



**Modely** Na brněnské stavební průmyslovce mají velkou sbírku modelů různých budov a staveb. Na snímku ředitel školy Jan Hobža (vpravo) a student 4. ročníku Tomáš Pýcha. Foto: Anna Vavříková, MAFRA

#### ➔ Dokončení ze strany 1

Z údajů organizace vyplývá, že do sedmi let se polovina z 222 využívaných kamenolomů dotěží. U ložisek šterkopísků je bilance ještě horší - v daném horizontu se vyčerpá 103 ze 178 využívaných ložisek. