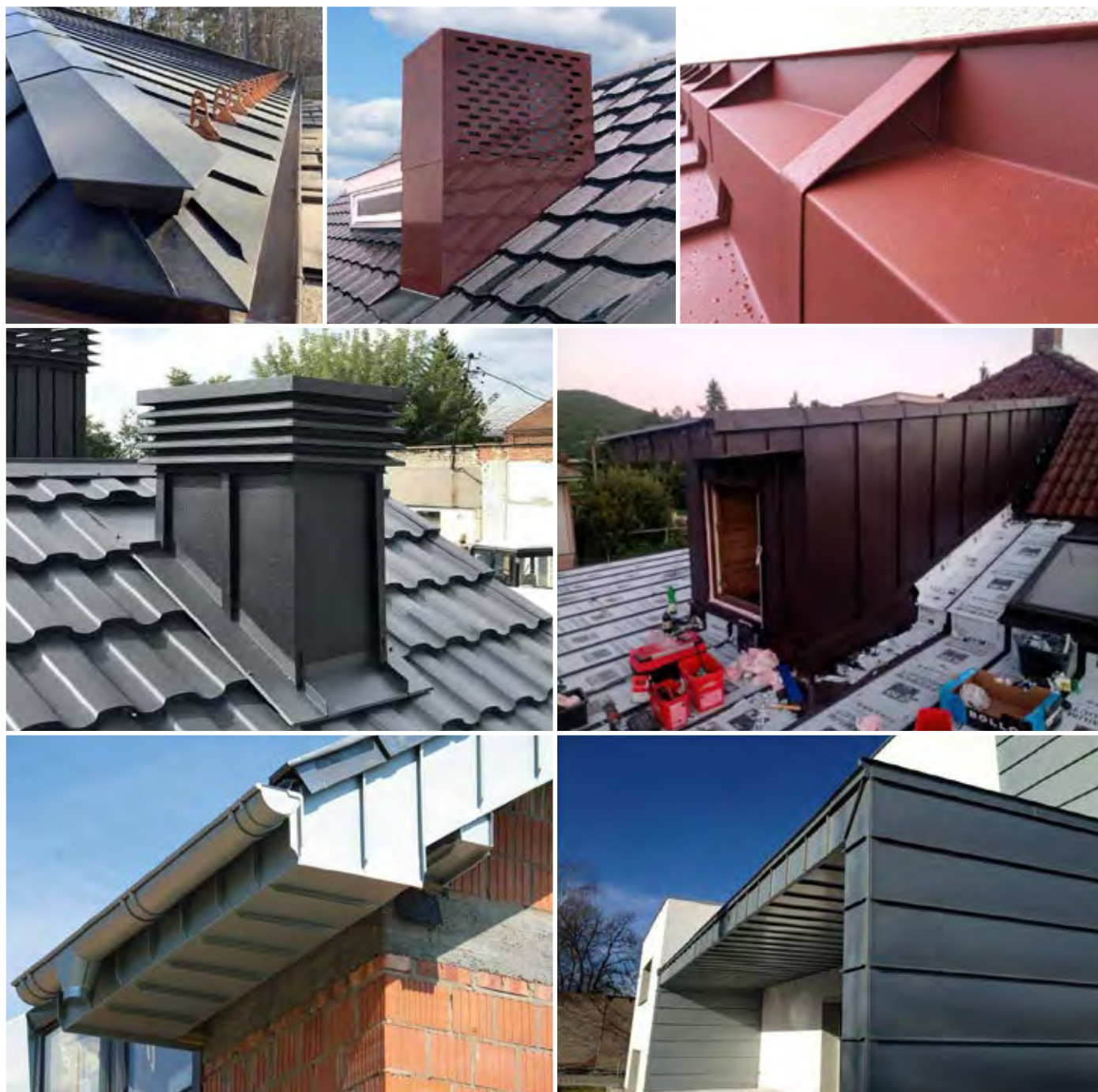
T: 0940 973 376

fi.mal.stav@gmail.com

Činnosť:

klampiar, pokrývač, fasády rodinných domov, stavebné práce

Fotogaléria realizácií



SPOĽAHLIVÉ A ESTETICKÉ RIEŠENIA PRE STRECHY

Realizácia striech, pokrývačské a klampiarske práce, výroba klampiarskych výrobkov, opláštenie budov. B-ForMax s.r.o. je certifikovaná spoločnosť špecializujúca sa na klampiarske a pokrývačské práce. Ponúka kompletné riešenia v oblasti realizácie a rekonštrukcie striech, montáže odkvapových systémov a výroby klampiarskych prvkov. Garantuje vysokú kvalitu, profesionálny prístup a dodržiavanie najvyšších odborných štandardov. Spoločnosť s dlhoročnými skúsenosťami a využitím najmodernejších technológií poskytuje spoľahlivé a estetické riešenia pre strechy všetkých typov.

Fotogaléria realizácií



Vizitka:

B-ForMax s.r.o.

Kontaktná osoba: Jakub Karol Bielik

Hviezdoslavova ulica 198/15, 966 81 Žarnovica

T: 0917 146 821

j.k.bielik@gmail.com

Činnosť:

klampiar, pokrývač, tesár



Sme firma poskytujúca kompletné strešné riešenia pre všetky typy striech. Sprostredkujeme rýchlu a kvalitnú montáž krovov a strešných krytín, výrobu a montáž klampiarskych výrobkov, doplnkov a zabezpečenie klampiarskych prác, realizáciu nových krovov a striech, opravy a rekonštrukcie starých striech. Tiež vyrábame a montujeme drevené konštrukcie. Pri svojej práci používame výhradne strešné systémy a ostatné materiály od renomovaných značiek. Súhrn našich služieb:

- rekonštrukcie starých striech
- stavby nových striech
- stavby krovu
- prístrešky na autá, altánky, detské záhradné domčeky
- montáž strešných okien
- likvidácia azbestu.

Na stavebnom trhu pôsobíme viac ako 20 rokov v rámci celého Slovenska a za túto dlhú dobu sme nazbierali nespočetné množstvo odborných skúseností. V našom profesijnom tíme pracujú pracovníci s minimálnou praxou 5 rokov. Aj keď strechu dnes dokáže postaviť každá firma, nie každá firma toto urobí kvalitne. Našimi hodnotami sú kvalita, rýchlosť a výhodná cena.

KOMPLEXNÉ RIEŠENIE PRE VAŠU STRECHU

Vizitka:

Ľubomír Kicko

Kontaktná osoba: Ľubomír Kicko

053 22 Danišovce 162

T: 053 441 4429, 0905 545 051

lubok@lubomirkicko.sk

www.lubomirkicko.sk

Činnosť:

strechár, tesár, klampiar, šikmé strechy, ploché strechy

Fotogaléria realizácií



MENÍME VÍZIE NA REALITU

Spoločnosť KORA MONT, s. r. o. je stavebno-montážna firma, ktorá pôsobí na slovenskom stavebnom trhu už viac ako tri desaťročia. Spoľahlivosť a profesionalita sú naše základné piliere, na ktorých môžete stavať aj Vy, keď sa na nás s dôverou obrátite v oblasti stavebných prác, realizácií i rekonštrukcií striech, či už šikmých alebo plochých.

Ponuka služieb:

- klampiárstvo
- izolatérsťvo
- pokrývačstvo
- tesárstvo
- príprava staveniska
- terénne úpravy
- demolácie, búracie práce.

Vizitka:

KORA MONT s.r.o.

Kontaktná osoba: Štefan Rábek

Ľudovíta Štúra 1570, 951 31 Močenok

T: 037 778 1014, 0905 454 516

kora@kora-rabek.sk

www.kora-rabek.sk

Činnosť:

šikmé strechy, ploché strechy, klampiar, pokrývač, tesár, izolátor

Fotogaléria realizácií



Spoločnosť ŠIROSTAV, s. r. o. je stavebná firma, ktorá vykonáva komplexné služby v oblasti striech. Špecializujeme sa predovšetkým na falcované krytiny z rôzneho materiálu titanínok, meď, hliník, pozinkovaný plech a ďalšie. Taktiež sa zaoberáme aj montážou prístreškov, altánkov a iných drobných stavieb. Naše služby zahŕňajú nasledovné:

- bezplatné zameranie a vypracovanie ponuky
- osobné konzultácie
- sprostredkovanie materiálu
- tesárske práce
- pokrývačské práce
- klampiarske práce
- montáže okapových systémov
- montáže komínových systémov
- ostatné úpravy a montáže podľa Vášho želania.

Fotogaléria realizácií

STRECHY PRE NÁROČNÝCH

Vizitka:

ŠIROSTAV, s.r.o.

Kontaktná osoba: Tomáš Šiška

Starohorská 8, 974 11 Banská Bystrica

T: 0908 289 302

sirostav@gmail.com

www.strechyrenarocnych.sk

Činnosť:

strechár, klmpiar, tesár, stavbár, uskutočňovanie stavieb a ich zmien



STRECHY OD NÁVRHU AŽ PO REALIZÁCIU

Hlavnou činnosťou spoločnosti SEDIR, s. r. o. je realizácia šikmých striech – krovu z priehradových väzníkov a následné zastrešenie krytinami. Väzníkové krovu realizujeme, navrhujeme a vyrábame v materskej spoločnosti. Samotná dodávka krovu zahŕňa kompletnú materiálovú i technickú dokumentáciu pre montážnu skupinu. Krovu z drevených priehradových väzníkov majú všestrannú variabilitu využitia ako pri novostavbách, tak aj pri rekonštrukciách. S rôznou kombináciou podpôr je možné zastrešiť takmer každý objekt, ktorý si nevyžaduje pohľadovú estetiku. Rôznou priestorovou modifikáciou a úpravou vystuženia v takomto krove vzniká priestor pre využitie. Najčastejšími objektmi sú rodinné domy. Zastrešenie šikmých striech realizuje spoločnosť s tvrdými alebo plechovými krytinami. Obytné podkrovia a výstupy na strechu využívajú strešné okná a výlezy, ktoré spoločnosť SEDIR, s. r. o. taktiež realizuje.

Fotogaléria realizácií

Vizitka:

SEDIR, s.r.o.

Kontaktná osoba: Ing. Ivan Julínek

Považská 10990/42, 940 02 Nové Zámky

T: 0948 743 653

vazniky@gmail.com

www.sedir.sk

Činnosť:

výroba väzníkových krovov, výroba drevodomu, výroba drevených konštrukcií

SEDIR, s.r.o.



Medzi teóriou a praxou, medzi profesionalitou a dobrou náladou



PREFA Academy



PREFA Academy



PREFA Academy

Klmpiarstvo je odborný remeselný sektor, ktorý zohráva kľúčovú úlohu v stavebných projektoch, najmä pri inštalácii a oprave strešných krytín, odvodňovacích systémov a iných kovových konštrukcií na budovách. Vzhľadom na technické nároky a potrebu precíznosti je kvalitné klmpiarske školenie nevyhnutné pre dosiahnutie profesionality a bezpečnosti v tomto odvetví.

PREFA Academy: Moderná cesta k odbornosti

Jednou z lídrov v poskytovaní klmpiarskych školení je **PREFA Academy**, ktorá ponúka špecializované kurzy a školenia pre profesionálov. Zameriava sa na odborné vzdelávanie v oblasti hliníkových strešných a fasádnych systémov. Ponúka komplexné školenia, ktoré sa prispôbujú aktuálnym trendom a požiadavkám trhu.

Hliník je materiál, ktorý získava na popularite v stavebníctve, a to najmä pre svoje vynikajúce vlastnosti. Hliníkové strešné a fasádne systémy sú ľahké, odolné proti korózii, ekologické a ponúkajú estetický vzhľad,

ktorý zvyšuje hodnotu každého projektu. Klmpiari, ktorí absolvujú školenia ako tie v PREFA Academy, získajú nie len teoretické vedomosti, ale aj praktické skúsenosti s inštaláciou týchto produktov, čo je v dnešnej dobe nevyhnutné.

Odborná pokládka vysoko kvalitných hliníkových PREFA strešných a fasádnych systémov je podstatným faktorom pre jej odolnosť a dlhoročnú funkciu. Výrobky PREFA by mali pokladať iba vyškolení remeselníci, a preto PREFA ponúka svojim partnerom školenia a individuálne kurzy vo vlastných PREFA školiacich priestoroch.

Školiace stredisko v Nitre predstavuje novú dimenziu v oblasti odborného vzdelávania v klmpiarskom remesle. Toto moderné školiace zariadenie ponúka ideálne prostredie na získanie praktických skúseností pri práci s najnovšími hliníkovými produktmi a technikami. Účastníci školení si môžu jednotlivé detaily vyskúšať priamo na modeloch, získať reálne skúsenosti a zručnosti uplatniteľné okamžite v praxi. K dispozícii majú plne vybavené pracovné stoly s kvalitným náradím,

technické podklady a rady skúseného klmpiarskeho majstra.

3. školiaca sezóna

Počas zimných mesiacov prebehla už tretia školiaca sezóna. Kurzy prebiehali formou workshopov s jasným zameraním na praktickú prípravu. V ľahko zrozumiteľnej teoretickej časti boli vysvetlené základy aplikačnej



PREFA Academy



PREFA Academy



Školiace stredisko PREFA Academy, Nitra



PREFA Academy



Teoretická miestnosť PREFA Academy

techniky a predstavené produktové portfólio firmy. Zaujímavý večerný program preveril presnú mušku a šoférske schopnosti účastníkov, obohatil ich vedomosti o histórii mesta Nitra. Po úspešnom absolvovaní školenia si účastníci odniesli mnoho poznatkov a skúseností, technické podklady, hodnotný darček a certifikát PREFA, ktorý ich oprávňuje montovať a inštalovať strešné a fasádne produkty PREFA a poskytnúť investorom podklady k vyžiadaniu záručného certifikátu.

Celkovo bolo preškolených 108 účastníkov z viac ako 50 klmpiarskych a pokrývačských firiem. Z celkového počtu 13 kurzov, 3 kurzy boli zamerané na maloformátové strešné krytiny (falcovaná škridla, strešná šablóna 44x44 a 29x29, strešný šindel), 3 kurzy na falcované fasády a zvyšných 7 kurzov bolo zameraných na falcovaný plech Prefalz rozdelených podľa náročnosti jednotlivých detailov do dvoch skupín – Prefalz 1 a Prefalz 2.

Výhody klmpiarskych školení

Výhodou klmpiarskych školení je zvýšenie kvality práce – lepšia zručnosť a väčšia presnosť, čo vedie k lepšej kvalite práce priamo na stavbe a zníženiu chýb pri montáži alebo opravách strešných krytín. Konkurenčná výhoda – pre firmy, ktoré zamestnávajú klmpiarov môže absolvovanie kvalitných školení predstavovať konkurenčnú výhodu na trhu, pretože certifikovaní pracovníci sú atraktívnejší pre klientov, ktorí hľadajú odborníkov na zložité a kvalitné práce. Pre jednotlivcov, ktorí sa chcú udržať na vrchole svojho remesla, sú klmpiarske školenia ideálnym spôsobom, ako neustále zlepšovať svoje zručnosti a byť aj naďalej konkurencieschopný na trhu práce.

Klmpiarske školenia sú nevyhnutné pre každého, kto sa chce úspešne venovať tomuto remeslu. Poskytujú nielen odborné znalosti a zručnosti, ale aj zabezpečujú bezpečnosť a kvalitu vykonávanej práce. Pre tých, ktorí sa rozhodnú investovať do školení, môže byť tento krok krokom k profesionálnemu rastu a väčším možnostiam v klmpiarskom odvetví.

Ak sa chcete zaradiť medzi PREFA profesionálov, sledujte webovú stránku <https://sk.prefa.com/> alebo sa staňte PREFA fanúšikom na facebooku **PREFA Slovensko**. Pretože v PREFA Academy sa vedomosti odovzdávajú so zápravou a vášňou.

<https://sk.prefa.com/>

www.facebook.com/PREFASlovensko



Večerný program PREFA Academy - motokáry



DOFIX

Jsme největší český
výrobce a dodavatel střešních
záchytných systémů
proti pádu osob



8 151
zpracovaných
projektů



52 049
namontovaných
kotvících bodů



2 207
realizovaných
střech



98
zajištěných
žebříků



Požádejte si o kompletní
nabídku našich služeb a benefitů
roofix.cz



PLECHOVÉ PODBITIE STRECHY

Podbitie strechy je kľúčovým prvkom každej stavby, ktorý spĺňa viacero dôležitých funkcií – chráni strechu pred poveternostnými vplyvmi, prispieva k estetike domu, predlžuje životnosť celej konštrukcie a zároveň zabráňuje vstupu škodcov do konštrukcie strechy. Moderné plechové podbitie predstavuje ideálne riešenie pre tých, ktorí hľadajú odolnosť, štýlový vzhľad a minimálnu potrebu údržby.

Aké typy si u nás môžete vybrať ?

Plechové podbitie, ktoré vyrába firma JAFFA pre svojich zákazníkov je systém vyrobený z kvalitných plechov, ktoré sú navrhnuté tak, aby odolávali extrémnym poveternostným podmienkam. Tento systém podbitia spája funkčnosť, estetickú hodnotu a širokú škálu dizajnov, ktoré uspokojia aj tých najnáročnejších zákazníkov.

Zákazníci si môžu vybrať z dvoch typov : Plechové podbitie JAFFA alebo podbitie zo systému Sofit panel JAFFA



Plechové podbitie JAFFA



Sofit panel JAFFA



Moderné technológie a kvalita materiálov

Spoločnosť JAFFA s.r.o. využíva pri výrobe podbití moderné technológie a materiály od renomovaných dodávateľov. Vďaka tomu sú plechy nielen odolné a kvalitné, ale aj esteticky dokonalé. Technológie a skúsení pracovníci zabezpečujú presnosť a dokonalosť každého vyrobeného kusu.

Prečo firma JAFFA ?

- Dlhoročné skúsenosti a tradícia: Firma JAFFA pôsobí na trhu už od roku 1995
- Široký sortiment: Plechové podbitia od JAFFA sú dostupné v rôznych prevedeniach, od imitácií dreva až po moderné dekory ako je napríklad dekor CORTEN
- Rýchla dostupnosť: Vďaka bohatým skladovým zásobám firma flexibilne reaguje na potreby svojich zákazníkov.
- Odborný tím a moderné technológie: Skúsení zamestnanci a špičkové technológie zabezpečujú, že každý produkt spĺňa tie najvyššie štandardy kvality.



Výhody plechového podbitia

- Bezúdržbovosť
- Dlhá životnosť
- Široká škála dizajnov a farieb
- Jednoduchá a rýchla montáž
- Univerzálne využitie
- Moderný vzhľad, ktorý ladí s každou strechou



JAFFA s.r.o.
Klíňanská cesta 1251
02901 Námestovo

www.jaffa.sk

+421 90511385

info@jaffa.sk

Plechové podbitie je moderným riešením, ktoré spája estetiku, odolnosť a bezúdržbovosť. Vďaka svojej dlhej životnosti, univerzálnosti a širokej škále dizajnov sa stáva ideálnou voľbou pre moderné stavby aj rekonštrukcie. Produkty od spoločnosti JAFFA ponúkajú špičkovú kvalitu, jednoduchú montáž a dizajnové možnosti, ktoré uspokojia aj tých najnáročnejších zákazníkov.

Vyberte si plechové podbitie a investujte do riešenia, ktoré vás nesklame – ani svojou funkčnosťou, ani svojím vzhľadom! Navštívte našu stránku www.jaffa.sk alebo náš facebook /instagram, kde sa snažíme priblížiť Vám to čomu sa venujeme.

PREDSTAVUJEME ČLENOV CECHU - PARTNERI

strechár 67



Výhody strešnej krytiny KJG ŠABLÓNA

KJG ŠABLÓNA je ideálnym riešením pre tých, ktorí hľadajú kombináciu tradičného vzhľadu a moderných technológií. Táto **štruktúrovaná plechová krytina** sa vyznačuje vysokou odolnosťou, estetickou precíznosťou a jednoduchou montážou.

Vďaka svojmu tvaru a systému upevnenia **poskytuje mimoriadnu pevnosť a ochranu** pred poveternostnými vplyvmi, ako je silný vietor, dážď či sneh. Je vhodná nielen pre rodinné domy, ale aj historické budovy a moderné projekty, kde sa kladie dôraz na detail a dlhotrvajúcu kvalitu.

Montáž KJG ŠABLÓNY je **rýchla a efektívna**, pričom jednotlivé diely do seba dokonale zapadajú, čo zaisťuje pevnú a spoľahlivú strešnú konštrukciu. S touto krytinou získate **nadčasový vzhľad a prvotriednu ochranu pre váš domov!**

Objekt: Grand Hotel Kempinski High Tatras

Krajina: Slovensko – Štrbské pleso

Architekt: Černo Architekten, Dipl. Ing. arch. Peter Černo

Realizačná firma: Trymont s.r.o., Lučivná; Tulis Strechy, Smižany

Typ stavby: rekonštrukcia

Materiál: titán-zinok Patina

Farba: modro šedá

RAL: 7045

Spracovanie strechy: strešná krytina KJG ŠABLÓNA, strešná krytina KJG FALZ, zachytávače snehu

Spracovanie odkvapového systému: odkvapový systém polkruhový

Začiatok roka 2025 sa vo firme Dörken niesol tradične v znamení našich obľúbených odborných seminárov DELTA®-FÓRUM. Tento rok to však bolo výnimočné – oslávili sme 25 ročník tohto populárneho podujatia, kde už celé štvrtstoročie vzdelávame odbornú verejnosť, a tým pomáhame neustále zvyšovať kvalitu strešných konštrukcií na Slovensku.

DELTA®-FÓRUM sa uskutočnilo v šiestich mestách po celom Slovensku – Bratislava, Trenčín, Banská Bystrica, Žilina, Poprad a Košice, kde sme privítali viac ako 350 účastníkov z radov projektantov, realizátorov a obchodníkov so stavebným materiálom.

Hlavnými témami boli: stavebná fyzika v šikmej streche, sprísnené kvalitatívne kritériá pre podstrešné fólie, ktoré vydal nemecký Cech strechárov ZVDH, aké skúšky ETA musia splniť naše fólie DELTA®, aby sme vedeli poskytnúť nadštandardnú záruku na funkčnosť fólií v dĺžke 30 rokov. Taktiež sme sa venovali použitiu podkladných pásov a deliacich vrstiev DELTA®-FOXX PLUS a DELTA®-THERM PLUS pod falcovanou krytinou a objasnili stupne tesnosti podstrešných fólií podľa Pokrývačských pravidiel CSS. A na záver sme otvorili „výbušnú“ tému chemickej impregnácie a poukázali na dlhodobé trendy nepoužívania chemickej impregnácie v západnej Európe a ukázali, ako možno strechu chrániť konštrukčne bez jedovatých chemických impregntov, navzdory tomu, že pre niektoré firmy, aj z oblasti výroby podstrešných fólií je použitie chemickeho impregntu jedným z hlavných predajných argumentov.

Neoddeliteľnou súčasťou DELTA®-FÓRA sú tradične aj hostia. Tento rok bol našim hosťom špecialista v oblasti klampiarskych prác – Ing. Gabriel Boros, ktorý zastáva tiež funkciu Predsedu Dozornej rady CSS. O jeho prednášku vplyvu industriálnych kovových systémov zastrešenia na tradičné klampiarske remeslo a riešenia kritických detailov, bol tiež veľký záujem.

A samozrejme, teória musí byť prepojená s praxou. O to sa už tra-

DÖRKEN

dične postaral náš DELTA®-pokrývačský majster Tomáš Florek, ktorý poukázal na pohľad človeka z praxe na spracovanie podstrešných fólií. Počas prestávky si účastníci mohli vyskúšať zvráňanie fólie DELTA®-ALPINA, ktorá je určená pre systém vodotesného podstrešia.

Ďakujeme všetkým poslucháčom za mimoriadne vysokú účasť, a tiež celému organizačnému tímu za plné nasadenie počas celého DELTA®-FÓRA. Špeciálne poďakovanie patrí agentúre AZ PROMO, ktorá sa postarala o vysoko profesionálne zabezpečenie celej akcie.



Pozrieť DELTA®-FÓRUM online 2025 si môžete kliknutím na link alebo scanom QR kódu:

<https://youtu.be/qz2r5PuNM1A?si=fD1gotiuoK5hCHEA>



DELTA®-FÓRUM online 2025

A kto nestihol naše klasické semináre DELTA®-FÓRUM, alebo skôr preferuje online kontakt, pre toho sme pripravili našu digitálnu konferenciu DELTA®-FÓRUM online 2025.

Tím Dörken SK



Poznáme víťazov súťaže Kráľ montáže

Súťaž Kráľ montáže, ktorú vyhlásila spoločnosť VELUX, predstavila najvydarenejšie montáže strešných okien v Českej republike a na Slovensku.

Slávnostné vyhlásenie výsledkov sa konalo počas odborného veľtrhu Střechy Praha 2025. V súťaži Kráľ montáže prezentovali realizačné firmy i jednotlivci z Českej republiky a zo Slovenska svoje profesionálne montáže strešných okien a ďalších výrobkov VELUX. Do súťaže sa prihlásilo 40 profesionálnych montáží a v silnej konkurencii napokon uspeli traja najlepší, ktorí si odniesli hodnotné ceny.

Víťazom sa stal Petr Procházka z S-Pro Střechy Procházka a obdržal darčkovú poukážku na dovolenku v hodnote 500 eur. Jeho realizácia si získala pozornosť a uznanie svojou veľkosťou a komplexnými riešeniami, kde boli okrem klasických strešných okien použité aj strešné balkóny, či svetlíky VELUX.

O finalistoch súťaže rozhodla odborná porota, zložená zo zástupcov Čechu klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, Čechu strechárov Slovenska, odborných médií a zástupcu spoločnosti VELUX. Porota posudzovala prihlásené práce najmä z dvoch hľadísk: odbornosť montáže výrobkov VELUX vrátane použitia doplnkov a celkový dojem z riešenia strechy.



Martin Masár, technický školiťel spoločnosti VELUX, k súťaži uviedol: „Pri hodnotení sme sa nezamerali len na montáž okien, ale na celú strechu ako komplexné riešenie. Videli sme inšpiratívne realizácie, a to nielen z hľadiska technickej náročnosti, ale aj množstvom a rozmanitosťou použitých výrobkov. Ocenili sme, že montážnici majú zmysel pre detail a veľmi dobre sa popasovali s technickými výzvami. Za dôležité tiež považujem, že sa

neboja zavádzať do praxe inovácie, akými sú elektrifikácia či automatizácia strešných okien.“

1. miesto: **Petr Procházka** (S-Pro Střechy Procházka) - darčkový poukaz na dovolenku v hodnote 500 eur,
2. miesto: **Marcel Hoffman** (StřechyHoffman s.r.o.) - darčkový poukaz v hodnote 350 eur,
3. miesto: **Stanislav Čečil** (Klempířství Pokrývačství) - darčkový poukaz v hodnote 250 eur.

Čestné ocenenia odbornej poroty získali aj:

- **Milan Boštík** (Milan Boštík klempířství pokrývačství),
- **Matej Bächer** (DOSTAV – strešné okná s.r.o.),
- **Miroslav Kadleček** (Miroslav Kadleček).

O víťazoch rozhodla odborná porota.

www.velux.sk



2. miesto Marcel Hoffman



1. miesto Petr Procházka



3. miesto Stanislav Čečil



Miroslav Kadleček



Milan Boštík



Matej Bächer



RADÍ: ING. EDUARD JAMRICH, PREDSEDA CSS

Otázka: Obraciam sa na Vás o radu. Staviame multifunkčnú budovu z kovovej konštrukcie a panelov. Objednali sme si firmu na klampiarske služby. No nezrealizovali to podľa mňa dobre (pozri 8x fotografie). Ohradzujú sa nejakými normami pre klampiarov. A opraviť to nechcú. Chcel by som sa informovať, či niečo také je a či ich práca je v norme a dobrá. Ďakujem za pomoc.

Odpoveď: Ťažko sa mi hodnotia klampiarske práce, nakoľko podľa fotografií, ktoré ste poslali, to nemohol zhotoviť vyučený klampiar. Zrealizované klampiarske práce by sa dali rozdeliť na tri okruhy.

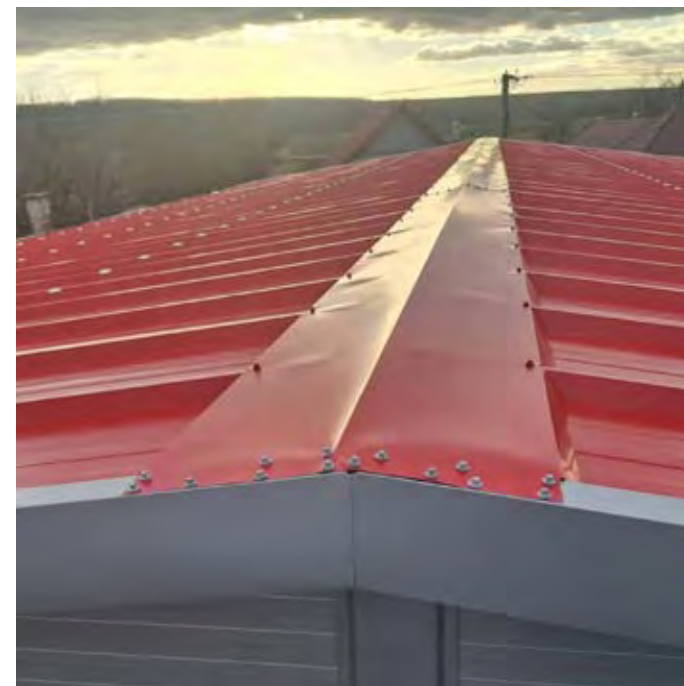
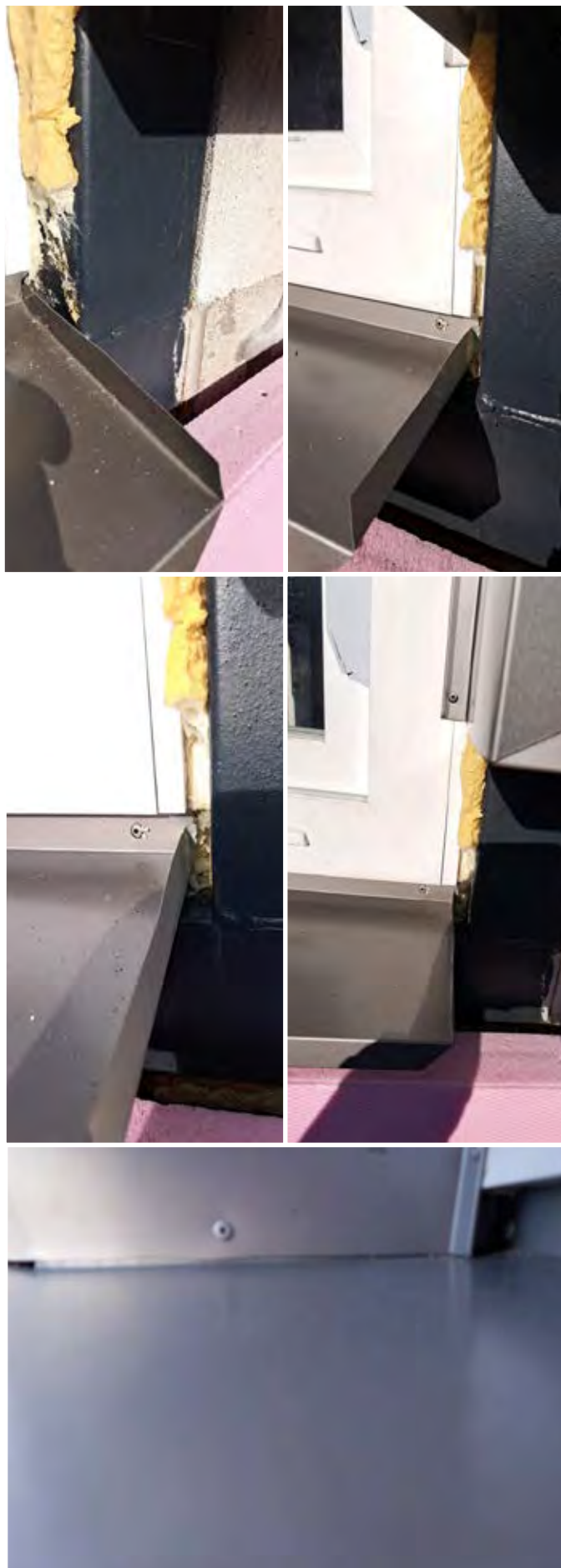
Prvý je ukončenie oplechovania pri odkvape, kde je vidieť nerovnomerné ukončenie zvislého oplechovania. Plech je zastrihnutý krivo, takže nevytvára pravidelnú líniu. V tomto prípade ide o spájanie plechu preložením, ktoré sa používa pre sklony 30 stupňov a viac, s najmenším presahom 60 mm. Presah nie je vidieť, ale ide hlavne o estetickú chybu.

Ukončenie v mieste dvier je riešené parapetmi. Bud' sa môže použiť parapet, ktorý je súčasťou dodávky dvier resp. sa môže použiť klampiarsky prvok. Na stavbe je použitý klampiarsky výrobok. Chýba mi tam však ukončenie v styku s fasádou. Parapet by mal byť nejakým spôsobom prekrytý fasádou. Vo Vašom prípade to nie je doriešené. Chýba doriešiť ostenie okolo dvier.

A posledný okruh sa týka prekrytia hrebeňa. Ani v tomto prípade sa nedá hovoriť o klampiarskych prácach. Na strechu sa použili sendvičové panely a riešenie detailov vychádza nie z klampiarskej normy (norma tento druh konštrukcie nerieši), ale z technologického predpisu a montážneho návodu výrobcu resp. predajcu panelov. Jedná sa o industriálne systémy, ktoré nemajú oporu v našej klampiarskej STN. Používanie priameho kotvenia pomocou farmárskych skrutiek nezabezpečuje požadovanú dilatáciu a ani vodotesnosť. No je to terajší trend. Ak niečo odštáva, použije sa farmárska skrutka.

Ak je práca zrealizovaná v zmysle vypracovanej projektovej dokumentácie a v zmysle technologického a montážneho predpisu, nedá sa to spochybniť. Estetická stránka sa dá riešiť buď opravou, alebo zrážkou z ceny. To by si mal zvážiť zhotoviteľ. Jednoznačne treba dorobiť detail okolo dvier. Ten je neukončený. Čo sa týka strešnej krytiny, možno by som požiadal výrobcu o stanovisko, či je strecha zrealizovaná v zmysle ich predpisov. Týka sa to aj otázky poskytnutej záruky.

Ak klampiari poukazujú na klampiarsku normu, treba si uvedomiť, že táto norma nadobudla účinnosť 1. 12. 1988. V tomto období sa sendvičové panely, ktoré máte použité na streche nevyrábali. Takže neviem, akú normu majú klampiari (ak sú to klampiari) na myslí.



Otázka: Obraciam sa na Vás s problémom poškodenia krupobitím strešnej krytiny PREFA falcovaná šablóna. Reklamáciu nám zamietli, že to je len estetické poškodenie krytiny, okapov, zvodov, keďže sa jedná o preliačiny (podotýkam sú značne viditeľné). Firma PREFA má uvedené, že strešná krytina odoláva voči poveternostným vplyvom, dostali sme k tomu aj certifikát na záruku. Prosím Vás o radu ako postupovať ďalej. Kde sa môžem obrátiť s ďalším riešením tohto problému?

Odpoveď: Pozorne som si prezrel webovú stránku spoločnosti PREFA, ktorá dodávala materiál na Vašu strechu. Ako uvádzate vo Vašom emaily, strešná krytina PREFA mala odolávať poveternostným vplyvom. V podkladoch od spoločnosti PREFA je uvedené, že pod nepriaznivými poveternostnými vplyvmi sa myslí víchrica, búrka a silný dážď. Samozrejme treba spomenúť sneh a námrazu.

Výrobca má na svojich stránkach uvedené nasledujúce skutočnosti:

V závislosti od produktu vám poskytujeme až 40-ročnú záruku na základný materiál vzťahujúcu sa na lámanie, koróziu (hrdzu) a poškodenie mrazom a tiež 40-ročnú záruku na farbu vzťahujúcu sa na odštiepovanie, odlupovanie, tvorbu bublín a praskanie.

Vyhliadky na počasie v najbližších 40 rokoch predpokladajú asi 75.000 hodín slnečného svetla a 35.000 litrov zrážok na meter štvorcový. Pri nepriaznivom počasí budete radi, že ste sa rozhodli pre značku PREFA. Len my vám totiž poskytujeme až 40-ročnú zá-

ruku na farbu a materiál striech a fasád. Ste tak najlepšie zabezpečení pred lámaním, koróziou (hrdzou), poškodeniami v dôsledku mrazu, odlupovaním a tvorbou bublín.

40-ročná záruka na materiál

Na obdobie 40 rokov poskytujeme záruku na základný materiál týchto prvkov:

- Strešné prvky PREFA (falcovaná škridla PREFA, strešný panel R. 16, strešný šindel, strešný šindel DS.19, strešná šablóna 29 × 29, strešná šablóna 44 × 44 a strešný panel FX.12)
- Krytina PREFA s dvojitou drážkou (PREFALZ)
- Odvodnenie strechy PREFA (odkvapový žlab a rúra)
- Fasádne prvky PREFA (siding, siding.X, fasádna šablóna 44 × 44, fasádna šablóna 29 × 29, fasádna šablóna 20 × 20, fasádny šindel, fasádny panel FX.12, fasádny prelamaný profil, fasádny vlnitý profil)

Záruka sa vzťahuje na lámanie, koróziu (hrdzu) a poškodenie mrazom.

40-ročná záruka na farbu

Pri nasledujúcich produktoch s [povrchom PREFA P](#). 10 poskytuje 40-ročnú záruku na lakované povrchy:

- Strešné prvky PREFA (falcovaná škridla PREFA, strešný panel R. 16, strešný šindel, strešný šindel DS.19, strešná šablóna 29 × 29, strešná šablóna 44 × 44 a strešný panel FX.12)
- Krytina PREFA s dvojitou drážkou (PREFALZ)
- Fasádne prvky PREFA (siding, siding.X, fasádna šablóna 44 × 44, fasádna šablóna 29 × 29, fasádna šablóna 20 × 20, fasádny šindel, fasádny panel FX.12)
- Odvodnenie strechy PREFA (odkvapový žlab a rúra)
- PREFABOND hliníkový kompozitný panel

Čo sa týka krupobitia, výrobca uvádza:

Pre prípad, ak by po krupobití nebola ovplyvnená funkcia strechy, ale dôjde k optickému znehodnoteniu krytiny vo forme drobných priehlbín, je vhodné pripojiť strechu na poškodenie vzhľadu. Pri existujúcich poisteniach je potrebné zabezpečiť, aby sa nevzťahovala výluka poistného plnenia práve na poškodenie vzhľadu.

Na stránkach prefa.cz je toho uvedené trochu viac:

Jak vypadá strecha PREFA po krupobití? Mohou kroupy proraziť strechu?

V prípade silného krupobití nelze zcela vyloučit poškození střechy (podobně jako u jiných střechních materiálu). Přesto však, i při nejextrémnějším krupobití, s vysokou pravděpodobností nedojde k prorazení střešní krytiny PREFA.

Je však možné, že silné krupobití nezpůsobí funkční poškození střechy, ale dojde k drobným optickým defektům, jako jsou malé prohlubně. Proto je důležité při sjednávání pojištění myslet i na pojištění vzhledových poškození. U stávajících pojistek je třeba dbát na to, aby pojištění zahrnovalo i škody na vzhledu a nebyla vyloučena odpovědnost za jejich vznik.

Zo všetkých uvedených podkladov spoločnosti PREFA vychádza, že záruka sa nevzťahuje na optické znehodnotenie krytiny, ktoré bolo spôsobené krupobitím. Možno Vás mal predávajúci upozorniť, čo sú to poveternostné vplyvy a na čo sa vzťahuje záruka. Ako je uvedené v podmienkach záruky, nebola ovplyvnená funkcia strechy. Došlo len k estetickému znehodnoteniu – vzhľadu, čo je z reklamácie vylúčené. Na zváženie je to, čo sa myslí pod pojmom drobné priehlbne.

Obávam sa, že výrobca sa jasne vyjadril vo svojom stanovisku aj s odvolaním sa na záručné podmienky, ktoré má uvedené na svojich webových stránkach. Týmto túto Vašu reklamáciu zamietol a považuje túto vec z jeho strany za uzatvorenú. V prípade, že máte

uzatvorenú zmluvu s poisťovňou, treba riešiť túto udalosť cez poisťovňu. V opačnom prípade budete musieť znášať náklady za výmenu strešnej krytiny sama.

Je len na škodu, že Vás na začiatku neupozornili na skutočnosť, že uvedená krytina z Al plechu nie je odolná voči poškodeniu krúpami. Možno by ste sa rozhodli pre iný typ strešnej krytiny, ktorá je odolnejšia voči krupobitiu. Na zväčšenie je i skutočnosť, či po oprave znehodnotenej krytiny novými šablónami nedôjde vplyvom nasledujúceho krupobitia k podobnému opätovnému javu.

Otázka: Žiadam Vás o vyjadrenie a objasnenie k nasledujúcim otázkam.

1. Projektantka navrhla na rekonštrukciu rodinného domu sklon strechy 32° na krokvy s plným záklopom, fólia Delta MAXX a strešné laty 60x60 mm, to akože kvôli lepšiemu komfortu a odvetraniu strechy pre daný sklon. Toto doteraz chápem. Kontralaty boli prichytávané vrutmi 120 mm, doteraz v poriadku, ale laty boli pribíjané 90 mm klincami. Je to v poriadku? Podľa mňa by mali mať 3-násobnú dĺžku hrúbky laty, alebo sa mylím?

2. Ďalej, fólia bola do záklopu prichytávaná kramličkami len tak, že „kde sa zadarilo“. Je potrebné tento bod prelepiť páskou proti zatekaniu?

3. Betónová škridla Bramac Tegalit star je ukladaná tak, že zvislá škára je úplne na tesno, medzi škridlami nie je žiadna vôľa, hlavne spodné rady škridiel. Dva krát to realizátori prekladali, ale stále im tam niečo nepasovalo. Ako keby ju tam nabíjali. Vôbec sa s ňou nedá hýbať. Je to v poriadku? Ďakujem za profesionálnu odpoveď a radu.

Odpoveď: 1. V zmysle Pokrývačských pravidiel CSS, ktoré vydal Čech strechárov Slovenska a ktoré sú k nahliadnutiu na webovej stránke CSS www.cechstrecharov.sk je v kapitole III uvedené: Pre hladké klince musí byť dĺžka prieniku hrotu t2 najmenej 8d (d = priemer klinca). Pre využitie plnej únosnosti klinca je však vhodné, aby prienik hrotu t2 bol najmenej 10d. Pre klince iné ako hladké má byť dĺžka prieniku hrotu t2 najmenej 6d. Ak je výška latovania 60 mm a výška kontralaty tiež 60 mm, tak potom vzdialenosť t2 sa určuje od spodnej úrovne latovania smerom cez kontralatu. Napríklad ak máte klince priemeru 6 mm, tak dĺžka prieniku hrotu klinca pri využití plnej únosnosti klinca je 10x6 = 60 mm. To znamená, ak je hrúbka latovania 60 mm, tak dĺžka klincov podľa hore uvedených pravidiel je 60 mm (strešná lata) + 10x6 = 120 mm. V zmysle STN 73 1701 sa rozlišujú klincové spoje priečne namáhané a nosné klince namáhané na vytiahnutie. V prvom prípade hĺbka zaradenia konca klinca l1 (meraná od škáry medzi spájanými prvkami vrátane hrotu klinca) musí byť pri plnom využití výpočtovej únosnosti klinca najmenej 12d (lata 60 mm + 12x6 mm = 132 mm). Pri výpočtovej únosnosti klinca na vytiahnutie, má byť účinná dĺžka klinca v mm najmenej dvojnásobok hrúbky pripájanej časti, najmenej však 10d.

2. Ak použili pokrývači poistnú hydroizolačnú fóliu od spoločnosti Dörken, tak Vám posielam časť z Montážneho návodu pre poistné hydroizolácie Delta:

Kotvenie pásov prebieha výlučne v mieste presahu, ktorý sa následne prekryje ďalším pásom. Pokiaľ sa kotvenie v ploche nedá 1a 1 b 2 3a Uzatvorený hrebeň 3 b Otvorený hrebeň vylúčiť, fóliu je nutné prikotviť pomocou Tesnia- ceho klinca DELTA® alebo prelepiť pomocou separátneho kusa fólie. Takéto miesta by však mali byť obmedzené na minimum a nemali by sa objaviť v miestach očakávaného toku vody – napr. v úľľabí. Alternatívne podľa situácie je možné miesta kotvenia pomocného vodorovného latovania pretesniť kúskami pásky DELTA®-SB 60. Prierazy od kotvenia pomocného latovania je nutné po jeho demontáži utesniť.

3. Kladenie betónovej krytiny Tegalit Star sa riadi Technickou príručkou spoločnosti BMI Group. Pre zaistenie konštrukčnej šírky je potrebné strechu rozmerať a označiť si farebnou šnúrou. Zvyčajne sa strecha rozmeriava na 3 šírky škridiel – 3 x 300 mm = 900 mm. Ešte Vám príkladám časť z Technickej príručky:

POKRÝVÁNÍ STŘEŠNÍCH PLOCH: Tašky je nutné pokládat s určitou vůlí, která umožní teplotní dilatace jednotlivých tašek, ke kterým dochází z titulu změn venkovních ploch. Příliš sražené nebo roztažené položení může mít za následek zvětšení styčných spár vlivem teplotní roztažnosti či odlamování růžků tašek.

V prípade potreby sa môžete obrátiť na technického poradcu spoločnosti BMI Group, ktorý Vám poskytne potrebné informácie.

Otázka: Mám zlú skúsenosť s realizátorom mojej strechy. Potrebujem túto situáciu riešiť, nechcem to nechať tak, keďže som za fóliu a realizáciu strechy zaplatil. Realizátor bol v tom čase zmluvným partnerom spoločností Tondach a Bramac a dovolil si urobiť takúto vec, že strecha je zle zrealizovaná. Riešili ste už niečo podobné? Ako postupovať v takomto prípade? Podať na neho trestné oznámenie? Ako postupovať s realizáciou opravy? Akú fóliu vybrať? S akou fóliou máte dobré skúsenosti? Prípadne mi viete poradiť niekoho v okolí Popradu, čo by mi vedel s tým pomôcť, aby som sa znovu nepopáľil aj keď som realizáciu a výber fólie nechal na odbornú firmu, nedopadlo to podľa mojich predstáv.

Odpoveď: Pokúsim sa zodpovedať na Vaše otázky, aj keď my sme trochu v inej pozícii. Každý riadny člen cechu je realizátor. To znamená, že my sa pohybujeme na druhej strane. Neznamená to, že neprídeme do styku s firmami, ktoré pre nás zabezpečujú nejaké subdodávky. Samozrejme, sú prípady, keď si firma chce zľahčiť prácu resp. zameniť materiál. Ale to je vždy na nás, ako sa s tým vysporiadame a či mu preberieme prácu a následne mu aj zaplatíme za takto vykonanú prácu. My skôr riešime tieto veci počas realizácie a následne sa doťahujeme o kvalite, termínoch, zárukách a pod. Neviem, či pri súčasnom stave na Slovensku sa dá riešiť niečo formou trestného oznámenia. Na jednej strane je to hlavne časové hľadisko a na druhej strane dokazovanie a hlavne úmysel. Je to komplikovaná vec a súdny proces sa môže ťahať viac ako 5 rokov. No a po tak dlhej dobe si zväčša nikto nič nepamätá a možno už firma bude pôsobiť pod iným obchodným názvom. Je na Vás, či sa do toho pustíte. Sú prípady, keď nestačia ani dva znalecké posudky. A tie niečo stoja.

Čo sa týka fólie, tak v cechu máme partnerských členov, ktorí zastupujú popredných výrobcov poistných hydroizolačných fólií. Napríklad firma Dörken, Juta, a tiež aj dosť výrobcov strešnej krytiny, ktorí ponúkajú ucelený systém, ktorého súčasťou je i poistná hydroizolácia. Tam by ste sa mali orientovať. Na webovej stránke cechu www.cechstrecharov.sk nájdete komplexný zoznam členov cechu rozdelený po krajoch v rámci celého Slovenska, realizačných firiem, ktoré sú členmi cechu. Taktiež výrobcovia a predajcovia poistných hydroizolácií majú svojich certifikovaných montážnikov, ktorí sú zaškolení na ich systémy a ich realizácie sú pod drobnohľadom výrobcov a predajcov. Ak si vyberiete konkrétny typ poistnej hydroizolačnej fólie, mali by ste sa orientovať na realizátora, ktorého Vám odporučia predajcovia, a tiež ich požiadať o kontrolu zrealizovaných prác. Verím, že sa Vám podarí zrealizovať dielo k obojstrannej spokojnosti. Aj keď odborná firma ešte nezaručuje odbornú prácu.

Otázka: Vážení pán inžinier Jamrich, Predseda CSS, obraciam sa na Vás s prosbou o informáciu resp. konzultáciu. Potrebovali by sme vedieť v súvislosti s našim bytovým domom, či existuje predpis resp. norma, ktorá zakazuje napojenie dažďového zvodu jednej samostatnej budovy (plochá strecha cca 13x12m) na zvislý dažďový zvod susedného bytového domu so sedlovou strechou. Medzi oboma samostatnými budovami je cca 4 m chodník. Naš bytový dom bol

postavený pred 25 rokmi, susedný dom s plochou strechou je ešte starší. K prepojeniu dažďových zvodov oboch budov sa nikto nepriznáva, trpíme tento stav ako obyvatelia bytového domu už niekoľko rokov. Vždy pri výdatnom daždi nestačí dažďová kanalizácia odvádzať dažďovú vodu, je napojená na splaškovú kanalizáciu a prípojka potom na verejnú kanalizáciu. Voda vyráža a zaplavuje nám celý suterén a spôsobuje škody na samotných múroch, ale i ďalšie. Naš správca sa problému vyhýba, že vraj s majiteľom budovy s reštauráciou je obtiažna reč. Takže skúsime sa dopátrať platných predpisov na vlastnú päsť, aby sme podali podnet na stavebný úrad. Potrebovali by sme vedieť, či existuje norma alebo predpis, ktorý zakazuje takéto spojenie dažďových zvodov dvoch samostatných budov. V zákone o verejných vodovodoch a kanalizáciách sme našli iba ustanovenie, že „Producent odpadovej vody nesmie odvádzať odpadovú vodu iného producenta“. Avšak dažďová voda zo striech nepatrí medzi odpadové vody, aspoň v zmysle tohto zákona. Veľmi by sme ocenili, ak je to možné, neformálne vyjadrenie odborníkov z CSS, či je v súlade s normami, pravidlami a predpismi takéto prepojenie dažďových zvodov dvoch samostatných susediacich budov. V odbornej publikácii cechu „Pokrývačské pravidlá CSS, časť XV. Odvodnenie striech“, sa žiaľ neuvádza žiadna takáto možnosť. Vopred srdečná vďaka od nás za promptnú odpoveď, ktorá iste vnesie objektívny pohľad na náš problém.

Odpoveď: Čech strechárov Slovenska je záujmové dobrovoľné profesijné združenie, ktoré sa zaoberá realizáciou a navrhovaním strešných konštrukcií a výrobou produktov, používaných pre strešné konštrukcie. Napojenie dažďového zvodu zo susednej strechy na Váš dažďový zvod by sme vedeli posúdiť v prípade potreby z technického hľadiska. O tomto pojednáva aj STN 73 3610 – Klampiarske práce stavebné. Táto STN platí pre výrobu klampiarskych stavebných výrobkov a ich montáž. Taktiež ani v Pokrývačských pravidlách CSS, ktoré vydal čech, nie je zmienka o probléme, ktorý uvádzate vo Vašom maily. Pravidlá riešia problematiku dimenzovania a umiestnenia odvodňovacích prvkov v rámci strešných konštrukcií. Vo Vyhláške MŽP SR 532/2002 Z. z. Hygiena, ochrana zdravia a životného prostredia, paragraf 16, bod 1): Stavba sa navrhuje a zhotovuje tak, aby boli splnené podmienky na ochranu zdravia, zásobovania vodou, odvádzanie odpadovej vody, odstraňovanie pevného odpadu...

V paragrafe 16 – kanalizačná prípojka a vnútorná kanalizácia je uvedené:

1. Ak je verejná kanalizácia delená, musí byť aj vnútorná kanalizácia delená. Vo Vašom prípade máte vybudovanú spoločnú prípojku, ktorá odvádza splaškovú aj dažďovú vodu do verejnej kanalizácie. V takomto prípade sa jedná o odpadovú vodu, za ktorú si riadne platíte (platí aj vlastník susedného objektu?).

7. Stavba sa musí navrhnuť a zhotoviť tak, aby nesprávnym odvádzaním vody neohrozovala hygienu, alebo zdravie ľudí a jej okolie. Ak vo Vašom prípade voda zaplavuje suterén, má to vplyv nielen na stavebných konštrukciách, ale i na hygienu – plesne.

V dostupných dokumentoch, ktoré sa týkajú striech nie je žiadna zmienka o spôsobe odvádzania zrážkových vôd. Asi sa v tomto prípade treba riadiť Občianskym zákonníkom, ktorý uvádza, že vlastníkom veci sa musí zdržať všetkého, čím by nad mieru primeranú pomerom obťažoval iného, alebo čím by vážne ohrozoval výkon jeho práv. Preto najmä nesmie ohroziť susedovu stavbu alebo pozemok úpravami pozemku alebo úpravami stavby na ňom zriadenej... Neviem, aká bola u Vás dohoda v čase realizácie Vášho bytového domu a vlastníka susedného domu. Či nebola výstavba niečím podmienená a či niekde neexistuje nejaká dohoda, ktorá by tento systém odvodnenia riešila. Je to nešpecifická vec, ktorá Vám spôsobuje problémy pri každom výdatnom daždi. Asi by bolo vhodné obrátiť sa na vlastníka susednej

nehnutelnosti, aby zrealizoval také opatrenia, ktoré zabránia poškodzovaniu Vašich suterénnych priestorov.

Otázka: Obraciam sa na Vás s prosbou o pomoc pri riešení problému na rodinnom dome v meste Brezno. V mesiaci apríl sme sa nastťahovali do čerstvo dokončeného domu (bungalov), ktorý sme kúpili v januári v stave „holodom“. Problém sme našli asi pred 2 týždňami v stropnej izolácii, ktorá vlhne a začína sa tam tvoriť pleseň. Kontaktovali sme predajcu/ zhotoviteľa s týmto problémom. Zhotoviteľ sa odvoláva na to, že sme si nedali rekuperačnú jednotku, keďže máme urobené rozvody. Nie sme si istí, že by to malo byť spôsobené práve týmto, keďže dom má mať parozábranu, tým pádom by to malo fungovať aj bez rekuperácie. Preto by sme potrebovali odbornú a hlavne nestrannú pomoc s týmto problémom. Viete nám s týmto problémom pomôcť, prípadne nasmerovať na niekoho konkrétného?

Odpoveď: Konštrukciám striech, ktoré sú riešené drevenými nosnými konštrukciami sa CSS venuje už dlhšiu dobu. Jednak je to v dôsledku nesprávnej skladby, a taktiež aj v dôsledku porúch takto zrealizovaných striech. Momentálne pracujeme spolu s Partnerskými členmi CSS na príprave novej kapitoly do Pokrývačských pravidiel CSS, kde by mali byť tieto strešné konštrukcie riešené. Bez podrobnejších informácií sa nedá presne určiť presná príčina uvedených problémov. Je nutné vedieť tvar strechy, presnú skladbu strešnej konštrukcie, ktorá bola použitá na Vašom rodinnom dome, a taktiež aj postup pri realizácii a hlavne informácie o spôsobe realizácie jednotlivých vrstiev. V poslednej dobe sa stretávame s nesprávne zvolenými skladbami striech, a tiež s nesprávne zrealizovanými vrstvami v skladbe strechy. Nedodržanie teplotných noriem, technologických a montážnych predpisov výrobcov a dodávateľov materiálov, ktoré sú použité v skladbe strechy, vytvára podmienky pre tvorbu tepelných mostov, kondenzáciu, a tiež k tvorbe plesní a hnilobe drevených konštrukcií, ktoré sú zabudované v skladbe strechy. Máme v Banskej Bystrici Čestnú členku CSS, dlhoročnú profesionálnu odborníčku v oblasti striech, Ing. Valériu Šepákovú, ktorá by Vám vedela poskytnúť odbornú pomoc. Kontakt: 0905 625 613. Rozprával som sa s pani inžinierkou a je ochotná Vám poradiť a pomôcť.

Otázka: Chcel by som Vás veľmi pekne poprosiť o technickú radu. Je prosím možné a vhodné použiť ako podklad pod krytinu falcovaný hliník 0,7 mm na plný drevený záklop modifikovaný asfaltový pás? Prípadne nejaký iný podklad?

Odpoveď: Technický list pre asfaltový hydroizolačný modifikovaný pás Sintopol 3 mm je v zmysle tohto technického listu určený ako podkladný pás do viacvrstvových hydroizolácií striech, terás, balkónov, prípadne ako parozábrana, alebo v systéme spodných stavieb. Ak by ste chceli použiť tento pás pod krytinu z hliníkového plechu, treba kontaktovať dodávateľa materiálu, ktorý sa použije na zhotovenie tejto strešnej krytiny. Jedná sa o separačnú vrstvu, ktorá oddeľuje kovovú krytinu od podkladu. Separáčne vrstvy majú svoje funkcie (ochrana krytiny zo spodnej strany, zlepšenie pohybu v dôsledku tepelných dilatačných dĺžkových zmien, ochrana dreveného debnenia počas realizácie, protihluková ochrana, a tiež eliminácia drobných nerovností podkladu). Je potrebné informovať sa v prvom rade u dodávateľa plechovej krytiny, či je uvedený výrobok vhodný pre separačnú vrstvu. Pod plechovú hliníkovú krytinu existujú okrem asfaltových separačných pásov (napr. spoločnosť Bauder) aj separačné fólie (napr. od spoločnosti Dörken).



KOREKČNÝ SPREJ 400 ml

PRIVÁTNÁ ZNAČKA KOREKČNÝ SPREJ KJG®

POUŽITIE

Na opravu malých poškodení farbeného povrchu pozinkovaných lakovaných výrobkov odkvapového systému KJG®

VLASTNOSTI

- Vysokokvalitný akrylátový lak
- Rýchloschnúci
- Dobrý prietok
- Vhodný na vonkajšie použitie
- Odolný voči poveternostným vplyvom
- Odolný voči svetlu
- Odolný voči UV žiareniu
- Odolný voči poškriabaniu a nárazom

15 FAREBNÝCH ODTIEŇOV

TM	Testa di Moro RAL 8028
AN	Antracit RAL 7016
IC	Intenzívna čierna RAL 9005
OC	Oceľovo červená RAL 3009
MH	Medeno hnedá RAL 8004
SB	Šedo biela RAL 9002
BH	Bielo hliníková RAL 9006
PS	Prachovo šedá RAL 7037
MM	Metalická medená RAL extra
BHT	Bielo hliníková tmavá – P.20 RAL 9007
MZ	Machovo zelená RAL 6005
MOT	Tmavo modrá RAL 5010
TZ	Trávovo zelená RAL 6011
TH	Tmavo hnedá ČOKO RAL 8017
B	Biela RAL 9010



ODBORNÉ ČLÁNKY

SYSTÉM OCHRANY PRED BLESKOM (LPS – lightning protection system) BLESKOZVOD

Spracovali:

Ing. Miloslav GÁL – STRECHY GAL, s. r. o., revízny technik VTZE, info@galm.sk www.galm.sk T: 0903 864 000

Ing. Rudolf ŠTOBER – ELIN PRO, s. r. o., špecialista LPS, elektro projektant a revízny technik VTZE, člen TK43 pri ÚNMS SR, elinpro@elin.sk www.elin.sk T: 0905 681 018

Aká je predstava o bleskozvode medzi investormi a laickou verejnosťou (nie elektrotechnikmi)?

Žiaľ, aj taká, že je to len kopa zbytočných drôtov na streche rodinného domu, ktoré kazia dojem krásneho domčeka a k tomu ešte musia za to zaplatiť. Prevláda však aj iný názor: „Načo bleskozvod, veď aj keď niekde bol nainštalovaný, aj tak po zásahu blesku zhořel rodinný dom“.

Bleskozvod, lepšie označenie by bolo „systém ochrany pred bleskom – LPS (lightning protection system), je presne také isté elektrické zariadenie ako elektroinštalácia vo vnútri objektu, napríklad rodinného domu, avšak s jedným podstatným rozdielom – každú elektroinštaláciu (či sa jedná o slaboprúdové rozvody alebo silnoprúdové obvody) vieme odskúšať a merať pri jej činnosti. Bleskozvod ako celok systému ochrany pred bleskom a jeho správne zapojenie, resp. jeho funkčnosť, preverí v rádovo mikrosekundách blesk po zásahu do zachytávacej sústavy. Stačí jeden nedostatok pri realizácii LPS a chyba sa prejaví vo fatálnych následkoch, či už požiarom objektu alebo na ohrození zdravia a možných stratách na ľudských životoch.

Je potrebné si uvedomiť, že realizácia LPS musí byť bezpečná v zmysle legislatívnych a normatívnych požiadaviek pre ochranu pred účinkami blesku (súbor STN EN 62305 1 až 4), ale hlavne v zmysle Zákona č. 124/2009 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Všeobecne platí, že projektované, zhotovené a prevádzkované zariadenie musí byť bezpečné.

Ak investor alebo stavebník plánuje výstavbu objektu (či sa jedná o záhradný domček alebo priemyselný technologický objekt), samotnej stavbe vždy predchádza príprava. Vo fáze prípravy má nezastupiteľné miesto projektová dokumentácia stavby. Dokumentácia stavby obsahuje nielen samotný stavebný – architektonický projekt stavby, ale aj projekty pre všetky potrebné profesie a technické či technologické vybavenie stavby. Projektovú dokumentáciu elektro vrátane ochrany pred bleskom a prepätím nevynímajúc.

Každá realizácia LPS má byť vykonaná na základe dokumentácie pre realizáciu stavby (DRS) spracovanej elektro projektantom (špecialistom na LPS) podľa aktuálne platných noriem v SR pre návrh LPS. Prax však ukazuje, že veľa realizácií je vykonaných len na základe dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP). Dokumentácia DSP neposkytuje pre realizátora detailné riešenia LPS ako napríklad, návrh zachytávacej sústavy a presné osadenie zachytávačov, spôsoby uchytienia komponentov LPS, potrebné výpočty (dostatočná vzdialenosť „s“) a podobne. Je úspechom, ak sa v DSP nájde návrh zvodíčov bleskových prúdov alebo zvodíčov prepätia SPD (SPD – Surge protection device), či aspoň zmienka o ich inštalovaní. Ak bude realizátor postupovať len na základe dokumentácie DSP, je vysoko pravdepodobné,

že pri výkone OPaOS (odbornej prehliadky a odbornej skúšky – revízie) budú zistené nedostatky a samotný LPS nebude vyhovujúci, teda NEBUDE BEZPEČNÝ pre osoby nachádzajúce sa v objekte.

Normatívny rámec pre návrh a vyhotovenie LPS ustanovuje v SR súbor noriem:

- STN EN 62305-1:2012** Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy,
- STN EN 62305-2:2013** Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika,
- STN EN 62305-3:2012** Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života,
- STN EN 62305-4:2013** Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách.

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR (ÚMNS SR) vydal vo februári 2025 nový súbor noriem STN EN IEC 62305-1 až 4 (edícia 3) – zatiaľ v anglickom jazyku. Na prekladoch z anglického jazyka do slovenského jazyka sa aktuálne stále pracuje. Ukončenie prekladu všetkých 4 noriem je naplánované na koniec roka 2025, ich zverejnenie v slovenskom jazyku sa predpokladá na začiatok roka 2026. Prechodné obdobie používania súboru noriem STN EN 62305 (ed.2) je do októbra 2027.

V súbore noriem STN EN 62305 sú v normatívnej časti terminologicky zadefinované základné časti bleskozvodu:

- vonkajší systém ochrany pred bleskom, bleskozvod** (STN EN 62305-3): časť LPS, ktorú tvorí zachytávacia sústava, sústava zvodov a uzemňovacia sústava,
- vnútorný systém ochrany pred bleskom** (STN EN 62305-3): časť LPS, ktorú tvorí ekvipotenciálne pospájanie proti blesku a/alebo elektrická izolácia vonkajšieho LPS,
- zachytávacia sústava** (STN EN 62305-3): časť vonkajšieho LPS, využívajúca kovové konštrukčné prvky, ako sú tyče, mrežová sústava alebo závesné laná, určená na zachytávanie bleskov,
- sústava zvodov/zvody** (STN EN 62305-3): časť vonkajšieho LPS určená na zvedenie bleskového prúdu od zachytávajúcej sústavy do uzemňovacej sústavy (zvody sú všetky vodiče, laná alebo kovové prvky a konštrukcie, ktoré sú v ochrannom priestore zachytávacej sústavy a nemôžu byť priamo zasiahnuté bleskom. So zachytávacou sústavou sú vodiče spojené a tečie po nich celý alebo čiastkový bleskový prúd. Nie sú to teda len vedenia vedúce zo strechy smerom dole k uzemňovacej sústave, ale aj prepojenie vedenia medzi jednotlivými zachytávačmi na strechách objektov. Sú to teda všetky vedenia slúžiace na vedenie, zvedenie a rozvedenie bleskového prúdu),
- uzemňovacia sústava** (STN EN 62305-3, 4): Časť vonkajšieho LPS, ktorá je určená na zvedenie bleskového prúdu do zeme a tam na jeho rozptýlenie (uzemňovač je vodivé/kovové vedenie, tyč, doska, mreža uložená v okolí objektu alebo v jeho základoch slúžiace na rozptýlenie bleskového prúdu do zeme. Vzájomné prepojenie týchto uzemňovačov v zemi tvorí uzemňovaciu sústavu),
- sieť pospájania** (STN EN 62305-3, 4): sieť vyrovnania poten-

ciálov je vzájomne spojená sústava, ktorá je vytvorená zo všetkých vodivých častí objektu a vnútorných systémov spojených s uzemňovacou sústavou s výnimkou živých vodičov pod napätím (je to súbor vedení mrežovej alebo hviezdicovej konfigurácie v objekte pripojených k uzemňovacej sústave slúžiacich na pripojenie všetkých kovových prvkov objektu a elektrických zariadení k uzemňovacej sústave),

- **prepäťové ochranné zariadenie, prepäťová ochrana** (STN EN 62305-3): zariadenie určené na obmedzenie prechodných prepätí a na zvedenie rázových prúdov, obsahuje aspoň jeden nelineárny prvok (prepäťové ochranné zariadenie, prepäťová ochrana – SPD (surge protective device) – ide o zvodíče bleskových prúdov označovaných ako typ I, ktoré sú konštruované na zvedenie bleskového prúdu (pri skúšobnej vlne 10/350μs), alebo zvodíče prepätia označovaných ako typ II alebo III, ktoré sú konštruované na zvedenie indukovaných prepätí (pri skúšobnej vlne 8/20μs). Dôležitým parametrom SPD je veľkosť bleskového prúdu (Iimp), ktorý sú schopné SPD zvládnuť – táto hodnota musí byť najmenej Iimp=12,5 kA (10/350μs) na jeden pól pre LPL III a IV, kde sa uvažuje s impulzným bleskovým prúdom 100 kA. Mnoho výrobcov SPD vyrába tzv. kombinované zvodíče bleskových prúdov a prepätia, ktoré v jednom prístroji súčasne splňajú požiadavky na SPD typu I, II a III).

Realita je však taká, že v mnohých prípadoch sa LPS realizuje bez projektovej dokumentácie, a ak nejaká existuje, tak len v stupni dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP). Smutné je, že LPS – teda **ELEKTRICKÝ OBVOD** – často v skutočnosti realizujú na stavbách nie elektrotechnici, ale murári a stavbári realizujúci montáž základového uzemňovača s miestami vývodov pre zvody podľa ich vlastného uváženia, a momentálnej nálady, následne montážna firma realizujúca stavbu alebo zateplenie objektu vyhotovuje zvody LPS a nakoniec strechári inštalujú zachytávacie sústavy LPS.

Ďalším nedostatkom je nesprávny výber komponentov LPS, ako sú napríklad vedenia, svorky, podpory a podobne. Pri výbere sú dôležité najmä parametre ako správne vybraný materiál komponentu (vzhľadom napríklad na koróziu) a prierezy pri vedeniach zvodov, ale aj uzemňovačov.

Pri návrhu a realizácii zachytávacej sústavy je potrebné si uvedomiť, že pracujeme s priestorom, pretože zachytávače vytvárajú ochranný priestor. Modelovanie ochranného priestoru zachytávacej sústavy navrhujeme buď metódou valivej gule s polomerom podľa danej triedy LPS, alebo metódou ochranného uhla. Obe metódy sú definované v STN EN 62305-3.

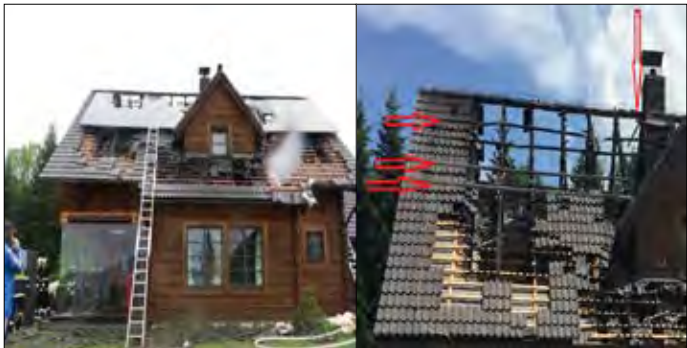
Opakujúcou sa chybou je nevhodne navrhnutá a zrealizovaná zachytávacia sústava na objektoch, kedy nie sú všetky časti objektu v ochrannom priestore zachytávacej sústavy. Ochranný priestor často zlepšujú dodatočne namontované antény, ktoré však nie sú v ochrannom priestore zachytávačov LPS a hrozí priamy zásah blesku priamo do antény alebo držiaka antény. Pri takomto zásahu dochádza k zavedeniu časti bleskového prúdu dovnútra objektu po metalických vedeniach, kde môžu byť škody na elektrických spotrebičoch a zariadeniach, spôsobené bleskovým prúdom, veľkého rozsahu. Antény na strechách objektu majú byť v ochrannom priestore zachytávačov systému LPS a od zachytávačov a vedenia LPS v dostatočnej vzdialenosti „s“, aby nedošlo k preskoku na anténne systémy a ich vedenia. Pri vedeniach od antén je dôležité dať pozor, aby vedenia nešli v súbehu s LPS a ani pod strechou (často je pripáskovaný koaxiálny kábel ku vedeniu LPS na streche). Ak dôjde k súbehu, vedenia musia byť v dostatočnej vzdialenosti „s“ od vedenia LPS.

Na obrázku č. 1 je nechránená, dodatočne namontovaná satelitná parabola, ktorá nie je v ochrannom priestore zachytávačov ani v dostatočnej vzdialenosti „s“ od vedenia LPS.



Obrázok č. 1 – Nechránená satelitná parabola

Na obrázku č. 2 je výsledok nedodržania dostatočnej vzdialenosti „s“ vedenia bleskozvodu od konštrukcie fotovoltaických panelov.



Obrázok č. 2 – Objekt po zásahu bleskom, kde nebola dodržaná dostatočná vzdialenosť „s“

Podceňovanou je aj veterná odolnosť zachytávačov a komponentov LPS inštalovaných na streche objektu. Pre každé miesto inštalácie je potrebné podľa fundamentálnej mapy, polohy a výšky objektu definovať očakávanú maximálnu rýchlosť vetra a navrhovať zachytávače pre danú veternú odolnosť.

Pripojenie zachytávačov ku vedeniu LPS (ku zvodovým vedeniam) je potrebné realizovať svorkou so schopnosťou bezpečne previesť bleskový prúd tak, aby nedošlo k jej poškodeniu a možnému nebezpečnému iskreniu alebo rozpojeniu spoja vďaka dynamickým účinkom bleskového prúdu. Maximálnu hodnotu bleskového prúdu určuje trieda LPS, ktorá je výsledkom ochranných opatrení analýzy rizík v zmysle STN EN 62305-2. Svorky a komponenty sa skúšajú skúškou N alebo H. Skúška N znamená schopnosť bezpečne previesť bleskový prúd s hodnotou 50 kA pri vlne 10/350μs, skúška H – 100 kA (10/350μs). Preto, ak je osadený zachytávač na objekte pri triede LPS III, kde sa očakáva zásah blesku s maximálnou hodnotou bleskového prúdu 100 kA, použije sa svorka na pripojenie k vedeniu LPS so skúškou H. Ak sa na takýto spoj použije len jedna svorka so skúškou N, spoj bude nevyhovujúci a je potrebné použiť dve svorky so skúškou N. Pri triede LPS I uvažujeme s maximálnou hodnotou bleskového prúdu 200 kA, na takýto spoj sa použijú dve svorky so skúškou H, alebo jedna, ktorá má deklarovanú skúšku výrobcom na 200 kA.

Častou a podceňovanou chybou je nepripojenie dažďových zvodov k uzemňovacej sústave. Ak je vedenie zvodu pripojené ku kovovému (vodivému) odkvapovému žľabu pomocou svorky určenej na žľab, tak v momente zásahu blesku do zachytávacej sústavy stúpne potenciál aj na pripojenej dažďovej odkvapovej sústave na úroveň bleskového prúdu. Teda, ak je zvod LPS pripojený žľabovou svorkou k odkvapovému žľabu, potom sa celá sústava odkvapových žľabov a dažďových zvodov stáva súčasťou LPS. K odkvapovému systému preto musíme pristupovať ako ku zvodom a pripojiť ich k uzemňovacej sústave. Ich nepripojenie by znamenalo, akoby nebol pripojený ktorýkoľvek zvod k uzemňovacej sústave, a tým pádom môže dôjsť k nekontrolovanému

nebezpečnému preskoku, resp. iskreniu na konci odkvapového zvodu pri zemi a k možnému ohrozeniu zdravia a života osôb nachádzajúcich sa v okolí odkvapového zvodu v momente zásahu blesku do LPS alebo k poškodeniu objektu – zapáleniu.

V zmysle vyššie uvedeného je potrebné pripojiť všetky kovové dažďové zvody k uzemňovacej sústave na úrovni terénu. Ideálnym riešením v tomto prípade je viesť zvody LPS priamo po odkvapových zvodoch v objímkach, čo vyrieši funkčnú, ale aj estetickú stránku zvodov LPS. V tejto súvislosti je potrebné upozorniť ešte na jednu dôležitú vec. Ak je odkvapová sústava sústavou LPS, musíme sa tak k nej aj správať. To znamená vypočítať dostatočnú vzdialenosť „s“ od každého komponentu dažďového odkvapového systému podľa STN EN 62305-3 (kap. 6. 3. 1). Je potrebné dbať aj na držiaky odkvapových zvodov, ktoré sú uchytené v stene objektu – dostatočná vzdialenosť „s“ sa musí počítať a zohľadniť pri návrhu aj od konca tohto držiaka v murive.

V prípade, že sa jedná o bytový, kancelársky alebo obchodný objekt, ktorý je umiestnený v rôznych zónach v mestách/obciach tak je z architektonického hľadiska neprípustné, aby boli vedenia bleskozvodu inštalované na izolačných podperách dlhých niekoľko desiatok centimetrov (tým sa zabezpečí dostatočná vzdialenosť „s“). Taktiež v priemyselných areáloch nie je estetické, aby vedenia bleskozvodu boli takto realizované. Často krát to zamietajú nie len architekti ale aj samotný majiteľ a investori. Z hľadiska funkčnosti a bezpečnosti to je ale principiálna podmienka daná fyzikálnymi/elektrickými zákonmi. Z ekonomického pohľadu to je pre investora nákladnejšie riešenie. On ale žiaľ nemá inú možnosť len rešpektovať fyzikálne/elektrické zákonitosti.

Na Slovensku je množstvo rekonštruovaných a zateplených obytných domov, kde na objektoch vyhotovili skryté zvody a vedenia zabudovali pod zatepľovací materiál. Vzdialenosť zvodov a vedení bleskozvodu od kovového armovania v betónových paneloch je len niekoľko cm. Dostatočná vzdialenosť „s“ nie je hlavne na vyšších poschodiach dodržaná. Ak nechceme napísať, že takýto bleskozvod je v prípade zásahu bleskom nebezpečný tak musíme minimálne konštatovať, že nezabezpečuje dostatočnú ochranu objektu, ľudia a elektrických zariadení v objekte v zmysle platných noriem STN EN. Je ale zaujímavé, že takto vyhotovené/upravené objekty po rekonštrukcii majú doklad/revíziu správu podľa STN 332000-6 (*Správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške*). Ak Vás teraz napadla otázka, ako je to možné tak tu je odpoveď. Revízny technik, ktorý takéto riešenie „odborne“ prehliadol a projektant, ktorý takéto riešenie navrhol, mali veľké odborné nedostatky v základných znalostiach o princípoch ochrany pred účinkami blesku, alebo pod tlakom iných okolností prehlásili takéto riešenie za bezpečné, aj keď v skutočnosti tomu tak nie je. Je dôležité podotknúť, že takýmto konaním sa dopustili trestného činu!

Ak chceme zabrániť bleskovým prúdom, ktoré pri vzniku atmosférických výbojov/preskokov na vodivé/kovové časti dokážu zničiť elektro-technické zariadenia a hlavne živé bytosti/ľudí je potrebné dodržiavať fyzikálne/elektrické zákony. Ak nám nevyhovujú klasické bleskozvody na podperách rôznych typov z akéhokoľvek hľadiska, tak je to možné cez dostatočnú izolačnú pevnosť, ktorá zabráni preskokom bleskových prúdov elektrickou izoláciou. V praxi to znamená, že vedenia a zvody bleskozvodu sa vyhotovujú z vodičov s vysokonapäťovou izoláciou. Takéto LPS sú izolované LPS (elektricky izolované).

Na obrázku č. 3 je riešenie LPS na objekte rodinného domu pomocou vodičov s vysokonapäťovou izoláciou. Riešenie je také, že na strešnej konštrukcii je osadený medzi krokrový držiak s prechodom. Na tomto držiaku je osadený zachytávač pre izolovaný LPS a vedenie s vysokonapäťovou izoláciou je vedené popod strešnú krytinu po krokve k stene a následne pod zateplením ku skúšobnej svorke.



Obrázok č. 3 – Izolovaný LPS na objekte rodinného domu

ZÁVER

Návrh LPS má riešiť elektro projektant (špecialista LPS). Napriek všetkému strechár nie je špecialista LPS a pri montáži strešnej krytiny na streche objektu nedokáže v hlave navrhnuť zachytávacu sústavu a namodelovať jej ochranný priestor, nedokáže vypočítať dostatočnú vzdialenosť „s“ a nedokáže vnímať všetky súvislosti a nadväznosti samotnej inštalácie LPS k objektu.

LPS je elektrické zariadenie a jeho inštaláciu môžu vykonávať len elektrotechnici v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky (MPSVaR SR), ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

Po realizácii LPS je potrebné vykonať odbornú prehliadku a odbornú skúšku LPS – revíziu. Revíziu je potrebné vykonať pred uvedením LPS do prevádzky. Je dobrým zvykom privolať revízneho technika aj počas samotnej realizácie LPS aby mohol upozorniť na nedostatky pred dokončením a aby mohol vykonať rôzne potrebné merania.

Je nutné upozorniť, že dodávateľa, ktorí uvádzajú do prevádzky nové inštalácie ochrany pred bleskom (LPS), ktoré nie sú riešené v zmysle ustanovení platných právnych predpisov a iných predpisov (noriem) na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, uvádzajú svojho odberateľa do omylu a dopúšťajú sa tým trestného činu podvodu!

Trestného činu podvodu podľa § 250 ods. 1, ods. 5 zákona č. 140/1961 Zb. v znení neskorších predpisov (Trestný zákon) sa dopustí ten, kto na škodu cudzieho majetku seba alebo iného sa obohatí tým, že uvedie niekoho do omylu, alebo využije niečí omyl a spôsobí tak na cudzom majetku škodu veľkého rozsahu. Uvedením do omylu sa rozumie konanie, ktorým páchatel predstiera okolnosti, ktoré nie sú v súlade so skutočným stavom vecí, pričom môže ísť o konanie, opomenutie aj konkludentné konanie.

LITERATÚRA

- [1] Súbor noriem STN EN 62305 1 až 4
- [2] Norma ATN005 (https://appo.sk/engine/wp-content/uploads/2022/09/ATN_005_2022_07.pdf)

Zakládací profil pod HS portál a pojezdové dveře – jak na to

Rámové výrobky s posuvnými křídly mají vyšší hmotnost, velkou konstrukční šířku a vysoké požadavky na přímost spodního a horního vodícího profilu než dveřní výrobky. Rámy portálů nejsou konstruovány jako samonosné a musí být uloženy na nosný podkladní profil kotvený ke stropní konstrukci dle požadavků výrobce. HS portály a pojezdové dveře mají jiné požadavky na zabudování než běžné dveře. Obvykle jde o požadavek investora na rovinnost vnitřní a vnější úrovně podlahy. A zde začíná problematika jak na to.

Podkladní konstrukce pod prahovým profilem je součástí pojezdových dveří a musí umožnit spolehlivé osazení na práh a ukončení hydroizolace, a musí být i umožněno, aby svislou přípojevací spárou nebyla voda vedena pod stavební hydroizolaci. Napojení hydroizolace na podkladní profil musí být navrženo s ohledem na kompatibilitu materiálů.

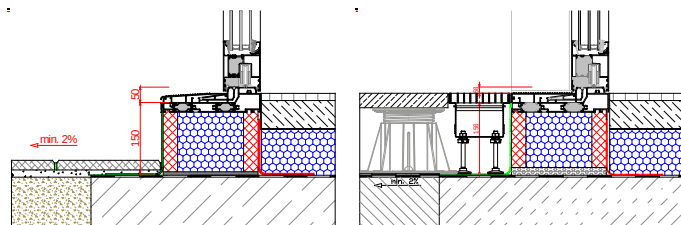
Nosné základací profily musí být celistvé, staticky a dynamicky únosné, trvanlivé, nenasákové, s minimální roztažností, chemicky kompatibilní s okolními materiály a tepelným odporem stejným nebo větším než je celkový prostup tepla rámu včetně křidel. Návrh zabudování výrobků do stavby musí být součástí projektové dokumentace.

Výrobce základacího profilu, firma Termopan, s. r. o., vyrábí tepelněizolační základací profil „purenit sendvič“ splňující výše uvedené požadavky. Zejména z hlediska zatížení, nasákavosti, snadné opravitelnosti, výborných tepelněizolačních vlastností, odolnosti proti dynamickému namáhání atd. Základací profil je dodáván výrobcům (montážníkům) jako součást pojezdového portálu. Pro správný návrh a realizaci je třeba znát požadavky na tuto konstrukci.

V projektu by měla být specifikace požadavků včetně detailů.

Abyste mohli začít plánovat pojezdové dveře či HS portály musíte znát technické požadavky pro tento typ konstrukce a normy a vyhlášky, pokud v dané zemi existují. Doporučují se řídit slovenskými normami STN 73 1901 – Navrhovanie striech (příloha H), STN 73 0540 - Tepelná ochrana budov a českými normami a vyhláškami ČSN 74 6077 - Okna a dveře, požadavky na zabudování, Vyhl.146/2024 Sb. - o požadavcích na výstavbu, ČSN 73 4001:2024 Přístupnost a bezbariérové užívání.

Jaké máme požadavky na výškové řešení v úrovni prahu.



STN 730540: 2012 (Tepelná ochrana budov)

Podkladní konstrukce pod prahovým profilem je součástí pojezdových dveří a musí mít tepelněizolační vlastnosti stejné nebo lepší než samotné pojezdové dveře.

Dveřní výplň otvoru z vytápěného prostoru do venkovního prostředí (včetně rámu) musí splňovat normové doporučené hodnoty $U_{w,r1,20}=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, cílové hodnoty $U_{w,r2}=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Při návrhu má projektant povinnost prokázat splnění normových požadavků na součinitel prostupu tepla a šíření vlhkosti v konstrukci. Na vnitřním

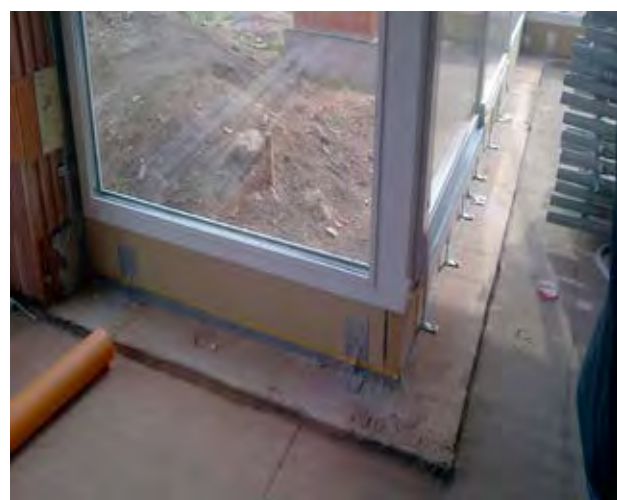
povrchu podkladního profilu by mělo být zabráněno vzniku kondenzace. Toho dosáhneme aplikací parozábrany na vnitřním povrchu základacího profilu a dostatečnou tloušťkou tepelné izolace. Na vnitřním povrchu přípojevací spáry a okolní stavební konstrukci musí být zabráněno vzniku plísní. Teplota vnitřního povrchu má být vyšší než teplota cca $+13^\circ\text{C}$, stanovená podle okrajových podmínek podle STN 73 0540-2. Podkladní profil purenit sendvič je složen z nosného materiálu purenit s vnitřním tepelněizolačním jádrem z PIR izolantu a tepelným odporem odpovídající otvorové výplni.



Tloušťka (mm)	Tepelný odpor [R] ($\text{m}^2\text{K/W}$)	Prostup tepla [U] ($\text{W/m}^2\text{K}$)
120	2,866	0,329
140	3,580	0,267
160	4,294	0,224
180	5,009	0,193

Přípojevací spára

Co je přípojevací spára. Prostor mezi rámem okna a základacím profilem navazující na okolní konstrukce. Jedná se o stavební detail. Neexistuje-li projektová dokumentace, je odpovědnost za provedení přípojevací spáry na realizátorovi. Základací profil musí být stabilizován. Stabilizaci provádíme přišroubovanými kovovými úhelníky k nosné stropní konstrukci. Základací profil u stropní konstrukce osazujeme do cementové maltys podklínkováním.



Stabilizace kovovými úhelníky



Podkladní profil purenit sendvič

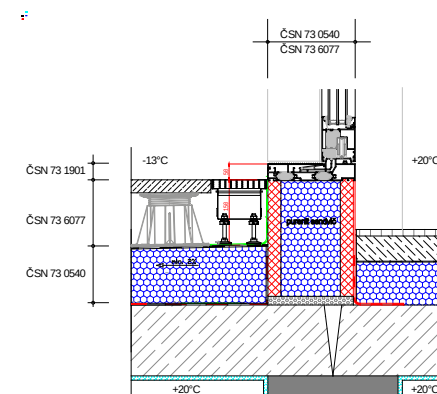
Nejvhodnější vnější hydroizolaci jsou stěrkové hmoty v tloušťce 2 mm (např. Triflex). Boční spáru (styk stěny s základacím profilem) řešíme samolepicí komprimační butilovou vzduchotěsnou páskou.

Řešení detailu u terasy nad vytápěným prostorem

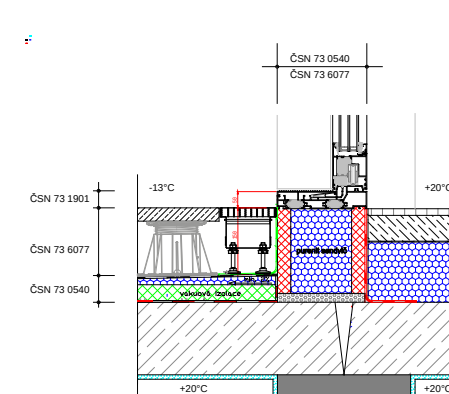
Pokud má být terasa nad obytným prostorem zateplena a splněny normové požadavky na prostup tepla, zajištění odvod dešťové vody do vpusti a dodržení požadavků na úroveň min. 150 mm nad úroveň vodorovné vodu odvádějící vrstvu přípojevací spáry pod prahem vnějších posuvných, pojezdových dveří a pod. přiléhajících k terase, musíme detail řešit jinak. Z hlediska tepelných ztrát terasy musíme dodržet normový požadavek na prostup tepla

$U_{\text{rec},20}=0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{\text{pas},20}=0,15-0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ a spádovou vrstvu z tepelné izolace s min. sklonem 2 %. Při splnění uvedených požadavků je obvykle výška vnitřní podlahy nižší než exteriérová úroveň terasy. Základací profil pod portálem či pojezdovými dveřmi musí být navržen vyšší. Toto nemusí být vždy v souladu s projektovaným záměrem. Pokud nebude dlažba na terčích, je tento detail téměř nerealizovatelný.

Tento detail je velice důležitý a je nutné ho řešit již v projektové přípravě. Možností je použití tzv. vakuové izolace s tepelnou vodivostí $0,007 \text{ W/mK}$ nebo snížením úrovně stropu v místě terasy. Dodavatelé portálů a pojezdových dveří by měli znát normové požadavky a na chyby upozornit investora (projektanta).



Zateplení terasy se spádovou PIR izolací



Zateplení terasy se spádovou PIR izolací a vakuovou izolací



Vakuová izolace

Použité materiály:

Článek Axter CZ, s. r. o., SFI č. 9/2024

Triflex (DE) – napojení v úrovni terénu, okna, dveře a fasády

Fotoarchiv puren CZ, s. r. o.

Autor:

Ing. arch. Luděk Kovář, Čestný člen CSS,

Termopan, s. r. o./puren CZ, s. r. o., Na Hranici 4966/33, 586 01 Jihlava

Závěr

U pojezdových dveří a portálů je kvalita základacího profilu velice důležitá, zejména jeho dynamická tuhost a teplotní roztažnost. Proto nedoporučuji podceňovat jeho vlastnosti. Pokud nejsou požadované vlastnosti součástí technického listu, ptejte se proč.

Deravý asfaltový šindel ako poistná vrstva? Revolučná skladba strechy či maskovanie problémov?

Renovácia strechy s pôvodným asfaltovým šindľom, ktorý zateká, je pre mnohých veľká výzva. V poslednom období čoraz viac zhotoviteľov navrhuje ponechať starý šindel na streche a prekryť ho novou plechovou krytinou, pričom presviedčajú investorov, že zvetraný šindel bude ďalej fungovať ako „poistná vrstva“ proti zatekaniu. Na prvý pohľad to vyzerá atraktívne – veď medzi starou krytinou a novým plechom vznikne vzduchová medzera vďaka latám a kontralatám. Zvetraný šindel je z asfaltu, čo mnohí prirovnávajú ku kedysi používanému terpapieru alebo asfaltovej hydroizolácii, ktorá sa v minulom storočí používala pod plechové krytiny. Prirovnávať nefunkčný deravý šindel k plnohodnotnej novej hydroizolácii je ako tvrdiť, že sito funguje ako spoľahlivý dáždnik. Realita je však úplne inde. Technické normy aj skúsenosti z praxe jasne ukazujú, že starý, zvetraný, dokonca na mnohých miestach zatekajúci asfaltový šindel nikdy nenahradí spoľahlivú poistnú fóliu.



Ak šindel doslúžil vo svojej životnosti, nemôžeme ho vyhlásiť za bezpečný a trvácny prvok v skladbe strechy. Norma STN 73 1901, upravujúca navrhovanie striech, výslovne požaduje spoľahlivú doplnkovú hydroizolačnú vrstvu, ktorá musí umožňovať odtok skondenovaných vodných pár pod strešnou krytinou. Ak by sme zvetranému šindľu vložili do rúk túto úlohu, bolo by to asi ako vyhlásiť, že opotrebované zimné pneumatiky sú vhodné pre bezpečnú jazdu na ľade. Ponechaný šindel navyše nie je difúzny, takže vodné pary spod asfaltového šindľa nemajú možnosť uniknúť a hrozí vlnutie debnenia či zateplenia. Vetracia medzera, vytvorená kontralatami, sa navyše môže upchávať úlomkami zo šindľa či posypom zo starých asfaltových šindľov. Asfaltové šindle na mnohých miestach už nemusia byť odolné voči vode a ako poistná vrstva nemôžu spoľahlivo fungovať. Uvoľňovanie dechtu zas môže dokonca poškodzovať povrchovú úpravu novej plechovej krytiny.

V praxi sa stretávame s prípadmi, keď sa investorom sľubuje „skvelá ponuka“ – krytina sa „nakliká“ na starý šindel, je to menej práce, znížia sa náklady na demontáž a odvoz sute. Na prvé počutie to znie dobre, ale v skutočnosti sa v skladbe strechy ponecháva slabý článok, ktorý skôr či neskôr spôsobí vážny problém. Pod novým plechom bude starý šindel naďalej degradovať, zadržiavať vlhkosť a hniť. A ak nastane akokoľvek malá netesnosť, strecha degraduje zvnútra, pričom v budúcnosti bude oprava o to komplikovanejšia a nákladnejšia. Ekonomický argument

a „skratkovité riešenie“ vyhnúť sa prácnemu odstraňovaniu starého šindľa je len klamlivé lákadlo obchodníkov. Krátkodobá úspora dokáže v budúcnosti narobiť podstatne väčšie škody a spôsobiť dodatočné náklady. Navyše, ak raz strecha začne zatekať, argument o „ušetrenej“ demontáži náladu investorom nezlepší. Pod novou krytinou sa bude po rokoch skrývať množstvo nebezpečných prekvapení, ku ktorým sa bude treba prepracovať znovu, čo zahŕňa aj odkrývanie novej krytiny.

Renomovaní výrobcovia plechových krytín aj podstrešných fólií zdôrazňujú, aké je dôležité použiť v skladbe strechy vysokodifúznú a tepelne odolnú fóliu. Plech sa bežne zahrieva až na teploty okolo 90 °C, takže tu už každé „lacné maskovanie“ stráca význam. Skratka, ak niekto tvrdí, že asfaltový šindel po svojej životnosti vie nahradiť poistnú vrstvu, tak je možno dobrý obchodník, ale nie odborník. Na otázku, aká je životnosť poistnej vrstvy zo zvetraného šindľa, nemá odbornú odpoveď.

Pri odbornej rekonštrukcii sa vždy odstráni pôvodný šindel, aby sa mohol skontrolovať stav debnenia a krokiev. Vlhké či poškodené dosky sa odstraňujú, debnenie sa nechá preschnúť, prípadne ošetrí proti plesniam, a až potom sa kladie nová difúzna fólia. Takto vytvorená poistná vrstva má zabezpečiť bezpečný odtok kondenzátu a vody, dostatočné odvetranie a prepúšťanie pary. Kontralaty a laty sa upevňujú na pevný, rovný podklad, na ktorý príde plechová krytina podľa montážnych predpisov výrobcu. Tento postup garantuje, že strecha bude naozaj funkčná,

trvanlivá a výrobcovia plechu aj fólii poskytnú garanciu.

Odporúča sa stavať na overené a dôkladné riešenie a nespoliehať sa na zvetrané vrstvy. Ak chcete, aby strecha spoľahlivo odolala desiatky rokov, postavte ju na pevných základoch – nie na rozpadávajúcom a zatekajúcom asfaltovom šindli. Kvalitná fólia, systémové riešenie odvetrania, dôsledná montáž a precízna kontrola stavu drevených prvkov sú síce prácnejšie, no prinesú dlhšiu životnosť a minimalizujú riziko, že o pár rokov sa bude celá strecha rekonštruovať znovu.

Vždy si preto radšej premyslite, či sa neoplatí investovať do serióznej rekonštrukcie. Dať starý šindel dolu, skontrolovať a opraviť debnenie, položiť novú poistnú fóliu a až na ňu ukladať kontralaty, laty a novú krytinu – to je cesta, ktorá funguje a podľa technických noriem je uznaná za správnu. Každá iná „skratka“ vedie k problémom s kondenzáciou, zatekaním a hnilobou a napokon vyjde drahšie než poctivá robota. Ak sa teda niekto snaží presvedčiť, že deravý šindel je fajn poistná vrstva, spomeňte si, že strecha je naozaj taká trvanlivá, ako jej najslabší prvok. A zvlnené, zvetrané, zatekajúce šindle silným prvkom určite nebudú.

Autor:

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

VPLYV INDUSTRIÁLNYCH KOVOVÝCH SYSTÉMOV ZASTREŠENIA NA TRADIČNÉ KLAMPIARSKÉ REMESLO



ABSTRAKT

Cieľom článku je sprostredkovať odbornej verejnosti osobné skúsenosti z aktuálneho stavu realizácie klampiarskych prác systémom dvojitej stojatej drážky na Slovensku. Upriamiť pozornosť na nežiaduce vplyvy industriálnych plechových strešných systémov na tradičné klampiarske remeslo. Ponúknuť osobnú analýzu spoľahlivosti kľúčových detailov vyhotovenia priemyselných plechových systémov zastrešenia. Zároveň priblížiť možné cesty zodpovedného súbehu tradičného klampiarskeho a priemyselných plechových systémov zastrešenia.

ÚVOD

V máji roku 2000 som vstúpil do sveta tradičného klampiarskeho remesla, je tomu už 25 rokov čo sa pohybujem v predmetnom remesle, ktorému sa snažím stále lepšie porozumieť. Aktuálne sa venujem projektovému manažmentu, poradenskej, projekčnej, posudkovej a expertiznej činnosti. Počas výkonu projektového manažmentu mám možnosť si svojich partnerov do realizácie klampiarskych a súvisiacich konštrukcií vybrať na základe osobných skúseností a konštrukcie nechať realizovať podľa odsúhlasených, spoľahlivých projekčných riešení. Žiaľ pri výkone posudkovej činnosti som konfrontovaný realitou súčasného stavu vyhotovenia klampiarskych prác a súvisiacich konštrukcií. Pri hľadaní príčin porúch v klampiarskych prácach je to často slušná detektívka ale žiaľ mnohé poruchy sú priam až rukolapné a je možné jednoznačne identifikovať ich pôvod. Niektoré nesprávne postupy nechávajú svoj rukopis na mnohých čerstvo zrealizovaných objektoch.

DVOJITÁ STOJATÁ DRÁŽKA, HISTÓRIA A FUNKČNOSŤ

Pojem dvojitá stojatá drážka bol v odbornej literatúre popísaný už v roku 1899 a v súčasnosti predstavuje jeden z často používaných spôsobov pri krytinách so sklonom nižším ako 30° (minimálny sklon je 3°, t. j. 5,25 %). Názov „dvojitá stojatá drážka“ pritom označuje klasický spôsob pozdĺžneho spájania dvoch vedľa seba ležiacich kovových krytinových pásov nad úrovňou vodnej hladiny. Pri výške 23 mm je tento druh spoja bezpečný proti dažďu, bez nutnosti ďalších dodatočných opatrení. Medzinárodne je uznaná výška dvojitej stojatej drážky 25 mm, vytvorenej na vopred profilovaných krytinových pásoch. Ohýbanie profilov a uzatváranie spojov sa zhotovuje ručne, alebo pomocou drážkovacích strojov. Taktiež výroba zvláštnych tvarov – konvexných a konkávných zaoblení, alebo kónických pásov sa dá vyhotoviť pomocou vhodných strojov, alebo náradia. Systém dvojitej stojatej drážky sa počas svojej viac ako storočnej existencie dopracoval na pozíciu z môjho pohľadu najspoľahlivejšieho systému zastrešenia skladaných strešných krytín. Spoľahlivosť systému je daná existenciou klampiarskych spojov, osvedčených technických riešení pre rôzne typy oplechovaní, líniových, bodových, tvarovo jednoduchých ako aj náročných. Aplikácia klampiarskych spojov sa jasne riadi odskúšanými pravidlami a zásadami ako v nižinách tak aj

v oblastiach bohatých na sneh a aj v oblastiach s extrémnym zaťažením vetrom. Každý kov má jasne definované metódy spracovania, spájania, ohýbania a opracovania. Pri dodržaní klampiarskeho „desatora“ môže ako majster tak aj jeho objednávateľ spokojne spať počas niekoľko desaťročnej životnosti zastrešenia.

NEŽIADUCE VPLYVY V TRADIČNOM KLAMPIARSKOM REMESLE

1. FARMÁRSKA SKRUTKA
2. VYHOTOVENIE OPLECHOVANIA PRI STENE BEZ POTREBNEJ NAPOJOVACEJ VÝŠKY
3. VYHOTOVENIE OPLECHOVANIA ODVETRÁNEHO HREBEŇA SEDLOVEJ STRECHY
4. NADPÁJANIE KRYTINOVÝCH PÁSOV V POZDĽŽNOM A PRIEČNOM SMERE
5. RIEŠENIE PRESTUPOV CEZ STREŠNÚ KRYTINU
6. STREŠNÉ KRYTINY NA STOJATÚ DRÁŽKU VYKONÁVAJÚ MONTÁŽNICI, KTORÍ REMESLO NEOVLÁDAJÚ

FARMÁRSKA SKRUTKA

„Farmárske skrutky sa používajú na montáž strešnej plechovej krytiny a plechových doplnkov z farbených plechov. Skrutky sú vo farbách RAL alebo pozink a súčasťou skrutky je tesniaca podložka s EPDM gumou“.

Zdroj: https://www.google.com/search?q=farm%C3%A1rska+skrutka&oeq=&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqCQgAEcMYJx-jqAjlJCAAQlXgnGOoCmGklBARAJGcCvY6glyCQgCECMYJxjqAjlJCAMQlXgnGOoCmGklBBAGcCvY6glyCQgFECMYJxjqAjlJCAyQlXgnGOoCmGklBxAGcCvY6gLSAQkxMDlZajBqMTWoAgiwAgE&sourceid=chrome&ie=UTF-8



Obr. č. 1 – Farmárska skrutka.

Farmárska skrutka sa dostala do povedomia pokrývačov príchodom montovaných systémov zastrešenia tzv. „škrídloplechov“. Udomácnila sa žiaľ na trvalo v klampiarskom remesle uvedením klik systémov do predaja. Predmetné systémy riešia väčšinu svojich detailov použitím farmárskych skrutiek. Je nutné podotknúť, že postupom času sa objavili aj plechové industriálne systémy so skrytým kotvením krytiny k podkladu. Žiaľ vyhotovenie detailov na strešnej krytine prebieha naďalej priamym kotvením k podkladu farmárskou skrutkou cez strešnú krytinu.

Negatívny vplyv farmárskej skrutky na vyhotovenie detailov krytiny na dvojitú stojatú drážku sa prejavuje hlavne priamym kotvením oplechovania k podkladu bez použitia líniových vystužujúcich plechov. Týmto spôsobom dochádza k perforácii plechu, ktorého funkčnosť sa týmto spôsobom zásadne a výrazne znížila. Vyskytnú sa aj prípady, kedy „remeselník“ neovládajúci klampiarske remeslo si trúfne aj na oplechovanie, ktoré je ďaleko nad jeho schopnosti. Nasledujúce zábery dokumentujú vyššie uvedené skutočnosti.



Obr. č. 2 - Pohľad na oplechovanie atiky zaatikového žľabu pomocou farmárskych skrutiek.

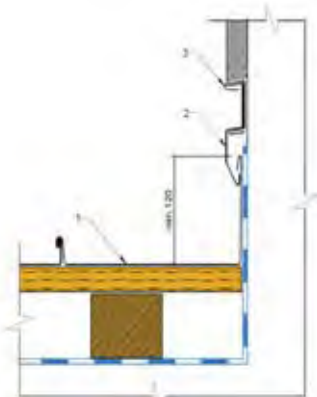


Obr. č. 3 - Pohľad na oplechovanie oblúkového vikiera pomocou farmárskych skrutiek.

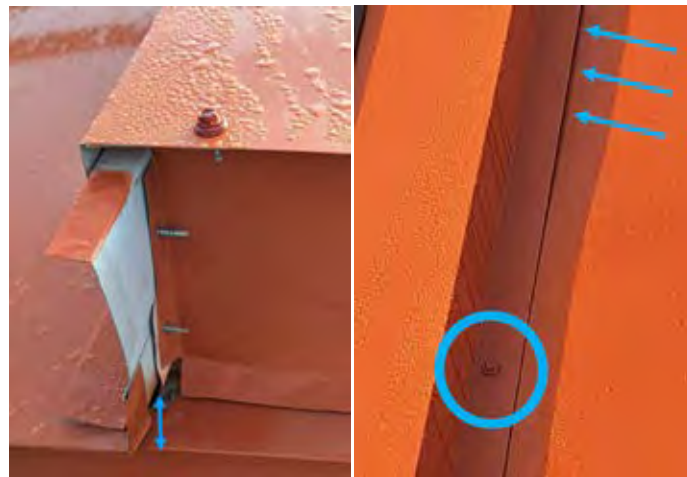
VYHOTOVENIE OPLECHOVANIA PRI STENE BEZ POTREBNEJ NAPOJOVACEJ VÝŠKY

STN 733610 Klampiarske práce stavebné definuje minimálnu výšku napojenia na zvislú stenu na 120 mm. Počas svojej posudkovej činnosti sa žiaľ stretávam veľmi často s výškou napojenia rovnajúcou sa výške stojatej drážky teda 25 mm. V mnohých prípadoch sa požadovaná napojovacia výška dosiahne nadpojením lemovania, ktoré je kotvené farmárskou skrutkou cez strešnú krytinu v hladine toku vody. Spoj medzi zvislým napojením a stojatou drážkou je riešený preložením. Predmetné oplechovanie je v prípade zaťaženia krytiny hnaným dažďom, práškovým snehom a vzdutou vodou netesný. Rozmýšľal som kde našli „remeselníci“ inšpiráciu pre nespoľahlivé vyhotovenie bočného lemovania pri stene... Odpoveď som zistil počas spracovania posudku na vyhotovenie plechovej krytiny v Kopčanoch, pozri obr. č. 6 a č. 7.

Spoľahlivé vyhotovenie predmetného detailu je znázornené v dokumente „POKRÝVAČSKÉ PRAVIDLÁ Cechu strechárov Slovenska pre návrh a realizácie striech budov“ ďalej len PPCSS, časť 10. Strešné detaily, Obr. 32: Detail bočného lemovania pri stene, drážkovaná krytina, str. č. 251.



Nevyhnutnou súčasťou predmetného oplechovania je ako už bolo uvedené dostatočná napojovacia výška ale zároveň ukončenie oplechovania spätným ohybom = vodnou drážkou. Práve uvedený spätný ohyb zabráňuje prieniku hnaného dažďa ako aj práškového snehu za oplechovanie. Na záver je ešte potrebné podotknúť nepriame kotvenie bočného lemovania ku stene pomocou bodových príponiek, zakvačených do menovaného spätného ohybu.



Obr. č. 4 a č. 5 - Pohľad na oplechovanie bočného lemovania pri stene, riešenie pomocou farmárskych skrutiek.

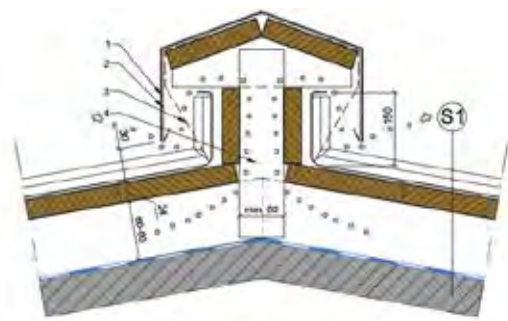


Obr. č. 6 a č. 7 - Pohľad na oplechovanie bočného lemovania pri stene systém „KLIK“, RD Kopčany.

VYHOTOVENIE OPLECHOVANIA ODVETRANÉHO HREBEŇA SEDLOVEJ STRECHY

Problematicke dimenzovania prevetrávania strešných plášťov sa venuje STN 731901, Kapitola 4.22 a Príloha D.

V STN 733610 žiaľ nenájde usmernenie k spoľahlivému vyhotoveniu odvetrania v hrebeni plechových striech. Niektoré články sú však aplikovateľné ako napr. vyhotovenie bočného či čelného lemovania pri stene, čo sa týka výšky napojenia a ukončenia spätným ohybom. K danej problematike poskytuje dostatok informácií dokument: PPCSS, časť 10. Strešné detaily, obr. 13: Detail oplechovania hrebeňa sedlovej strechy - pri sklone $\alpha \leq 25^\circ$ a obr. 14 *Detail oplechovania hrebeňa sedlovej strechy - pri sklone $\alpha < 25^\circ$, drážkovaná krytina, str. č. 241.*



V rámci posudkovej činnosti sa takmer na každej streche „potýkam“ s nespoľahlivým vyhotovením detailu oplechovania odvetraného hrebeňa sedlovej strechy. Takmer vždy sa krytie hrebeňa kotví priamo do stojatých drážok, z uvedeného vyplýva, že napojovacia výška krytiny na zvislú časť odvetrania sa rovná výške drážky, používajú sa z môjho pohľadu nesprávne prekrytia vzduchovej špáry a iné. Uvedené nedostatky sa týkajú aj riešenia odvetrania pultových striech pri napojení na zvislú stenu, prípadne na okenný parapet.

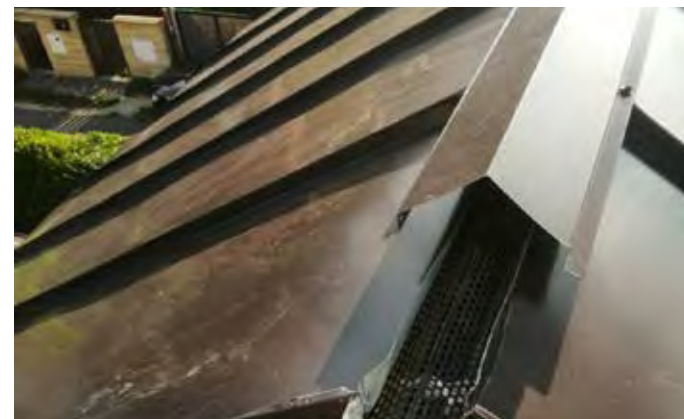
V rámci svojho účinkovania ako technického poradcu pre architektov som bol nespočetne krát „tlačený“ k „neviditeľnému“ riešeniu oplechovania hrebeňa. Predmetné očakávania sú neopodstatnené a vedú k nespoľahlivej realizácii. Existuje množstvo strešných plášťov, ktoré majú z dôvodu nedostatočného prevetrávania poškodené funkčné vrstvy (kontralata, latovanie, drevený záklop) hnilobou prípadne drevozakaznými hubami, pozri obr. č. 8. Je to skutočne len otázka času a extrémnych výkyvov počasia, ktoré moje tvrdenia ohľadom poškodenia nosných a tepelnoizolačných vrstiev strešného plášťa vplyvom jeho nedostatočného prevetrávania žiaľ potvrdia.



Obr. č. 8 - Pohľad na vlhkosťou znehodnotený nosný krov, vplyvom nedostatočného prevetrávania strešného plášťa.



Obr. č. 9 - Pohľad na vlhkosťou znehodnotený drevený záklop, vplyvom nedostatočného prevetrávania strešného plášťa.



Obr. č. 10 - Pohľad na nespoľahlivé oplechovanie odvetrania v hrebeni.

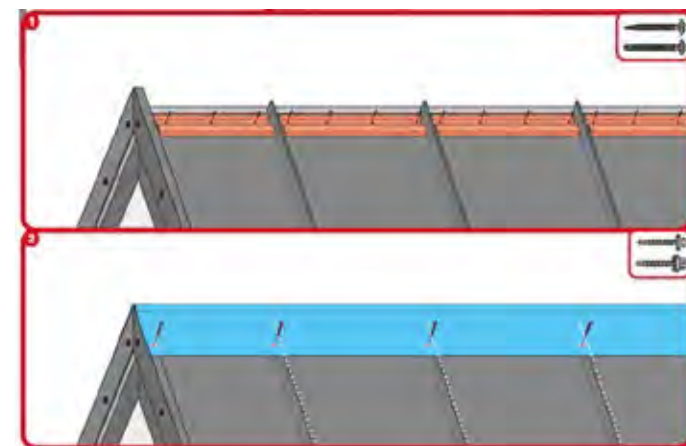


Obr. č. 11 a č. 12 - Pohľad na nespoľahlivé oplechovanie odvetrania v hrebeni.



Obr. č. 13 - Pohľad na nespoľahlivé oplechovanie odvetrania pri zvislej stene.

Inšpirácie k realizácii nespoľahlivého odvetrania v hrebeni, nájdeme priamo v technologických predpisoch industriálnych systémov vyhotovenia plechových striech:



Obr. č. 14 - Vyhotovenie oplechovania v hrebeni „klik“ systém.

Zodpovedného realizátora strešného plášťa ako aj strešnej krytiny by mohlo zaujímať... Bráni v montážnych návodoch výrobcu strešnej krytiny odporúčaná mriežka proti vstupu hmyzu do vetracej medzery? Zabráni prieniku práškového snehu, hnaného dažďa? Aká je percentuálna účinnosť mriežky, perforovaného plechu? Sú uvedené technické riešenia v montážnych návodoch výrobcov dôveryhodné, sú otestované? Bude v prípade nefunkčnosti detailu znášať škody na strešnom plášti konkrétny výrobca alebo zostane montážnik napospas osudu a zákazník ako rukojemník?

NADPÁJANIE KRYTINOVÝCH PÁSOV V POZDĹŽNOM A PRIEČNOM SMERE

Predmetnej téme sa venuje norma STN 733610 „Klmpiarske práce stavebné“ čl. č. 28, č. 34 – 47 a č. 126 ale aktuálnejšie informácie nájdeme v dokumente “PPCSS, časť 6 „Spojovacie a upevňovacie techniky“.

V danej problematike je rozhodujúci strešný sklon. Napriek všeobecne známym zásadám uvedených v menovaných dokumentoch sa mám možnosť stretnúť s vyhotovením priečných spojov na plechových krytinách napr. preložením pri strešnom sklone 15°, jednoduchou ležatou drážkou pri 7° atď. Za daných okolností nezostáva realizátorovi sa spoliehať len na „vodotesné“ vyhotovenie PHI. V opačnom prípade hrozí zatekanie do tepelnoizolačných vrstiev strešného plášťa a žiaľ aj interiéru. Za predpokladu nespoľahlivého prevetrávania strešného plášťa hrozí taktiež poškodenie jeho nosných vrstiev.



Obr. č. 15 - Ukážka spoľahlivých priečných dilatačných spojov v závislosti od strešného sklonu. Zdroj: Technologický predpis RHEINZINK GMBH.



Obr. č. 16 - Ukážka nesprávneho vyhotovenia priečných spojov v závislosti od strešného sklonu, „klik“ systém.



Obr. č. 17 - Ukážka dôsledkov nesprávneho vyhotovenia priečných spojov v závislosti od strešného sklonu, „klik“ systém.

RIEŠENIE PRESTUPOV CEZ STREŠNÚ KRYTINU

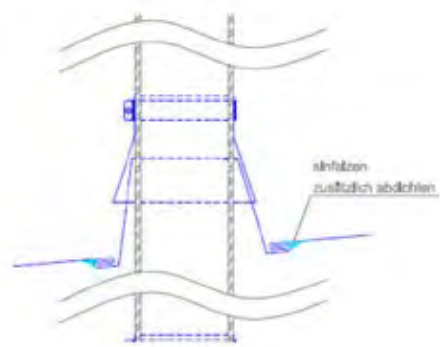
Oplechovanie bodového prestupu cez strešnú krytinu sa nachádza na takmer každom objekte. Najčastejšie používaným riešením je použitím gumenej manžety, ktorá je priamo kotvená farmárskymi skrutkami do dreveného záklopu cez strešnú krytinu. Spoj medzi strešnou krytinou je utesnený lepiacou časťou samotného prestupu a tiež ďalším tmenením. Predmetný univerzálny prvok nemá riešenie pre odstránenie vzniku kondenzovanej vlhkosti na zvislej rúre prestupu. Zvolené oplechovanie bodového strešného prestupu je nesprávnym riešením z pohľadu jeho nízkej životnosti. Ďalším výrazným nedostatkom zvoleného riešenia je priame kotvenie spodnej časti prestupu farmárskymi skrutkami cez strešnú krytinu. Uvedené znamená, že strešná krytina je v danom mieste minimálne 15 krát perforovaná, často pri strešnom sklone < 7,0°. V danom mieste vzniká v strešnej krytine z dôvodu priamej perforácie pevný bod, ktorý zabraňuje tepelnej rozťažnosti strešnej krytiny. Tesnosť spoja lepením a tmenením je v podmienkach kontinentálnej klímy viac než spochybniteľná.



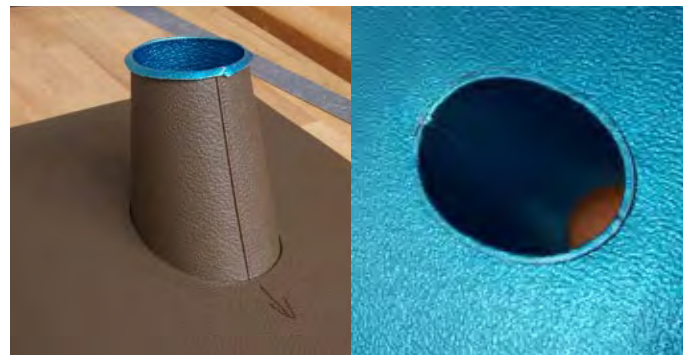
Obr. č. 18 - Pohľad na nesprávne oplechovanie bodového, kruhového prestupu do drážkovej krytiny.

Ako už bolo uvedené, prestupový diel, zvislá rúra nemá riešenie pre zabránenie tvorby kondenzovanej vlhkosti. Kanalizačná rúra prestupu je z interiéru objektu cez strešný plášť do exteriéru, v zimnom období sú reálne teplotné rozdiely medzi interiérom a exteriérom v rozsahu 25° - 35 °C. Takéto prestupy je nutné zatepliť aby sa zamedzilo vzniku kondenzovanej vlhkosti na stene kanalizačnej rúry. Voľba predmetného riešenia je v rozpore s ustanoveniami, ktoré sú uvedené v publikácii „POKRÝVAČSKÉ PRAVIDLÁ CECHU STRECHÁROV SLOVENSKA PRE NÁVRH A REALIZÁCIU STRIECH BUDOV“ – Časť VI. Pravidlá pre klmpiarske prvky, Kapitola 10 Strešné detaily, obr. č. 46, str. 263.

Ako správne riešenie je použiteľné vyhotovenie oplechovania atypického bodového strešného prestupu, ktorý je drážkovaný po celom obvode. Ďalšia spoľahlivá alternatíva je napojenie oplechovania systémového bodového prestupu ku strešnej krytine lepením, bez priameho kotvenia k podkladu farmárskymi skrutkami.



Obr. č. 19 - Ukážka oplechovania bodového prestupu drážkovaním. Zdroj: Technologický predpis PREFA ALUMINIUMPRODUKTE.



Obr. č. 20 a č. 21 - Ukážka vyhotovenia oplechovania bodového prestupu drážkovaním, pohľad zo strany strešnej krytiny, pohľad zo spodnej strany oplechovania. Zdroj: Technologický predpis PREFA ALUMINIUMPRODUKTE.



Obr. č. 22 - Ukážka oplechovania bodového prestupu lepením. Zdroj: Technologický predpis PREFA ALUMINIUMPRODUKTE.

STREŠNÉ KRYTINY NA STOJATÚ DRÁŽKU VYKONÁVAJÚ MONTÁŽNICI, KTORÍ REMESLO NEOVLÁDAJÚ

Absencia kvalifikovaných remeselníkov a vidina zaujímavých zárobkov priťahuje pracovnú silu aj z iných profesií, žiaľ väčšinou nekvalifikovaných. Dostupnosť industriálnych systémov s podstatne nižšou náročnosťou montáže ako systémy tradičnej klmpiarskej techniky spôsobuje extrémny nárast ich uplatnenia.



Obr. č. 23 - Ukážka vyhotovenia klmpiarskych konštrukcií na sakrálnom objekte bez znalosti poctivého remesla!



Obr. č. 24 - Ukážka vyhotovenia klmpiarskych konštrukcií na sakrálnom objekte bez znalosti poctivého remesla!

V závere článku by som sa rád venoval téme: Možné cesty zodpovedného súbehu tradičného klmpiarstva a priemyselných systémov zastrešenia. Systém tradičnej klmpiarskej techniky prešiel počas svojej niekoľko storočnej existencie rôznymi stupňami vývoja. V minulosti sa systém zdokonaľoval len učením sa z vlastných chýb, zistené pochybenia však promptne a dôsledne zavádzal do klmpiarskej praxe. V súčasnosti máme podstatne viac možností ako poruchy predvídať a ako im predchádzať. Základným predpokladom spoľahlivosti každého systému zastrešenia je dôkladný a zodpovedný návrh vyhotovenia detailov zastrešenia. Následne je nutné navrhnuté detaily podrobiť skúškam. Simulovať zaťaženie poveternostnými vplyvmi v laboratórnych podmienkach (klíma-komora) prípadne vyhotoviť prototyp v reálnych podmienkach vybavený senzormi. Zistené skutočnosti bez váhania posunúť späť k tvorcom detailov, prípadne stanoviť podmienky, pri ktorých je systém spoľahlivý napr. definovaním minimálnych strešných sklonov či stanovenie kvality vyhotovenia poistnej hydroizolácie. Zároveň nesmieme zabudnúť aj na určenie, ktoré detaily je možné, a ktoré detaily nie je možné spoľahlivo zrealizovať.

Z môjho pohľadu sú v súčasnosti uvádzané technické riešenia v technologických predpisoch výrobcov industriálnych strešných systémov neúplné a neoverené dôsledným testovaním zverejnených riešení. V rámci inšpirácie je možné aplikovať overené riešenia z tradičnej klmpiarskej techniky do vyhotovenia industriálnych plechových systémov a nie naopak poškodzovať zjednodušeniami storočiami overené postupy. Aj v danom prípade platí zlaté pravidlo „menej je viac“, nie všetky riešenia sú použiteľné ale dá sa uplatniť ich logika a nadväznosti, ktorými je možné skonštruovať niečo nové spoľahlivé a hodnotné.



Obr. č. 25 - Ukážka spoľahlivého vyhotovenia klmpiarskych konštrukcií v ploche ako aj detailoch.

ZÁVER

Býva pre mňa nepríjemným prekvapením, keď si počas výberového konania vyžiadam referenčné zábery na zrealizované strešné krytiny a klmpiarske práce od uchádzačov a musím s ľútosťou konštatovať, že tradičné klmpiarske remeslo neovládajú. Často sa ma pokúšajú presvedčiť o cenovej dostupnosti a rýchlosti zverejnených riešení. V danej súvislosti je nutné poznamenať, že skutočne dozrel čas na komplexnú revíziu STN 733610, ktorá definuje presne a jednoznačne akým spôsobom je nutné klmpiarske práce tradičnou technikou realizovať. Uvedená veta je kritikou do vlastných radov.

Verím, že sa spoločným úsilím nadšencov pre poctivé klmpiarske remeslo podarí vrátiť jej zašlú dôstojnosť a napraviť pošramotenú reputáciu v očiach odbornej i laickej verejnosti.

Autor:

Ing. Gabriel Boros - PROJECT CONSULTING, Bratislava
www.project-consulting.sk

N O R M Y a SKLONY kovových krytín



Ing. Peter OROLIN
Člen normalizačnej komisie
TK 103 Strechy a hydroizolácie



Ing. Gabriel BOROS
Člen normalizačnej komisie
TK 103 Strechy a hydroizolácie



Ing. Eduard JAMRICH
Predseda Cechu
strehárov Slovenska



Členstvo v EÚ nám prinieslo aj nové normy, ktoré sme sa týmto vstupom na spoločný trh zaviazali používať a dodržiavať.

Pravda je však taká, že tieto EN sú u nás nové. „Nové“ už 20 rokov. Dnes je už nespochybniteľné, že nám toto členstvo prinieslo a prináša mnoho nových možností a výhod. Žiaľ, musíme tieto normy skôr označiť ako neznáme a nie nové.

Je však potrebné aj zdôrazniť, že v našej sústave technických noriem sa stále nachádzajú aj „len naše“ STN, ktoré sú platné.

A práve kombinácia nových a starých noriem prináša do praxe nedorozumenia, zmätky a častokrát aj horšie a drahšie riešenia pre naše strechy.

Nie je pravdou, že čím menší sklon - tým menej materiálu a cena strechy je nižšia. Voda musí zo strechy čo najrýchlejšie preč!

Pri nízkom sklone sú potrebné mnohé doplnky a doplnkové opatrenia, ktoré cenu dvíhajú.

Najpoužívanejšími krytinami pri nízkych sklonoch šikmých striech sú krytiny z kovových materiálov, predovšetkým krytiny so stojatou drážkou. Sú to taktiež skladané krytiny, pod ktoré STN 73 1901 odporúča PHI - poistnú hydroizolačnú fóliu.

Je teda nezmyselné a nesprávne tvrdenie, že „falcovačky“ sú tesnejšie a teda spoľahlivejšie.

Pre spoľahlivé fungovanie strechy nie je dôležitá len strešná krytina, ale aj ostatné vrstvy a doplnkové opatrenia hlavne pri veľmi nízkych sklonoch!

Norma pre SAMONOSNÉ strešné krytiny STN EN 14 782 - 506 meď a zinok, 508-1 oceľ, 508-2 hliník, 508-3 Fe nerez:

Táto norma sklony a ani údaje o vrstvách pod strešnou krytinou neuvádza. Na tieto krytiny sa STN 73 3610 nevzťahuje.

Použiteľnosť podľa sklonu predpisuje výrobca krytiny vrátane doplnkových opatrení.

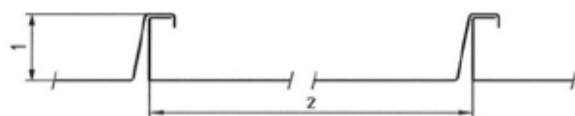
Norma pre CELOPLOŠNE PODOPIERANÉ strešné krytiny STN EN 14 783 - 501 zinok, 502 nerez, 504 meď, 505 oceľ, 507 hliník:

Táto norma sklony a ani údaje o vrstvách pod strešnou krytinou neuvádza.

Použiteľnosť podľa sklonu predpisuje zhotoviteľ - resp. projektant, vrátane doplnkových opatrení. Pre tieto krytiny platí aj STN 73 3610.

SAMONOSNÁ - Strešná krytina so stojatou drážkou a zakrytým upevnením.
Podľa: STN EN 14 782

CELOPLOŠNE PODOPIERANÁ - Strešná krytina so stojatou drážkou a zakrytým upevnením
Podľa: STN EN 14 783 a STN 73 3610



Prehľad STN EN a STN kovových krytín podľa sklonov		
	SAMONOSNÁ krytina	CELOPLOŠNE PODOPIERANÁ krytina
Podľa STN EN 14 782:	predpisuje výrobca - sklon norma neuvádza	táto norma nie je pre tieto krytiny
Podľa STN EN 14 783:	táto norma nie je pre tieto krytiny	predpisuje zhotoviteľ - sklon norma neuvádza
Podľa STN: 73 3610	táto norma nie je pre tieto krytiny	- pre dvojité stojatú drážku 3 ° + doplnkové opatrenia - pre jednoduchú stojatú drážku 25 °
Podľa STN: 73 1901- bezpečný sklon	7 ° bez doplnkových opatrení	

Krupobití a jejich účinek na povrch fólie PVC

Nejen v posledním období mého profesního života se setkávám s nutností posuzovat technický stav povlakové krytiny z měkkého PVC. Je potřebné ihned na úvod zdůraznit, že celé hodnocení kvality povlakové krytiny z PVC je velmi složité a náročné, neboť výrobci své „recepty“ na jejich výrobu tají. O problémech s únikem či ztrátou změkčovadel fólie PVC jste jistě nejen slyšeli, ale mnozí je i sami poznali na svých střechách s touto krytinou. Celý problém má více rovin. Já se pokusím o zjednodušený pohled ze dvou rovin.

Únik změkčovadel je proces, který je zahájen ihned po zabudování povlakové krytiny z PVC do střešního pláště, se zahájením působení ÚV záření. Zde se však prakticky ihned narazí na problém. V čem spočívá? – základní problém je, že prakticky nikdo (mimo výrobce) neví, jaké změkčovadla, a v jakém množství, byla u příslušné fólie použita. Dosavadní vědecké poznatky (opět zcela mimo výrobce) mají jedno základní omezení – neznáme počáteční typ změkčovadel a hlavně množství. Metodou infračervené spektroskopie sice zjistíme porovnáním kryté a nekryté fólie, že v dané fólii ubyla změkčovadla, avšak nejsme schopni říct o jaké množství se jednalo a zda-li toto množství je již (nebo bylo) dostatečné ke ztrátě pevnosti fólie. Rovněž nejsme schopni sdělit, zda ke ztrátě dojde za rok, pět let nebo dvacet let.

Druhá rovina daného problému je ČSN EN (nebo také STN EN) pod označením 13583:2012 Hydroizolační pásy a fólie - asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střeš - stanovení odolnosti proti krupobití. Na úvod pro ty čtenáře, kteří se normami příliš nezabývají je potřebná základní informace o tom, že se výrobek zkouší nezabudovaný do konstrukce. Z dalších norem pak vyplývá, že údaje o zkoušce odolnosti fólie proti krupobití není povinným údajem, to v podstatě značí, že záleží na každém výroci, zda si zkoušku jeho fólie nechá vyhotovit a stanovit odolnost.

S ohledem na své dlouholeté odborné zkušenosti nejen s vytvářením norem a jejich přijetím na náš trh, jsem si založil svůj technický archiv s technickými listy jednotlivých výrobců – z této statistiky vyplývá, že 14 technických listů jednotlivých výrobců údaj o odolnosti proti krupobití vůbec neuvádí. Pro zajímavost mezi nimi je i Fatra Napajedla a rovněž společnost Dektrade s 3 fóliemi. Na stranu druhou mám 10 technických listů, u kterých výrobci údaj o odolnosti uvádí, a to od destruktivní rychlosti 17 do 30 m/s, přičemž převážná část technických listů má hodnoty 17-18 m/s. V této souvislosti je z mého odborného pohledu velice sporné provádět eventuální zkoušky odolnosti proti krupobití na vzorcích již realizovaných střeš. Výsledky by jistě mohly být zajímavé, ale s ohledem na moji osobní zkušenost, že se výsledků chopí pojišťovny a využijí v neprospěch svých pojištěnců, v tomto světle tyto zkoušky zcela jistě nebudou mít žádný přínos. Díky některým znalcům a expertním kancelářím, kteří pracují pro pojišťovny, se stává (zde myšleno u soudu), že fólie, která neodolá krupobití, je prohlášena za nekvalitní z důvodu své nedostatečné životnosti (únik změkčovadel). Pro informaci čtenářů sděluji, že se jedná většinou o fólie do stáří 10 let! Proto jsem se rozhodl pomoci realizačním firmám a jejich zákazníkům varováním, kam by měly směřovat jejich kroky při obraně, když pojišťovna odmítá plnit u „dožilé“ povlakové krytiny. Proč jsem zaujal tento postoj? Mám své vlastní zkušenosti s fóliemi u soudu.

Stáří fólie na fotu č. 1 bylo 4,5 roku, kde na podkladě infračervené spektroskopie došlo k výraznému úbytku změkčovadel. Přes tyto své negativní zkušenosti přeci jenom několik informací k fóliím PVC a signálům o jejich „eventuálním úpadku“.

Na fotu č. 2 – nová fólie bez jakéhokoliv narušení. Na fotu č. 3 je fólie, která signalizuje, že se s ní něco děje. Jsou vidět zvrátnění, tj. první varovný signál. Foto č. 4



Foto č. 1

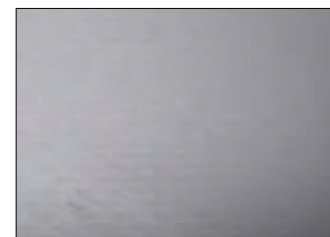


Foto č. 2

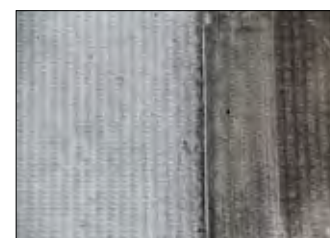


Foto č. 3

jíž ukazuje při mírném zvětšení narušení hladkého povrchu drobnými trhlinami anebo dírkami v místě uzlíků výztužné vložky, tj. druhý varovný signál. Foto č. 5



Foto č. 4



Foto č. 5

ukazuje povrch s rozsáhlými, ale málo zřetelnými dírkami a samozřejmě i poškození kroupami. Dto foto č. 6. Souhrn údajů – 1 etapa vytváření barevných odlišností či skvrn = něco se s fólií děje. Vytváření drobných trhlinek a dírek = 2 etapa. Ve třetí etapě se trhlinky nebo díry objevují zcela

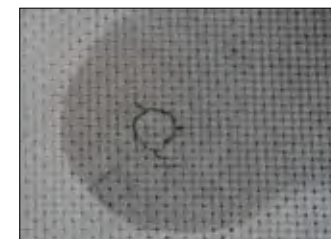


Foto č. 6

viditelně (bez použití zvětšení či mikroskopu) a pak můžeme hovořit o velmi blízkém konci takové fólie. Na posledním fotu č. 7 v podstatě zůstala výztužná mřížka a díry po krupobití = definitivní konec fólie jako povlakové krytiny. Avšak zatímco u všech předchozích fotografií se fólie,



Foto č. 7

mimo úsek poškození kroupami, jeví jako ještě vodě odolná krytina, tak poslední fotografie již nepotřebuje v podstatě komentář. Jako poslední informace je, že všechny ukázky, kromě posledního foto č. 7, jsou foto fólií nepřesahující 12 let. K tomu již jen doplňující informace o ČSN EN 1990 v platném znění - Zásady navrhování konstrukcí, mezi jinými pak stanovení návrhové životnosti pro materiály vyměnitelné – v podstatě tedy střešní krytiny a mezi nimi i ty povlakové, ale rovněž taškové, plechové aj. Zde v této normě je návrhová životnost od 10 do 25 let. V podstatě to znamená, že i ty „méně“ kvalitní fólie tuto návrhovou životnost splnily, a toto já považuji za ten nejhorší důsledek dopadu normy na praktický život.

Autor:

Ing. Antonín Parys,
soudní znalec ve stavebnictví,
Čestný člen CSS

Ing. Peter Juráš, PhD.

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity, Žilina

Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu

1. Úvod

Building information modeling, alebo skrátené BIM je skratka, s ktorou sa posledné roky stretávame v stavebníctve čoraz viac. Po rokoch práce v CAD softvéroch, kde sa výkresy vytvárali tradičnou formou, to je kreslením digitálnych čiar, z ktorých sa vytvoril dvojrozmerný výkres, sa postupne prechádza na modelovanie – konkrétne 3D objektové modelovanie. Projektant v tomto prípade vytvára 3D digitálny model stavby (Obr. 1). Tento model môže byť viac alebo menej podrobný v závislosti od ďalších potrieb, na ktoré bude využitý.

Tento model predstavuje viac ako len čistú geometriu a pekné textúry pre vytvorenie vizualizácie. 3D model je možné vytvoriť v mnohých softvéroch, ale pravý BIM model pozostáva z virtuálnych ekvivalentov aktuálnych častí budovy a stavebných objektov potrebných na jej výstavbu. Tieto objekty majú všetky vlastnosti, to znamená aj fyzikálne aj logické. Objekty sú digitálnou kópiou fyzických prvkov budovy ako sú steny, stĺpy, dosky, okná, dvere, ale aj sanita a kanalizácia, nábytok, vykurovanie, vzduchotechnika a pod., ktoré umožňujú simulovať budovu a porozumieť jej správaniu v počítačovom prostredí pred tým, ako sa začne reálna výstavba.

Samotný životný cyklus budovy je takisto súčasťou tohto 3D BIM modelu. Fázy projektu, rozpočtovanie, správa budovy atď. sú súčasťou budovy až po jej zánik [1]. Najčastejšie sa pre aplikovanie BIMu využívajú softvéry Revit, ArchiCAD a Allplan. V tomto príspevku sa pozrieme, ako sa dá BIM model využiť pre lepšiu koordináciu prác na streche a lepšiu nadväznosť jednotlivých celkov.

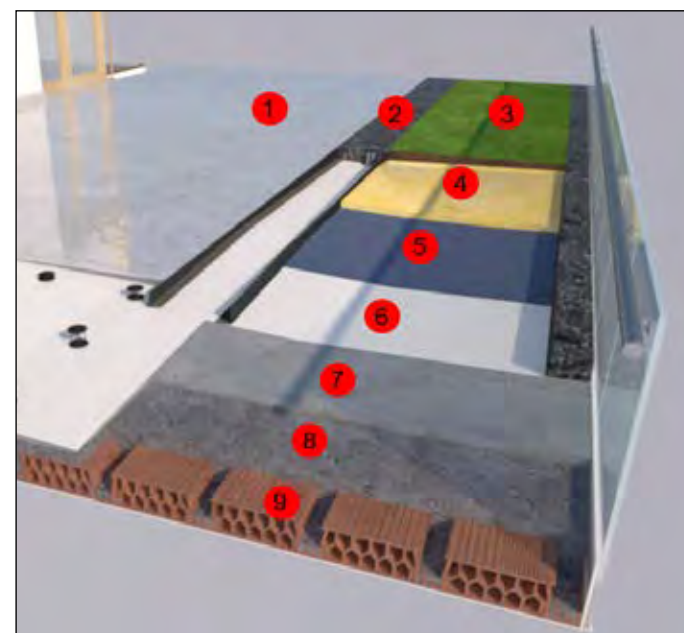


Obr. 1 Príklady študentských prác modelovaných v BIM softvéri

2. Detaily

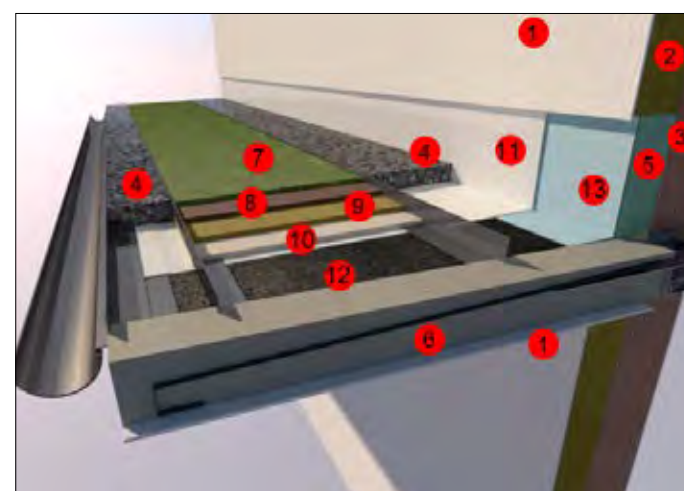
Bežné modelovanie samotných budov je pomerne zjednodušené a primárne sa z modelu znovu realizujú klasické 2D výkresy či už pôdorysov alebo rezov. Samozrejme, pre správny realizačný projekt strechy sa musíme zamerať na detaily. Práve detaily sú na samotnej stavbe zdrojom problémov pri realizácii (známa ľudová tvorivosť) a zdrojom následných porúch.

Veľa projektantov si totiž neuvedomuje nadväznosti medzi jednotlivými konštrukciami a prechod z 2D detailu na 3D realitu môže byť problematický. Práve BIM modelovanie môže byť veľmi názorným podkladom a pomocníkom (Obr. 2 a 3).



- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Dlažba | 6. Hydroizolácia mPVC |
| 2. Štrkový násyp | 7. Spádová betónová vrstva |
| 3. Substrát | 8. Nadbetónávka |
| 4. Substrátová doska | 9. Keramický strop |
| 5. Ochranná, drenážna a filtračná rohož | |

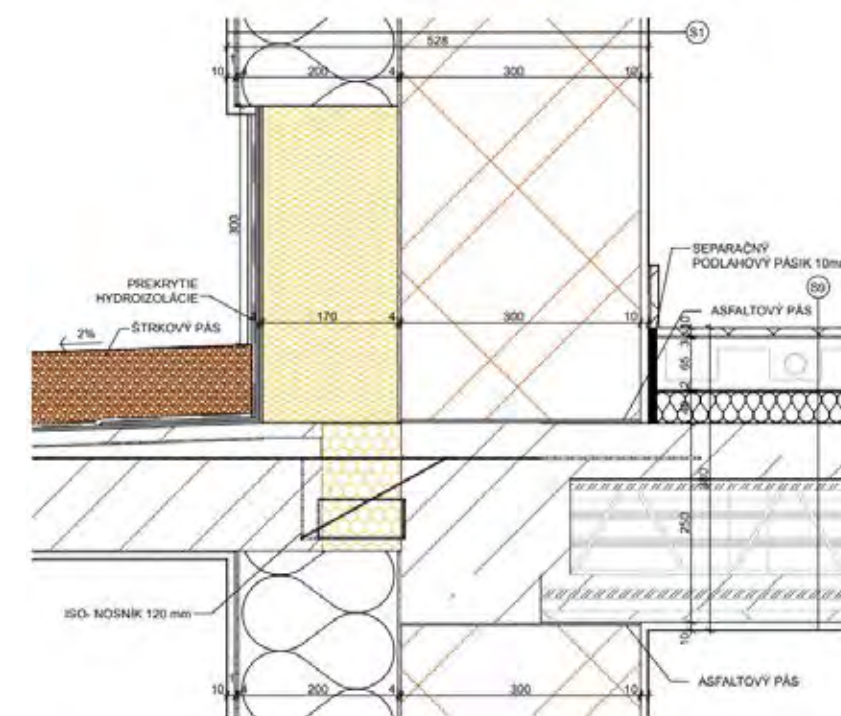
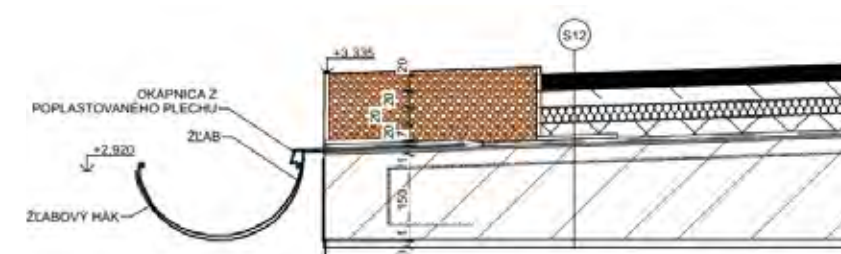
Obr. 2 3D rez z BIM modelu pri zábradlí balkónu s popisom jednotlivých vrstiev



- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 1. Vonkajšia omietka | 7. Vegetácia |
| 2. Tepelná izolácia | 8. Substrát |
| 3. Keramické murivo | 9. Substrát z min. vlny |
| 4. Štrkový pás | 10. Priestorová rohož |
| 5. XPS | 11. Vrchný asfaltovaný pás s posypom |
| 6. ŽB doska v sklone 2 % | 12. Spodný asfaltovaný pás |

Obr. 3 3D rez z BIM modelu pri streche prístrešku s popisom jednotlivých vrstiev

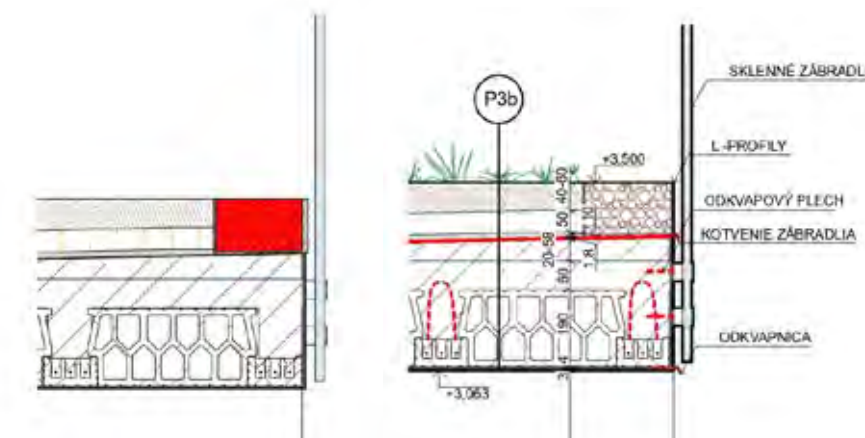
Samozrejme, pre potreby tvorby detailu slúži samotný 3D model ako základ, zvyčajne nemá zmysel v samotnom modeli venovať sa jednotlivým oplechovaniam a ich priamom modelovaní v 3D. Toto by bolo značne kontraproduktívne, či už z časového hľadiska alebo aj na samotnú manipuláciu – čím je model podrobnejší, tak je samozrejme práca s ním menej pohodlná. Príklad detailu pri zábradlí pri klasickom riešení je na Obr. 4, kde je porovnanie podkladu priamo z modelu a jeho dotvorenie na samotný detail. Naopak na Obr. 5 je príklad strechy prístrešku, kde sú všetky vrstvy modelované priamo v samotnom modeli bez neskoršieho dokreslovania jednotlivými prvkami, čo je značne náročnejšie a ani pri najlepšej snahe sa človek určitým nedostatkom a zjednodušeniam nevyhne.



Obr. 5 Detail priamo z BIM modelu bez dokreslovania, hore odkvap a dolu napojenie na obvodovú stenu



STAVEBNÁ FAKULTA
Žilinskej univerzity v Žiline



Obr. 4 Vľavo detail priamo z BIM modelu, vpravo dotvorenie pomocou klasických 2D prvkov (čiary, oblasti atď.)

3. Záver

V tomto krátkom príspevku bola stručne prezentovaná možnosť využitia 3D BIM modelu budovy priamo pre tvorbu detailov, či už ako podklad na dotvorenie detailu alebo snaha o komplexnejšie modelovanie jednotlivých vrstiev. Takisto 3D rezy sú vhodným doplnkom klasických 2D detailov, pri ktorých si projektant môže uvedomiť vznik ďalších detailov, ktoré je potrebné riešiť. Ako komplikovanie môže dopadnúť riešenie určitých detailov na samotnej stavbe a bolo to tento aj minulý rok ukázané napríklad na konferencii Izolace, ktorá každoročne prebieha počas veľtrhu v Prahe.

POĎAKOVANIE

Tento článok bol podporený grantovou úlohou KEGA 023ŽU-4/2023. Za príklady detailov a BIM modelov ďakujeme Bc. Kristíne Frajovej a Bc. Soni Pojezdalovej.

Literatúra / zdroje

[1] <https://cadexpert.sk/co-je-bim/>

[2] K. Frajová – S. Pojezdalová: Modelovanie detailov v BIM softvéri s ohľadom na názornosť a riešenie kolízií v trojrozmernom priestore. Študentská vedecká a odborná činnosť 2022/2023. Stavebná fakulta UNIZA



Divočina na střeše je vysoká pokrývačská

Vytěžený kámen, který je bez opracování položený na střeše. Tak má působit dobře provedené divoké krytí. Odborník si však uvědomuje, že za zdánlivou jednoduchostí se skrývá špičkové řemeslo. Zásadní na této technologii je, že 90 % kvality a finálního vzhledu tvoří řemeslník přímo na střeše.



Materiál nakupte v lomu

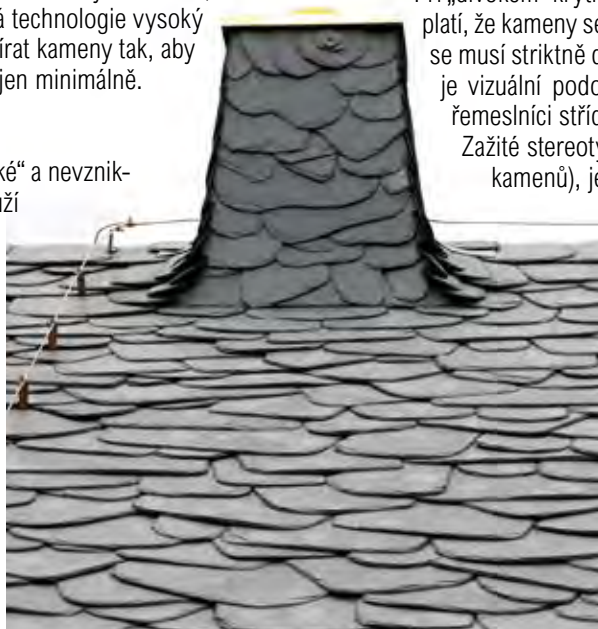
Stavebním materiálem jsou speciální kameny, které se štípou jen pro tento druh krytí. Při použití v horské oblasti by tloušťka kamene měla být aspoň 10 mm, aby při zatížení sněhem krytina nepraskala. Kameny se na stavbu dodávají neopracované a na míru se upravují až na stavbě.

V průměru se počítá, že jeden koš nahrubo nasekané břidlice vystačí na pokrytí 15 m². Je ale dobré mít slušnou rezervu, protože břidlice pro divoké krytí není běžným zbožím, které má kdekdo na skladě. Navíc má technologie vysoký odpad, a to přesto, že se snažíte vybírat kameny tak, aby do sebe zapadaly a opracovávaly se jen minimálně.

Práce začínají tříděním

K tomu, aby krytí bylo opravdu „divoké“ a nevzniknul v kladení pravidelný rytmus, slouží rozložení kamenů podle tzv. braků předem na zemi. Na střechu se pak dopravuje materiál střídavě z různých hromádek. Jen výjimečně se přitom kameny vybírají podle tvaru, protože tvar je až posledním hodnotícím kritériem. Různorodě nepravidelné kusy se pak při pokládce kombinují.

Kameny se kladou tenčí stranou do střechy, protože směrem ven jsou více zatížené. Navíc takto také lépe dosedají. Aby na sebe kameny



pasovaly, neměly by se jejich tloušťky lišit víc než o 5 mm. Obrací se rub a líc, případně se kameny přisekávají na speciálním stroji.

Pro vytvoření odpovídajícího vzhledu je také důležité použít správný poměr malých a velkých kamenů. Ten se odvíjí od velikosti pokrývané plochy. U velkých střešů převažují velké kameny. V případě malých ploch musí být vybrána nižší šarže kamene, s velkou šarží by se nedala udělat kombinace. Střední šarže logicky dojde uplatnění na středních plochách, ale využívá se i pro různé kombinace a prolínání.

Jakými pravidly se pokládka řídí

Při „divokém“ krytí, stejně jako u jakékoliv jiné skládané krytiny, platí, že kameny se musejí překládat. To je první pravidlo, které se musí striktně dodržovat. Druhým významným požadavkem je vizuální podoba. Proto se třeba u velké střechy musejí řemeslníci střídát, aby v ploše nebyl znát jednotný rukopis. Zažitá stereotypy (např. postup zprava a přikládání levých kamenů), je potřeba odstranit výměnou řemeslníků.

Občas je taky dobré dát v ploše větší kámen, který rozbije pravidelnost divokého krytí. Ale nesmí přitom vzniknout tzv. hnízdo, tedy epicentrum malých kamenů nebo shluk velkých kamenů. **V ploše zkrátka nesmí být místo, které upoutá zrak.** Nepravidelnost musí být takřka pravidelná.

Stejně zásady jako v ploše platí i u vykřývaného úžlabí. Dodrženo přitom musí být minimální překrytí o 1/3 kamenů. Víc než kde jinde, zde platí, že prvotní je funkčnost a až potom estetika.



K připevnění břidlice se používají hřebíky délky 50 a 60 mm, pro jednu šablonu více než dva. Řemeslník musí díru pro hřebík připravit přesně, aby neomezil použití dalšího kamene nad ní.

Nahoru, dolů, a tak pořád dokola

Aby řemeslník dodržel všechny výše uvedené požadavky, musí na střeše pracovat s jen omezeným množstvím kamenů. Položí z nich malý díl střechy a cestou pro další materiál si zezdola zkontroluje, jak střecha vypadá. Podle toho si nakládá další kameny – takové, které bude potřebovat. **U divokého krytí takto musí řemeslník stále kontrolovat sám sebe.**

Výsledek pak stojí za to, zejména je-li střecha ve správném prostředí.



Divoké krytí se rozhodně nehodí do města, i když s moderními stavbami si rozumí dobře. Optimálním umístěním jsou hory a příroda, kde všechno směřuje k rustikálnímu pojetí kamene.

Střechu realizovala firma Mlýnek.

Autor text a foto:

Ing. Alena Georgiadisová

Bridlicová štôľňa

Miniexpozícia ťažby a spracovania bridlice v Marianke. Navštívte najmenšiu banskú expozíciu na Slovensku a objavte takmer zabudnutú históriu ťažby a spracovania bridlice v Marianke, Marianske údolie. Nahliadnite do zatopeného ústia vyše 300-ročnej bridlicovej štôľne, vypočujte si komentár sprievodcu, pozrite si fotografie, dobové pohľadnice, výrobky z bridlice, ukážku výroby bridlicových srdiečok ručnými alebo pákovými nožnicami a ukážku osekávania bridlice špeciálnym kladivom na bridlicu. Vyskúšajte si písanie griflíkom na banícku písaciu bridlicovú tabuľku alebo klopanie na školskú písaciu bridlicovú tabuľku alebo klopanie na gramofon na storočnom kľukovom gramofóne vyrobené z bridlicovej múčky. Miniexpozícia je okrem plánovaných podujatí otvorená od mája do začiatku novembra každú druhú nedeľu. Presné termíny a časy otvorenia pre verejnosť sú uvedené na web stránke www.marianka.eu a facebookovej stránke www.facebook.com/bridlica. Väčšie ucelené skupiny návštevníkov si môžu návštevu Miniexpozície vopred dohodnúť emailom na spm@marianka.eu



ČLENSKÉ INŠTITÚCIE

Konkurencieschopnosť malého podnikania v meniacom sa hospodárskom prostredí



Slovenský živnostenský zväz dňa 14. 3. 2025 v Bratislave organizoval výročnú konferenciu venovanú konkurencieschopnosti malých podnikov, živnostníkov a mikropodnikov v hospodárskom prostredí, ktoré je ovplyvnené nestabilnou medzinárodnou situáciou, hrozbou nových „obchodných vojen“ medzi EÚ a USA, ako aj konsolidáciou verejných financií v SR. V centre diskusií boli opatrenia z konsolidačného balíka vlády, predovšetkým zmeny v oblasti daní, ktoré majú na ekonomiku najmasívnejší dopad. Predstavené opatrenia majú štátnej kase v roku 2025 priniesť či usporiť 2,7 mld. Eur, pričom na zníženie deficitu by mala byť využitá časť z tejto sumy vo výške 1,7 mld. Eur. Už teraz je v príprave ďalší konsolidačný balíček, ktorý by mal v rokoch 2026 a 2027 usporiť vo verejných financiách 3,1 mld. Eur. Štát by sa podľa názoru zväzu mal sústrediť predovšetkým na znížovanie výdavkov.

Zmeny sadzieb dane z pridanej hodnoty a dane z príjmov a predovšetkým nová atypická daň z finančných transakcií povedú k nárastu nákladov firiem a premietnu sa do zvýšenej miery priemernej inflácie. Zvýšené náklady firiem budú mať negatívny dopad na investičnú aktivitu, čo môže oslabiť rast HDP v rokoch 2025 a 2026. Tiež prispievajú k oslabeniu postavenia slovenských podnikov na zahraničných trhoch. Zavedenie dane z finančných transakcií znamená okrem finančných nákladov aj hromadné otváranie nových bankových účtov zo strany fyzických osôb podnikateľov. Aj živnostníci, ktorí doposiaľ mali oddelené príjmy z podnikania na samostatnom bankovom účte, sú bankami donútení otvárať si tzv. podnikateľské účty. Zákon o dani z finančných transakcií pritom typ ani druh účtu neurčuje. Pre živnostníkov, ktorí aj doposiaľ využívali bezhotovostný styk, má zmena účtu negatívne dopady na obchodný styk, musia si meniť údaje o bankovom účte v účtovníctve, na webe, meniť si trvalé príkazy, informovať zákazníkov o novom čísle účtu. Pritom stačilo, aby banky zohľadnili existujúci



stav a umožnili živnostníkom nahlásiť doposiaľ používané účty ako transakčné. Pri implementácii dane z finančných transakcií neboli zohľadnené potreby živnostníkov. Naopak, táto daň znamená obrovskú obchodnú príležitosť pre banky a samozrejme štát očakáva nárast príjmov do štátneho rozpočtu. Závažnosť zavedenia transakčnej dane a jej skutočné dopady na ekonomické prostredie preukáže čas. Ako zaznelo v diskusií, pokiaľ si fyzická osoba podnikateľ neotvorí tzv. podnikateľský účet, stane sa sám nielen daňovníkom ale aj platiteľom dane z finančných transakcií a bude si daň vypočítavať a odvádzať sám. Očakáva sa vydanie metodického usmernenia k dani z finančných transakcií zo strany Ministerstva financií SR.

Na konferencii zazneli aj príspevky venované zmenám v živnostenskom zákone, ktoré sa očakávajú v roku 2025 a zlepšeniam v elektronickej komunikácii s fyzickými osobami podnikateľmi, ktoré aktuálne zavádza Sociálna poisťovňa.

Odporúčania Slovenského živnostenského zväzu pre zlepšenie postavenia živnostníkov a MSP na Slovensku, prijaté na 33. výročnom Sneme SZZ 2025:

1. **Zmysluplne zapojiť živnostníkov do systému sociálneho zabezpečenia s cieľom posilnenia ich sociálnej ochrany**, napríklad presunom odvodov hradených do rezervného fondu solidarity do fondu sociálneho poistenia a inými úpravami.
2. **Navýšiť hranicu obratu pre povinnú registráciu na DPH na úroveň 85.000 €**, ktorá by reflektovala na nepriaznivú situáciu v podnikateľskom prostredí spôsobenú okrem iného aj vysokou mierou inflácie v predošliých rokoch, a tiež by zohľadňovala možnosti na podporu MSP, ktoré priniesla nová smernica EÚ o dani z pridanej hodnoty.
3. **Znížiť daňovo-odvodové zaťaženie príjmov zamestnancov z pracovného pomeru** – ako súčasť boja s nelegálnou pracou a švarc systémom pri „zamestnávaní“ na živnosť. Zároveň sa tým zlepši sociálne postavenie ľudí, ktorých firmy zamestnávajú formou riadneho pracovného pomeru namiesto živnosti, pri náraste do dôchodku.
4. Vytvoriť právny rámec pre odovzdanie živnostenského podniku rodinným príslušníkom pri odchode do dôchodku, zvlášť s ohľadom na prevod majetku zaradeného do podnikania.
5. **Vyžadovať odbornú spôsobilosť pre podnikanie formou živnosti pre zásadne širší okruh profesií**, než ustanovuje aktuálny obsah Prílohy 1 a Prílohy 2 živnostenského zákona, s cieľom podporiť kvalitu poskytovaných služieb s ohľadom na ochranu zdravia a majetku spotrebiteľov a znížiť počet nepravých, resp. tzv. nútených živnostníkov.
6. **Zaviesť povinné hodnotenie vplyvov novej legislatívy vrátane posudzovania dopadov poslaneckých návrhov na segment živnostníkov a MSP** v súlade s princípom „najprv myslí v malom“.





7. Zmeniť neobmedzené ručenie pre fyzické osoby podnikateľov **na ručenie obmedzené**, napr. do výšky 5.000 € (obdobne ako je obmedzené ručenie spoločníkov obchodných spoločností do výšky základného vkladu).
8. Vo verejnom obstarávaní **aplikovať ako kritériá výberu predovšetkým kvalitu a udržateľnosť** obstarávaných prác a produktov a serióznosť a spoľahlivosť uchádzajúcich sa firiem.
9. **Prijať legislatívu o zvereneckých fondoch** (súkromných nadáciách), aby sa rodinným podnikom umožnilo úspešne zrealizovať generáciu výmenu nielen z hľadiska riadenia, ale aj z hľadiska zachovania hodnôt a majetku, ktoré rodinné firmy vytvorili v období svojho podnikania.
10. Presadzovať **pravidlá nulovej tolerancie omeškaných úhrad faktúr** pri všetkých obchodných transakciách.

Slovenský živnostenský zväz (SZZ) vznikol v roku 1992 ako združenie živnostenských spoločenstiev a profesijných cechov. 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.

SZZ sa aktívne zapája do legislatívnych procesov a v prípade potreby iniciuje vyjednávania s predstaviteľmi vlády a ďalšími štátnymi orgán-

mi, aby sa zlepšili legislatívne a ekonomické podmienky na podnikanie pre živnostníkov, malé a stredné firmy.

SZZ usiluje o zlepšovanie sociálneho postavenia a sociálnej ochrany živnostníkov, ktorí tvoria významnú súčasť ekonomiky v krajine.

SZZ 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.

Členmi Slovenského živnostenského zväzu sú:

1. **Asociácia taxi SR**
2. **Cech kachliarov**
3. **Cech kamenárov Slovenska**
4. **Cech maliarov Slovenska**
5. **Cech pekárov a cukrárov západného Slovenska**
6. **Cech profesionálov pre deratizáciu, dezinfekciu a dezinfekciu**
7. **Cech strechárov Slovenska**
8. **Národná asociácia realitných kancelárií Slovenska**
9. **Slovenský podkúvačský cech**
10. **Združenie výrobcov murovacích materiálov**

www.szz.sk

Voľby Slovenského živnostenského zväzu



Prezident SZZ:

Stanislav ČIŽMÁRIK, Cech strechárov Slovenska

1. Viceprezident SZZ:

Ján PALEŇČÁR, Národná asociácia realitných kancelárií Slovenska

Členovia Dozornej rady SZZ:

1. JUDr. Eva Marianyiová, Národná asociácia realitných kancelárií Slovenska, Predsedníčka DR
2. Bc. Vladimír Bolík, Cech maliarov Slovenska
3. Ing. Martin Tršo, PhD., Cech kachliarov

Novozvoleným funkcionárom blahoželáme a prajeme veľa úspechov v ich práci v rámci zväzu.

Autor:

Ing. Miriam Bellušová, Generálna sekretárka SZZ



Stanislav Čižmárik, Prezident SZZ

Tohtoročný snem SZZ, ktorý sa konal v Bratislave dňa 14. 3. 2025, bol snemom volebným pre roky 2025-2029.

Zastúpenia členov Rady SZZ a náhradníkov ostávajú nezmenené. Novým členom Prezídia SZZ vo funkcii Viceprezidenta sa stal **Ladislav Kontár**, zástupca Slovenského podkúvačského cechu. Predsedníčkou Dozornej rady SZZ sa stala **JUDr. Eva Mariannyiová**, zástupkyňa Národnej asociácie realitných kancelárií Slovenska.

Európska komisia uznáva EBC ako oficiálneho európskeho sektorového sociálneho partnera



Brusel, 26. 3. 2025, Európska komisia oficiálne uznala Európsku konfederáciu staviteľov (EBC) za európskeho sektorového sociálneho partnera. Toto uznanie nasleduje po štúdiu reprezentatívnosti nadácie Eurofound zverejnenej v decembri 2024, ktorá zdôraznila jedinečnú úlohu EBC pri zastupovaní mikro a malých podnikov v sektore stavebníctva.

Predstavenstvo EBC, ktoré sa dnes zišlo v Bruseli, víta tento významný a historický krok vpred v jeho túžbe priblížiť hlas malých stavebných spoločností európskym inštitúciám a urobiť Európsky výbor pre sociálny dialóg v sektore stavebníctva (ESSDC) inkluzívnejší.

Tento míľnik je v súlade s podpísaním Paktu pre európsky sociálny dialóg začiatkom marca 2025 s cieľom posilniť dialóg medzi sociálnymi partnermi.

Nový status EBC potvrdzuje jej pozíciu najreprezentatívnejšej organizácie pre mikropodniky v stavebnom sektore, ktorá obhaja 56,8 % všetkých mikrofiriem (menej ako 10 zamestnancov), ktoré sú zahrnuté v štúdiu Eurofound. Ako uznávaný sociálny partner bude EBC teraz formálne konzultovaná podľa článku 154 Zmluvy o EÚ o legislatívnych návrhoch v oblasti sociálnej politiky. Tento vývoj výrazne posilňuje hlas malých stavebných firiem pri formovaní politiky na trhu práce, zamestnanosti a sociálnej politiky na európskej úrovni.

Posilnenie hlasu malých stavebných firiem

Štúdia Eurofound odhalila, že mikropodniky a malé podniky, ktoré predstavujú 94 % stavebných spoločností v Európe, boli v európskom SSDC pre stavebníctvo nedostatočne zastúpené. S približne 300 000 spoločnosťami pridruženými k EBC štúdia zdôraznila pridanú hodnotu tejto organizácie pri obhajovaní tohto segmentu stavebného sektora.

Prezident EBC Philip van Nieuwenhuizen poznamenal: „Toto uznanie je pre EBC historickým úspechom a dlho očakávaným potvrdením zásadnej úlohy, ktorú zohrávajú mikro a malé podniky v stavebnom sektore. Ako uznávaný sociálny partner môže EBC teraz účinnejšie obhajovať záujmy všetkých malých stavebných spoločností a zabezpečiť inkluzívnejší sociálny dialóg na európskej úrovni“.

Podpora inkluzívnosti v sociálnom dialógu

Uznanie EBC stavia na jej úspešnej spolupráci s FIEC a EFBWW na iniciatívach, ako je Pakt pre zručnosti a Stavebný plán zručností financovaný z programu Erasmus+. V tejto súvislosti EBC obnovuje svoju výzvu na inkluzívny, proporcionálny a spravodlivý prístup k zastupovaniu zamestnávateľov v rámci ESSDC. To zahŕňa vytvorenie rámca spolupráce, ktorý zabezpečí spravodlivú účasť na základe transparentných kritérií reprezentatívnosti.

Viceprezident EBC Jean-Christophe Repon uviedol: „*Toto uznanie prináša nielen nové zodpovednosti, ale aj príležitosť posilniť prostredie európskeho sociálneho dialógu v sektore stavebníctva. EBC sa zaviazala konštruktívne spolupracovať s Európskou komisiou a inými sociálnymi partnermi, aby zabezpečili, že hlas mikropodnikov a malých podnikov bude v Bruseli jasne počutý.*“

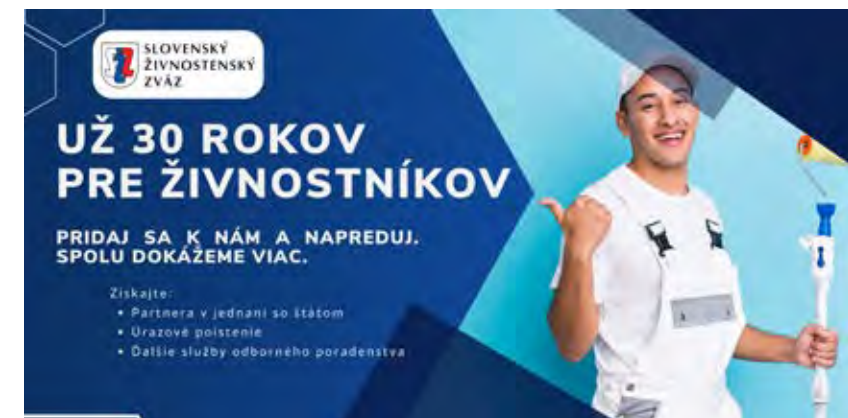
20 rokov po počiatočnej požiadavke, aby sa EBC plne zapojila do ESSDC, uznanie EBC za sociálneho partnera nie je len míľnikom pre organizáciu, ale aj všeobecnou výzvou k činnosti pre inkluzívnejší a efektívnejší sektorový sociálny dialóg v Európe. Formálnym uznaním reprezentatívnosti mikropodnikov a malých podnikov Európska komisia pripravila pôdu pre vyváženejší a spravodlivejší rámec sociálneho dialógu.

EBC sa teší na zapojenie sa do otvorených a konštruktívnych diskusií s FIEC a EFBWW, aby Európsky výbor pre sociálny dialóg v sektore stavebníctva ešte lepšie reagoval na výzvy, ktorým tento sektor čelí.

Európska konfederácia staviteľov (EBC) bola založená v roku 1990 a je európskou zamestnávateľskou organizáciou zastupujúcou mikropodniky, malé a stredné podniky a remeselné podniky pôsobiace v stavebnom sektore. EBC je členom SMEunited, spoluzakladateľom Small Business Standards a súčasťou delegácie zamestnávateľov v Európskom výbore pre sociálny dialóg v sektore stavebníctva.

Slovenský živnostenský zväz (SZZ) združuje profesijné organizácie živnostníkov a MSP, cechy, asociácie a združenia v sektore služieb a stavebníctva. Od roku 2018 je riadnym členom Európskej konfederácie staviteľov.

www.ebc-construction.eu www.szz.sk



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

ÚRAD SKSI BRATISLAVA

Mýtna 29,
810 05 Bratislava
tel.: +421 906 101 901
e-mail: 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

REGIONÁLNA KANCELÁRIA TRNAVA

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

REGIONÁLNA KANCELÁRIA ŽILINA

Vysokoškolská 8556/ 33B,
010 08 Žilina
tel.: +421 906 101 950
mobil: +421 918 159 384
e-mail: 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

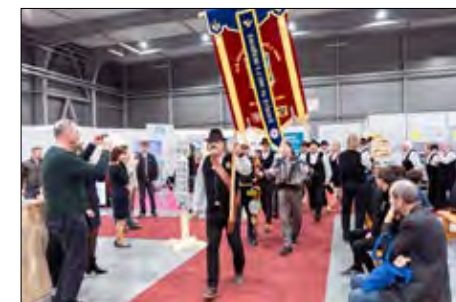
REGIONÁLNA KANCELÁRIA KOŠICE

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



STŘECHY
SOLAR
ŘEMESLO

Ohlédnutí za uplynulým veletrhem
STŘECHY-SOLAR-ŘEMESLO
a termín nadcházejícího ročníku



26. ročník veletrhu STŘECHY-SOLAR-ŘEMESLO představil širokou škálu inovací v oblasti střešních materiálů, nářadí a strojů, fotovoltaiky a využívání dalších obnovitelných zdrojů energie. Konal se letos v únoru, zúčastnili se nejvýznamnější výrobci a dodavatelé střešních a stavebních materiálů z 9 zemí a zhlédlo jej na 23 tisíc návštěvníků.

ZLATÁ TAŠKA 2025

Odborná porota 23. ročníku soutěže o nejlepší exponáty veletrhu udělila dvě ocenění Zlatá taška a taky čtyři čestná uznání. Pokud jde o střešní krytiny, pak k úplným novinkám patřila **střešní taška V9 od společnosti wienerberger**. Luxusní designová pálená střešní taška má na povrchu prolis ve tvaru písmene V, který ji nejen ozvláštňuje, ale taky napomáhá odvodu vody. **Za toto avantgardní řešení získal výrobce na veletrhu nejvyšší ocenění Zlatá taška.**

Druhá Zlatá taška putovala na Slovensko. Za vzhledově sice standardní **plechovou krytinu Metrotile mTzMiniŠindel, ale s unikátní doložkou**, která umožňuje pokládat tuto krytinu přímo na dožilý asfaltový šindel, ji získala firma Metrotile CE s.r.o. Poprad. Ekologické řešení eliminuje vznik stavebního odpadu a šetří náklady za demontáž původní krytiny.

Čestná uznání v soutěži získaly společnosti **Frankensolar Eastern Europe** za kompletní set pro řešení fotovoltaiky – Sigenergy set, Jakub Kokeš CZ / VILPE za inteligentní,

dálkově ovládaný systém VILPE® Sense, který chrání střechu před vlhkostí, **MA-FELL AG** za ruční kotoučovou pilu K85 -18 a **SATJAM** za kotvicí bod, sada KB-TK, což je bezpečnostní prvek k jistění 1 osoby proti pádu z výšky.

NOVINKY VE FOTOVOLTAICE

Střešní fotovoltaika má na veletrhu silnou pozici a nejnak tomu bylo i letos. Zmínme alespoň několik novinek z této nomenklatury, které byly u firem k vidění. Například to byla solární střešní taška Jacobi-Walther Stylist PV Autarq, kterou vystavovala firma Intevolt, nebo hliníkový solární panel Prefalz od společnosti PREFA Aluminiumprodukte. Fotovoltaický systém SolRoof integrovaný na ocelovou střešní krytinu nabízela i firma Střechy COMAX. Společnost wienerberger ke svému systému VeWolt nově přidala GSE In-Roof systém, což je konstrukční prvek, který umožňuje bezpečnou instalaci jakéhokoliv FVE panelu na střechu. Designové solární střechy, kde FVE panel je současně střešní krytinou, byly k vidění u firmy OK panel. Komplexní set pro řešení fotovoltaiky nabízeli návštěvníkům i na stánku firmy Frankensolar. Její výrobek Sigenergy – Sigen Stor má za designovým krytem schovanou výkonnou baterii pro ukládání energie, měnič i nabíječku elektromobilů.

ŘEMESLO, KLEMPÍŘINA I ROBOT

Veletrh Střechy-Solar-Řemeslo je největší oborovou akcí v roce a snaží se řešit i klíčové problémy, mezi které patří velký nedostatek

kvalifikovaných řemeslníků. Proto zde dostává pravidelně prostor Cech klempířů, pokrvačů a tesařů ČR, který podporuje vzdělávání mladých lidí v řemeslech a který letos oslavil již 30 let od svého vzniku **slavnostním průvodem po výstavních halách**. Prezentují se zde odborné školy, probíhají ukázky řemesel a dalších dovedností. Oblíbené jsou soutěže manuální zručnosti pro veřejnost o pěkné ceny v rámci **Festivalu dřeva a nářadí**.

K řemeslu neodmyslitelně patří nářadí a technické vybavení. Letošní novinkou bylo silné zastoupení **klempířských strojů a potřeb pro klempíře**. Převratnou novinkou mezi nimi byly zejména CNC stroje pro zpracování plechů, které si samy dokáží připravit ohýbací plán, spočítat požadované rozměry plechů na střechy, nastavit a přizpůsobit střihy.

Obrovskému zájmu se těšila taky komentovaná **ukázka práce zdicího robota** na stánku generálního partnera veletrhu, společnosti wienerberger. Návštěvníci mohli několikrát denně zhlédnout reálný robotický proces zdění do výšky 1,5 metru.



INFORMAČNÍ PORTÁL NAŠE STŘECHA

Na veletrhu se poprvé vlastní expozicí prezentoval informační portál Naše střecha, který je projektem pořadatele veletrhu. Portál nabízí spolehlivé informace a praktické rady pro všechny, kteří se zajímají o střechy, energeticky úsporné technologie a moderní bydlení. Na stánku se návštěvníci v hojném počtu zapojili do soutěže o zahradní houpacíku a další skvělé ceny.

Závěrečná zpráva, video a fotogalerie z veletrhu STŘECHY-SOLAR-ŘEMESLO 2025 je k dispozici na webových stránkách veletrhu.

Nenechte si ujít příští ročník opět na výstavišti v Praze Letňanech ve dnech **12.-14. 2. 2026.**

www.strechy-praha.cz
www.cech-kpt.cz



Konference IZOLACE 2025 se povedla



Začátkem února se na pražském výstavišti v Letňanech konal 26. ročník konference **IZOLACE 2025**. Letošní velmi nabitý program přilákal do sálu 160 posluchačů a konference si sáhla na svůj strop. Celkem 19 vystoupení bylo maximem, které se dalo ve vymezeném čase zvládnout tak, aby každý přednášející dostal dostatečný prostor. Které zaměření vyvolalo mezi přednášejícími a návštěvníky takový enormní zájem? Pro letošek volba padla na téma:

OBÁLKA BUDOVY V TECHNICKÝCH SOUVISLOSTECH A DETAILECH.

Cílem pořadatelů při volbě tématu bylo poskytnout odborné veřejnosti návody na řešení některých problematických částí konstrukce. Zaměření přitom bylo na celý objekt, spodní stavbou počínaje a střechou konče.

Program začal vzpomínkou na **Ing. Závěše Bozděcha**, který stál u zrodu asfaltových izolací a byl studnicí vědomostí o tomto oboru. Že až do svého odchodu na věčnost byl pravidelným účastníkem konferencí IZOLACE připomenul **Josef Krupka**.

Následovala přednáška **doc. Ing. arch. et Ing. Milana Pal-ka, PhD.**, ze stavební fakulty v Bratislavě, který přítomné seznámil s průzkumem, posouzením a následným řešením vlhkostních problémů u konkrétní ploché střechy. Podobně se tématu dřevěných prvků

ve střechě věnoval také **Ing. Peter Juráš, PhD.**, ze Žilinské univerzity, Stavební fakulta. Tentokrát se však jednalo o ploché a šikmé střechy nevětrané.

S ohledem na emoce, které vyvolalo zavedení Nového stavebního zákona loni o prázdninách, byla velmi vítaná přednáška **Ing. Jana Klečky** za ČKAIT. Seznámil přítomné s požadavky, které se dle nové legislativy týkají obálky budov. Diskuzi vyvolalo i vystoupení **Ing. Jaroslava Synka, Ph.D.**, z České hydroizolační společnosti, který připomenul, že v případě ochrany podzemních konstrukcí proti vodě nejde jen o hydroizolační schopnosti, ale také o jejich trvání po celou dobu životnosti stavby. Připomenutí zaznělo taky ve vystoupení **prof. Ing. Martina Jiráňka, CSc.**, z ČVUT Praha. Konstatoval, že



i malé poškození hydroizolace má vliv na výsledný součinitel difuze radonu (radonový odpor). Proto je třeba hydroizolace chránit před poškozením a dbát na těsnost spojů. U spodní stavby zůstal i **Martin Fröhlich** z firmy Bettra, který přítomné seznámil s tvarovkami pro bezpečné vodotěsné a plynotěsné prostupy spodní stavbou přes izolaci. Přesvědčivé byly zejména ukázky toho „co se nepovedlo“ s konstatováním vzniklých škod.

Téma přednášky **Ing. Romana Vomlela** - Konstrukční detaily a technické souvislosti obálky chladíren a mrazíren, bylo inspirativní zejména svým návodem, jak řešit přechody izolací u sousedících prostorů s různými tepelnými režimy. Zajímavé bylo i vystoupení s firemním nádechem, které představilo technologii isoweld. **Ing. Jaroslav Štok (SFS Group)** v něm předvedl, jak lze kotvit hydroizolaci na ploché střechy bez jejího propichování, čímž se výrazně sníží riziko zatečení. Plochým střechám, ale tentokrát z hlediska prevence zatečení, se věnoval **Ing. Jiří Pešek** z firmy OSSMA. Vodivá vrstva Controlit se pokládá pod povlakovou hydroizolaci a po celou dobu živostnosti střechy pak umožňuje kontrolu těsnosti. V případě, že k zatečení přece jen dojde, je identifikace problému v tomto systému rychlá a efektivní. Vytvoření potřebného spádu na ploché střechy zase bylo ústředním bodem přednášky **Ing. Jana Dvořáka (EJOT)**, který se věnoval kotvení spádových tepelných izolací.

Své místo měly v programu i šikmé střechy. **Jan Rypl** ze společnosti JUTA vysvětlil, jak poznat, že instalovanou podstřešní membránu můžete použít i jako bezpečné provizorní zakrytí střechy. Jako studená sprcha pak působilo vystoupení **Rudolfa Pruse** z firmy Wienerberger, který na fotkách dokumentoval, jak dopadne střecha bungalovu, která není provedená podle všech pravidel. Po 14 letech musel majitel střechu nechat udělat zcela znovu a zaplatil za ni 4x víc než poprvé.

Kromě již zmíněného na konferenci zazněla ještě další třetina zajímavých příspěvků. Za řečnickým pultem plynulý průběh řídila tradiční dvojice: **doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc. (ČVUT Praha)** a **Ing. Lubomír Keim, CSc. (předseda TNK 65 – Izolace staveb)**. Pořadatelem konference byla **Expertní a projektová kancelář A.W.A.L., s. r. o.**, za kterou odbornost obsahu garantovali pánové **Ing. Ivan Misar, PhD.**, **Ing. Marcel Pelech** a **Dr. Ing. Petr Jůn**. Konferenci se konala pod záštitou **ČKAIT, ČSSI, Cechu KPT ČR** a **Cechu střecharův Slovenska**. Neobešla by se ani bez podpory



hlavních partnerů, kterými byly firmy **Axter, Rockwool, Topwet, SFS Group, Guardian** a **Ejot**. Prostor pro pořádání konference poskytl veletrh **Střechy-Solar-Řemeslo**.

Návštěva konference **IZOLACE 2025** rozhodně nebyla ztraceným časem. Účastníci se zde dozvěděli, co nejaktuálnějšího se děje v oboru pláště budov a získali spoustu užitečných návodů a rad. Kromě toho proběhla mnohá setkání a jednání také v kuloárech. Konference je totiž pro odborníky jednou z mála akcí během roku, kde mají příležitost se navzájem potkat a prodiskutovat potřebné.

Hlavním mediálním partnerem akce byl odborný portál **Izolace.cz**, další pak časopisy **Střechy-Fasády-Izolace, Konstrukce, Energeticky soběstačné budovy, Materiály pro stavbu, Stavitel, Stavebnictví a interié, Stavebnictví** a portál **TZB-info**.

www.awal.cz



4. Cechovní Mistrovské zkoušky izolaterů

Na vládní úrovni se roky nedaří prosadit institut Mistrovských zkoušek, důležitých pro zachování úrovně řemesla. Proto se iniciativy chopili aktivisté z Čechu KPT a už počtvrté s úspěchem uspořádali Cechovní Mistrovské zkoušky izolaterů.

Poprvé proběhly Mistrovské zkoušky izolaterů v roce 2022 a vytkly si tehdy za cíl, dát investorům do ruky spolehlivý nástroj pro výběr realizační firmy, která zvládne pokládku povlakových krytin. Jak významný to byl počín, dokládá skutečnost, že vlastně všichni izolateri (neboli pokrývači povlakových krytin) jsou samouci – tento obor se už roky nikde neučí. Přitom plochých střech jsou u nás hektary a stačí, aby nich byl jeden netěsný spoj a vznikne velký problém.

Proto se 26. 3. 2025 izolateri opět sešli na Mlýně Davidkov, aby zde další zájemci složili Cechovní Mistrovské zkoušky. Sešlo se jich 14 a dohromady zvládli 20 zkoušek. Někteří totiž skládali zkoušky z obou materiálů – z asfaltových pásů i z fólií. Ostatní si vybrali variantu podle svých potřeb.

Bližší průběh 4. Cechovních Mistrovských zkoušek izolaterů přibližuje Ing. Bc. Jan Hrubý, který je od počátku jejich organizačním garantem. „Smyslem zkoušek je prověřit, jaké schopnosti izolater má, a pak mu dopomoci,

aby díky jim byl upřednostněn před ostatními. Proto nemůžeme slevit ze svých nároků, taky si nikdo nemůže certifikát koupit. Ani letos neprošli všichni, čtyři adepti si budou muset zkoušku zopakovat. Ale zamítnutí zkoušky je vždy po vzájemné dohodě. Když jim zkušební komisař Jiří Doležal vše vysvětlí, tak dotyční svou nedokonalost uznávají“.

Čtvrté cechovní Mistrovské zkoušky izolaterů potvrdily, že tato aktivita už má své renomé a pevné místo v kalendáři stavařů. Firmy se zpravidla hlásí samy, třeba když zjistí, že certifikát o zkoušce je podmínkou výběrového řízení. „Tohle nám udělalo velkou radost“, pokračuje Jan Hrubý, „že investoři opravdu mají zájem, aby firma, která se jim přihlásí do výběrového řízení, měla vystavený certifikát“.

Obor izolater se nikde neučí a nikde není daný jednotný postup, jak různé detaily řešit. Každý to dělá po svém. Proto mají zkoušky navíc i edukační přesah. Zkušební komisař zde není nelibostným dozorcem, ale spíš má tendenci pomáhat a možná i lehce radit. Všechno probíhá formou jakéhosi kontinuálního dialogu, který končí zvládnutím potřebných dovedností. Benefitem tohoto přístupu je přátelská a uvolněná atmosféra, která provází každý kurz. Přínosem pro společnost jsou pak rozšiřující se řady spolehlivých izolaterů.

Zkoušky by nebylo možné uspořádat bez podpory sponzorů, kterým patří za podporu prospěšné akce velký dík – Axter CZ, A.W.A.L., Topwet, Guardian, Fatra, Rockwool, Sdružení výrobců pro ploché střechy. Stejný dík patří i všem srdcařům, bez jejichž nasazení by tato akce nikdy nevznikla – zejména docentovi Marku Novotnému a Jiřímu Doležalovi.

Autor:
Ing. Alena Georgiadisová



Digitalizácia, robotizácia a umelá inteligencia v stavebníctve: Najnovšie technologické novinky na výstave CONECO RACIOENERGIA 2025



ZVÄZ STAVEBNÝCH
PODNIKATEĽOV
SLOVENSKA

Výstava CONECO RACIOENERGIA 2025, na ktorej mal Zväz stavebných podnikateľov Slovenska niekoľko sprievodných podujatí, priniesla prostredníctvom nich najnovšie technologické inovácie v oblasti stavebníctva, ako aj aktuálne témy týkajúce sa Smart Cities, mestských inovácií a moderného odborného vzdelávania. Kľúčovým momentom podujatia bola diskusia o novom stavebnom zákone, ktorý sa stal ústrednou témou Fóra slovenského stavebníctva 2025. Stakeholderi spoločne hľadali odpoveď na neľahkú otázku, a to, či a kedy budú stavebné projekty konečne prechádzať rýchlejšim, elektronickým procesom?

Fórum slovenského stavebníctva: Diskusia o novom stavebnom zákone



Od apríla tohto roka nadobudol účinnosť nový stavebný zákon. Ako sa tento zákon osvedčí v praxi a či priniesie Slovensku očakávanú modernizáciu, otestuje prax v najbližších mesiacoch. Diskusiu k tejto téme priniesla odborná konferencia Fórum slovenského stavebníctva organizovaná Zväzom stavebných podnikateľov Slovenska (ZSPS) pod záštitou Úradu pre územné plánovanie a výstavbu SR a s podporou projektov RepowerE(d)U a BungEES.

Medzi významnými diskutujúcimi boli Ladislava Cengelová, generálna riaditeľka sekcie bytovej politiky a mestského rozvoja Ministerstva dopravy SR. Roman Skorka generálny riaditeľ sekcie výstavby a vlastňovníka Úradu pre územné plánovanie a výstavbu SR, Šimon Hudák z advokátskej kancelárie Poláček & Partners, Pavol Kováčik, prezident ZSPS, ako aj ďalší odborníci z rezortu dopravy a územného plánovania. Kľúčovou témou bola aplikácia nového stavebného zákona v praxi, ktorý má za cieľ zefektívniť procesy v stavebníctve a skrátiť čas potrebný na realizáciu stavebných projektov. „**Nová stavebná legislatíva prináša reálny potenciál skrátiť dobu potrebnú na získanie stavebného povolenia, čo v praxi ušetrí až polovicu času oproti dnešnému stavu. To pomôže značne urýchliť stavebné investície na Slovensku, a tým výrazne prispieť k rastu ekonomiky. Zjednodušenie procesov sa**

dosiahne najmä zjednotením duplicitných konaní a skrátením lehôt, čím sa ušetrí cenný čas“, zdôraznil na margo zmeny zákona prezident ZSPS, Pavol Kováčik. Ten zároveň vyzdvihol, že fórum umožnilo priame prepojenie odborníkov so zástupcami štátu a diskutovalo sa o nejasnostiach a výklade nového zákona, čo naznačuje potrebu presnejších vykonávacích predpisov. Zároveň upozornil na potrebu flexibilnejšieho systému prípravy a realizácie stavebných zámerov a digitalizácie povoľovacích procesov.

Diskusný panel odborníkov: Nové právne predpisy a ich dopad na stavebné výrobky



Panel diskusie, organizovaný Technickým a skúšobným ústavom stavebným, sa zameriaval na nové právne predpisy v oblasti stavebných výrobkov, konkrétne nariadenie (EÚ) č. 2024/3110, ktoré nadobudlo účinnosť v januári 2025. Toto nariadenie prináša harmonizované pravidlá pre uvádzanie stavebných výrobkov na trh, čo sa dotýka všetkých účastníkov výstavby – od výrobcov až po zhotoviteľov. „**Diskutovalo sa o nových požiadavkách a povinnostiach, ktoré budú mať dopad na stavebnú dokumentáciu a parametre výrobkov v rámci výstavby**“, konštatuje Kováčik.

Konferencia Smart Cities: Budúcnosť miest a obcí



V rámci veľtrhu CONECO sa uskutočnila aj konferencia „Slovensko na ceste k Smart Cities“, zameraná na mestské inovácie a udržateľný rozvoj, ktorej bol zväz spoluorganizátorom. Konferencia hostovala významných predstaviteľov samospráv, firiem, univerzít a štátnej správy. Diskutovalo sa o možnostiach spolupráce miest, obcí, minis-



Spolufinancovaný
Európskou úniou



REPowerE(d)U



BungEES

terstiev a univerzít na tvorbe inovačných ekosystémov, ktoré môžu zefektívniť využívanie eurofondov v prospech trvalo udržateľných projektov. Súčasťou konferencie boli aj prezentácie významných mestských projektov a firemných inovácií. „**Priniesli sme konkrétne možnosti, akými sa môžu mestá a obce podieľať na tvorbe ekosystému vzniku inovácií. Bližšie sme predstavili mestské projekty a projekty firiem pre mestá, pričom sme sa zamerali na možnosti spolupráce miest, ministerstiev a univerzít s cieľom zefektívniť využívanie eurofondov v prospech trvalo udržateľných komunálnych projektov**“, spresňuje prezident ZSPS. Dôležitou časťou konferencie bola diskusia, kde odborníci poukázali na potrebu ekosystému na vznik inovácií cestou zdola, zabezpečením efektívnejšieho financovania miest a obcí. Diskusia sa venovala aj odchodu mladých ľudí do zahraničia a potrebe vytvorenia obchodného priestoru pre mladých talentovaných ľudí v regiónoch, aby našli dostatok príležitostí na uplatnenie na Slovensku.

Pavilón vzdelávania a inovácií: Budúcnosť stavebného vzdelávania



Automatizácia a robotizácia menia podobu stavebníctva, na aké bol svet roky zvyknutý. Pracovníci v bežnej stavebníckej praxi už dnes pracujú s jednými z najmodernejších technológií. Už teda zďaleka neplatí, že v stavebníctve nájdú uplatnenie len tí, ktorým nezostáva iná možnosť. Naopak, dynamicky sa vyvíjajúci sektor je hladný po talentoch, a tomu prispôbuje aj dopyt po pracovných miestach a platové ohodnotenie. V rámci sprievodných aktivít medzinárodného veľtrhu preto ZSPS s podporou medzinárodných projektov REPowerE(d) U a Programu švajčiarsko-slovenskej spolupráce opäť zorganizovali aj Pavilón vzdelávania a inovácií, v ktorom vystavovalo viac ako 150 žiakov, študentov a pedagógov z 12 škôl z celého Slovenska – z toho 5 stredných odborných škôl, 5 stredných priemyselných škôl. Pavilón poskytol prehľad o najmodernejších technológiách v stavebníctve



a ich implementácii do vzdelávania. „**Návštevníci mohli vidieť robotického murára Walltera, 3D skenery, dron s termokamerou, simulátory stavebných strojov a mnohé ďalšie inovatívne technológie – nielen žiaci, ale aj ich rodičia a širšia verejnosť tak na vlastnej koži otestovali, že stavebníctvo je veľmi perspektívne a rýchlo sa vyvíjajúce odvetvie, ktoré poskytuje veľa zaujímavých príležitostí,**“ s potešením uvádza prezident ZSPS, Pavol Kováčik. Okrem toho sa v pavilóne, ktorý sa

konal pod záštitou Ministra dopravy SR Jozefa Ráza, predstavili aj projekty, ktoré využívajú obnoviteľné zdroje energie a moderné digitalizačné nástroje. Úspešné vystúpenie mal aj známy influencer Bekim Aziri, ktorý svojím príbehom inšpiroval žiakov stavebných škôl.

Odborné diskusné fórum: Spolupráca zamestnávateľov a stredných škôl



Odborné diskusné fórum sa konalo s podporou projektov RepowerE(d) U a Programu švajčiarsko-slovenskej spolupráce, pričom bolo venované aj spolupráci zamestnávateľov so strednými školami v stavebníctve. Záštitu nad podujatím udelil Minister dopravy SR Jozef Ráž. Príprava a rozvoj talentov v sektore stavebníctva je totiž pre zamestnávateľov združených v ZSPS dlhodobou jednou z kľúčových priorít. Odborníci preto diskutovali nielen o príkladoch dobrej praxe zo Švajčiarska, ale aj o konkrétnych možnostiach na zefektívnenie odborného vzdelávania v stavebných odboroch. „**Dôležitým krokom pre budúcnosť stavebníctva je spájanie akademického a praktického sveta. Naším cieľom je zefektívniť oblasť vzdelávania, a tým zvýšiť odborné zručnosti študentov a podporiť ich pripravenosť na moderné technologické výzvy**“, konštatuje prezident ZSPS. „**Na veľtrhu Coneco sme mali priestor diskutovať so zástupcami škôl, žiakmi a zamestnávateľmi, ktorí tvoria základ pre kvalitnú a konkurencieschopnú generáciu profesionálov. Toto prepojenie je dôležité v aktivitách nášho projektu v rámci švajčiarsko-slovenskej spolupráce, ako aj v ďalších projektoch ŠIOV, ktoré smerujú k zlepšeniu systémových zmien vo vzdelávaní**“, hovorí Branislav Hadár, riaditeľ Štátneho inštitútu odborného vzdelávania (ŠIOV).

Stánok Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska: Medzinárodné projekty

ZSPS tiež predstavil vo svojom stánku medzinárodný projekt – BungEES, ktorý sa zameriava na zvyšovanie energetickej efektívnosti, rozvoj e-mobility a znižovanie závislosti na fosílnych palivách. „**CONECO RACIOENERGIA 2025 priniesla množstvo inovácií a odborných diskusií, ktoré sú kľúčové pre rozvoj slovenského stavebníctva a prípravu na modernizáciu tohto sektora. Výstava a sprievodné podujatia ukázali, že digitálne technológie a nové legislatívne podmienky sú nevyhnutné pre posun smerom k inteligentným a udržateľným mestám**“, uzatvára prezident ZSPS, Pavol Kováčik.

www.zsps.sk



Nový Stavebný zákon nepriniesol očakávanú koncepciu a systém riadenia výstavby. Tvrdí Ivan Pauer.



Ivan Pauer

Komentár k novému stavebnému zákonu.

Národná rada SR dňa 5. 2. 2025 schválila nový Stavebný zákon z „dielne“ Ministerstva dopravy SR. Ivan Pauer však konštatuje, že očakávaná zmena koncepcie zákona, riadenia a systému riadenia, od prípravy stavby spejúca k zvýšeniu kvality stavebných procesov, sa opäť nekoná.

Nový Stavebný zákon priniesol do stavebných procesov nové problémy a riziká, ktoré nemuseli byť, ak by kľúčový tvorca zákona postupoval tak, ako deklaroval na osobnom rokovaní dňa 4. 12. 2023. Stalo sa, a nový Stavebný zákon za rok pripravili a Národná rada SR zákon schválila tak, ako je dúfajúc, že priniesol zrýchlenie stavebných konaní a umožní to rozbehnúť výstavbu nájomných bytov.

Predkladatelia zákona pred plénom národnej rady vyhlásili, že síce nie veľmi správne odhadli čas na prípravu nového zákona, ale jeho neprijatie by došlo ku katastrofe pre Slovensko a jeho stavebníctvo, pretože by sa nemohli vydávať stavebné povolenia na akúkoľvek výstavbu, hlavne výstavbu nájomných bytov a inkasovať poplatky, ako povedal minister dopravy v Národnej rade SR.

Podľa Ivana Pauera, neexistuje a nikdy neexistoval žiadny relevantný argument vedúci ku katastrofe vo výstavbe, ak by sa teraz neprijal nový Stavebný zákon! Podobné argumenty hlásali politici aj pred schválením nevykonateľného zákona č. 201/2022 Z. z. a výsledok poznáme. Ak by bola vôľa, dala sa opäť predĺžiť účinnosť zákona č. 50/1976 Zb. a odložiť účinnosť zákona č. 201/2022 Z. z., alebo tento nepoužiteľný zákon úplne zrušiť. Pokračovalo by sa podľa zákona č. 50/1976 Zb. Vedť vlády na Slovensku desaťročia vedeli a vedia spraviť iné piruety so zákonmi, prečo by nemohli urobiť aj takúto nor-

málnu a pre verejnosť mimoriadne užitočnú. „**Nový Stavebný zákon má reálny potenciál zničiť živnostníkov, ale hlavne malých a stredných podnikateľov, pretože k historicky štandardnému rozdeleniu stavieb pribudol zjavne klientelistický výmysel „Vyhraďené stavby“.** Pretože tento typ stavieb technickými vymedzeniami zasahujúcimi aj do jednoduchých stavieb napr. rodinných domov, môže výrazne obmedziť túto skupinu podnikateľov v prístupe ku zákazkám.

Podľa Ivana Pauera tento vynález nového terminus-technicus „Vyhraďené stavby“, priniesol sociálnej poisťovni nových klientov, ak si nenájdu inú prácu, napr. v nejakom sklade... Aby firmy, stavbyvedúci a stavebný dozor mohli takéto stavby dozorovať, niekto vybraný bude inkasovať poplatky za osvedčenie firmy, že môže vykonávať „Vyhraďené stavby“, a iný vybraný bude inkasovať poplatky za ďalšie osvedčenie, že môže vykonávať stavbyvedúceho alebo stavebný dozor na vyhraďených stavbách, ktoré sú v podstate také isté, ako nevyhraďené a samotná činnosť taká istá, ako na nevyhraďených stavbách... Takže kšeft, vplyv a monopol nadovšetko...

Ďalej uviedol, že ak už chcel ktosi, s možno dobrým úmyslom, rozdeľovať stavby, tak celkom správne to mali byť novo definované stavby pre bezpečnosť štátu, ktoré mal tvorca zákona zaradiť ako „**Špeciálne stavby.**“ Také stavby všade vo svete sú, hlavne výškové stavby **nad 50 m výšky, inžinierske stavby a stavby osobitného štátneho významu, ktoré sú** v rámci zachovania tajomstva pripravované a zhotovované pod špeciálnym režimom bezpečnostného preverovania pracovníkov projektanta a zhotoviteľa, to je všetko. Prípadne tieto stavby pripravujú a zhotovujú firmy s plnou štátnou majetkovou účasťou a kontrolou, čo je pre štát, jeho bezpečnosť a pokladnicu po všetkých stránkach najefektívnejšie riešenie. Ivan Pauer to považuje za zjavnú diskrimináciu a klientelizmus daný zákonom.

„**Opäť pokračuje rozporuplné osvedčovanie odbornej spôsobilosti a zbytočná autorizácia technikov, inžinierov a architektov.**“

Nový Stavebný zákon opäť ponecháva rozporuplné osvedčovanie odbornej spôsobilosti a autorizáciu technikov, architektov a inžinierov podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch. Načo sú absolventom po skončení štúdia záverečné štátne skúšky, keď musia po štátnej skúške a vydaní

štátneho diplomu prejsť skúškou v neštátnej organizácii, aby vyštudovaní projektanti získali ďalšie osvedčenie, že môžu projektovať? Je osvedčenie nevzdelávajúcej neštátnej záujmovej alebo stavovskej organizácie viac ako štátny diplom z univerzity?

Ostatne, autorizácia absolventov z univerzít podľa zákona č. 138/1992 Zb. je dosť zvláštny, desiatky rokov aplikovaný vynález, pretože absolvent je pripravený hlavne na projektovú činnosť a má na daný odbor aj štátny diplom. Ak chce inžinier alebo architekt s čerstvým diplomom projektovať, musí sa stať povinným členom niektorej z komôr podľa zákona č. 138/1992 Zb. a musí absolvovať krátke školenie, ktoré završí autorizačnou skúškou. Hlavne však musí zaplatiť skromný poplatok za povinné členstvo a ďalšie preskúšanie v niektorej z komôr. Podľa Ivana Pauera je to čistá dehonestácia štátnej skúšky, štátneho dokumentu – diplomu a vydieranie.

Autorské diela sa riadia Autorským zákonom a ten **neprikazuje autorovi svojho diela byť povinne v nejakom združení**, a ešte k tomu, aby musel absolvovať nejakú autorskú skúšku na získanie osvedčenia a až potom mohol svoje dielo vyhotoviť a aby bolo úradmi uznané za autorské dielo. Je to čistý klientelistický legislatívny absurdistan, konštatuje Ivan Pauer.

Ak by sa jednalo o **nadobudnutie osobitnej kvalifikácie podľa katalógu Národnej sústavy kvalifikácií**, je to niečo celkom iné! V takom prípade je potrebné absolvovať akreditovaný prípravný kurz a úspešne prejsť skúškou, čo komory riadené zákonom č. 138/1992 Z. z. roky odmietajú, ale oficiálne sú všetkými desiatimi za... Ak chce čerstvý absolvent stavebného štúdia samostatne projektovať, logické a správne je, aby absolvent najmenej dva roky robil pomocné práce pre hlavného projektanta a ak sa osvedčí, môže ďalšie tri roky pre neho robiť samostatné projekty a až po piatich rokoch takejto praxe pri staršom projektantovi alebo v nejakej projekcii sa môže osamostatniť. Toto by mal štát podporovať nie len v Stavebnom zákone, ale vo všetkých odvetviach, takto by to malo byť, a tak to málo kde na Slovensku je, a ak aj je, tak je to len na dobrej vôli firmy. Uvedomme si, že **ide hlavne o bezpečnosť užívania stavieb a pohybu ľudí v nich**, a tak to funguje aj v navrhovaní napr. áut, prečo by to nemalo byť aj v navrhovaní stavieb?

Prečo projektant a stavebný inžinier nie je uvedený v Národnej sústave kvalifikácií ministerstva školstva a Európskej únii? Pretože projektant a stavebný inžinier skončil školu

so štátnym diplomom pripravený na projektovanie, rozpočtovanie, prípravné činnosti a iné, ale prakticky vôbec nie je pripravený na riadenie stavby priamo v teréne na stavbe. A prečo? Pretože táto činnosť nie je priamym výstupom z univerzity ani zo strednej školy okrem činnosti majster niektorých remeselných profesií!

Stavbyvedúci a Stavebný dozor je jasne definovaný ako odborná kvalifikácia v Národnej sústave kvalifikácií ministerstva školstva, a tieto dve kvalifikácie sa nadobúdajú len odbornou prípravou v akreditovanej vzdelávacej organizácii so záverečnou skúškou podľa zákona č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní. Ale to tvorcom a ochrancom zákonov na Slovensku očividne nevadí, pretože pre udržanie monopolu vydávania osvedčení odbornej spôsobilosti postačuje desiatky rokov udržiavaná absurdita **v prílohe zákona č. 455/1991 Zb. a** v zákone č. 138/1992 Zb., podľa ktorého netreba pripravovať kvalifikáciu stavbyvedúci a stavebný dozor podľa Ministerstvom školstva SR v roku 2013 akreditovaného systému, a ani podľa kritérií v Národnej sústave kvalifikácií. Stačí **nejaký** niekoľkohodinový seminár v neštátnej a nevzdelávajúcej organizácii a preskúšanie podľa zákona č. 138/1992 Zb... **Podľa nového Stavebného zákona pre Vyhradené stavby osvedčenie o vykonaní skúšky je** nelogicky nahradené autorizačnou skúškou a autorizačným osvedčením. Čo na tom, že Stavbyvedúci a Stavebný dozor žiadne svoje **autorské dielo netvorí**, ale aspoň sa ako-tak prekryje desiatky rokov udržiavaný rozpor zákona č. 138/1992 Zb. so zákonom č. 568/2009 Z. z. a č. 455/1991 Zb., a ku starému rozporu pribudne ešte nový a budú sa inkasovať nové poplatky. Alebo len **opäť** bezmyšlienkovito papagájujeme po kolegoch v Českej republike, aby sa opäť dalo na niekoho **ako vzor** odvolať?

„Namiesto stavbyvedúceho máme v § 34 ods. 2) osobou oprávnenou viesť uskutočňovanie stavebných prác, a nikomu nevadí, že na stavbách stále chýba majster stavebnej výroby a remeselníkov bez vyučeného listu v danom stavebnom odbore budeme na stavbách zrejme naďalej stretávať“.

Návrh nového Stavebného zákona opäť nerieši potrebu do vyhradených stavebných činností vrátiť základnú prvostupňovú riadiacu a kontrolnú činnosť, kvalifikáciu „**Majster stavebnej výroby**“, ktorý na stavbách mimoriadne chýba a jeho absencia preťažuje a mimoriadne zvyšuje **riziká a** osobnú zodpovednosť stavbyvedúceho... To by mohli teoretici, úradníci a lobisti pripravujúci zákon vedieť!

V zákone chýba taktiež jasná a dôrazná požiadavka na vykonávanie remeselných sta-

vebných činností len osobami s príslušným vzdelaním... Denne na stavbách vidíme, že remeselné práce vykonáva pomaly kde-kto a vyučeného remeselníka pre daný odbor je už problém nájsť. Prečo? Pretože chýba tlak na vykonávanie prác výlučne odborne vzdelanými profesionálnymi remeselníkmi a chýba komplexné a koncepčné plánovanie rozvoja republiky, ktoré rieši aj potreby vzdelávania pre konkrétne odvetvia a odbory hospodárstva...

Podľa Ivana Pauera sú veľmi problematické aj niektoré ustanovenia vo vyhláške č. 60/2025 Z. z., k novému Stavebnému zákonu. Napríklad v prílohe č. 19 „Výrobná príprava zhotoviteľa stavby“, ktorá predpisuje, čo všetko musí zhotoviteľ zabezpečiť v rámci predvýrobnej prípravy uskutočnenia stavby. Podľa tejto vyhlášky a prílohy v nej, v rámci výrobnjej prípravy stavby, bude zhotoviteľ musieť vyhotoviť – doplniť časti realizačnej dokumentácie, ktorá doplní projekt stavby a vykonávací projekt s cieľom spresnenia stavebnotechnických a technologických riešení stavebných konštrukcií, technológií a postupov pri uskutočňovaní stavebných prác pre zhotovenie stavby alebo jej častí, ktoré nie sú predmetom vykonávacieho projektu alebo projektu stavby. Podľa vyhlášky je to spodrobnenie a spresnenie stavebnotechnického riešenia, technologického a technického vybavenia stavby a staveniska v nadväznosti na predchádzajúce stupne dokumentácie stavby vyhotovenej projektantom. Zhotoviteľ musí zabezpečiť a vyhotoviť výkresy pre doplnkové konštrukcie, výkresy výstuže monolitických železobetónových alebo predpätých konštrukcií a konštrukčných prvkov, výkresy výstuže prefabrikovaných železobetónových alebo predpätých prvkov a ich stykov, konštrukčná dokumentácia vyhradených technických zariadení a určených technických zariadení, kladačské plány stavebných prvkov, kladačské plány potrubných a inštalacyjnych vedení, priestorové schémy inštalácií a ich napojenia na strojno-technologické časti, materiálové a technické riešenia stykov, postupov a spojov stavebných, technologických a inštalacyjnych rozvodov a prvkov a množstvo ďalších riešení. Takže zhotoviteľ bude musieť nie len projektovú dokumentáciu doprojektovať, ale bude za dopĺňujúcu dokumentáciu plne zodpovedať, resp. bude zodpovedať stavbyvedúci, či už ako fyzická osoba, alebo ako zodpovedný zástupca právnickej osoby, ktorá bude stavbu zhotovovať.

Ivan Pauer nakoniec konštatuje, že tvorcovia zákona, resp. vyhlášky č. 60/2025 Z. z. perfektne zbavili projektantov významnej časti ich pracovnej náplne a zodpovednosti za celý projekt deklarovanej zákonom č. 25/2025 Z. z., ktorú presunuli na zhotoviteľa stavby, t. j. stavbyvedúceho, aby de facto on dokončil projekt, bez čoho by nemohol postaviť navrhnutý stavebný objekt. Týmto sa zodpovednosť projektanta za projekt prakticky akéhokoľvek stupňa, hlavne však na úrovni vykonávacieho projektu, stáva len ilúziou

a reálnou sa stáva pre stavbyvedúceho ako zhotoviteľa, pretože musí dokončiť v projekte neriešené kľúčové časti stavby, aby budúca stavba mohla byť vôbec zahájená, dokončená, bezpečná, užívania schopná a technicky plne funkčná...

„Nebezpečenstvom pre štát, mestá a obce je 30 dňová lehota s fikciou súhlasu pri nekonaní úradu na vydanie stavebného súhlasu bez jasných a účinných opatrení, proti jej zneužitiu poskytuje možnosť korupčného správania a výstavby v miestach, kde by inak problematická stavba nemala stáť!“

Ivan Pauer tiež uviedol, že v zákone je dostatok zaujímavých nedoriešených problémov v príprave projektov, riadenia a kontroly výstavby a ďalšie, vrátane veľkého rizika spočívajúceho v zbytočnej trendovej plne elektronickej komunikácie medzi účastníkmi konania, ktorá napr. v Českej republike spôsobila stálmiliónové škody, ktoré nikto nikdy poškodeným nenahradí. Podľa Ivana Pauera postačuje elektronické podanie žiadosti o „Stavebný súhlas“, čo je tiež dosť zaujímavé, netradičné pomenovanie právne a vecne jednoznačného pomenovania „Stavebné povolenie“. **Najväčšie nebezpečenstvo v zákone však Ivan Pauer vidí v zavedení pravidla fikcie súhlasu, že ak sa stavebný úrad k stavebnému zámeru do 30 dní nevyjadrí, má sa zato, že úrad súhlasí a stavba sa môže vybudovať.** Toto ustanovenie bez jednoznačných opatrení proti zneužitiu v zákone je veľmi ľahko zneužívateľné, nech budú dôvody nevyjadrenia úradu akékoľvek.

„Občan a štát opäť prepásli príležitosť na zavedenie koncepčného riadenia a skutočného systému vo výstavbe a v rozvoji“.

Ivan Pauer jednoducho konštatuje, že opäť vyhral komerčný lobbing, klientelizmus, neznalosť u tradične opakujúcich sa konzultačných a zákon pripravujúcich subjektov, ktoré od roku 2006 nedokázali pripraviť ani jeden zmysluplný stabilný a nadčasový návrh Stavebného zákona, ale vlastne ani iné zákony... Minister dopravy, ich pred plénom národnej rady z nejakého dokumentu, tých hlavných vymenoval.

Záverom Ivan Pauer konštatoval, že nie v ďalekom horizonte **bude potrebná nie jedna novelizácia nového zákona, ktorý ku dňu schválenia a účinnosti ešte nemal ani jeden vykonávací predpis.** Tiež skonštatoval **a vyslovil nádej**, že aktuálny Stavebný zákon nakoniec skončí a bude nahradený naozaj novým zákonom s novými odborníkmi z reálnej praxe, z úradov a zo stavieb **a stavebné úrady prejdú pod správu a riadenie štátu.**

Autor:

Ivan Pauer, SASDARS

Časopis **Cechu strechárov Slovenska** určený na propagáciu členov cechu. Poskytuje informácie o ich realizáciách a činnosti a aktivitách cechu.

ISSN 2729-8345

Vydáva: Cech strechárov Slovenska (CSS)

Periodicita: občasník

Ročník: 26

Číslo: 1/2025

Vyšlo: máj 2025

Titulná strana: ilustračná fotografia

Uzavierka článkov: 25. 4. 2025

Čestný predseda redakčnej rady:

Ing. Eduard Jamrich, Predseda CSS
jamrich@tor.sk

Predseda redakčnej rady:

Doc. Ing. et Ing. arch. Milan Palko, PhD., Čestný člen CSS
milan.palko.svf@gmail.com

Členovia redakčnej rady:

Ing. Peter Juráš, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta
peter.juras@uniza.sk

Ing. Gabriel Boros, Predseda Dozornej rady CSS
gabriel.boros@project-consulting.sk

Marek Nepela, Riadny člen CSS – Realizátor
strechostav@gmail.com

Grafická úprava a tlač:

Ing. et Mgr. art. Ján Cimra, CYAN, s. r. o., Bratislava
servis@raves.sk

Adresa redakčnej rady a príjem článkov:

Cech strechárov Slovenska, Ivanská cesta 27, 821 04 Bratislava
T: 02 43 42 62 59
cechstrecharov@cechstrecharov.sk

V časopise sú vyžiadané články. Redakčná rada si nevyhradzuje právo na ich krátenie a redakčnú úpravu. Texty neprešli odbornou ani jazykovou úpravou. Uverejnené odborné príspevky vyjadrujú výhradne názor a skúsenosti autorov prispievateľov, nie je to postoj Cechu strechárov Slovenska ako celku. Kvalita obrázkov, grafov a schém je závislá na kvalite dodaných materiálov.

Nepredajné.



PROFESIONÁLNI
REALIZÁTORI STRIECH





PARTNERSKÍ ČLENOVIA

.generálny zlatý partner



.generálny strieborný partner



TERRAN

FAREBNÝ SVET STRIECH



SAINT-GOBAIN



.hlavný bronzový partner



.partnerský člen



DÖRKEN



TOPWET | SYSTÉMY ODVODNĚNÍ PLOCHÝCH STŘECH

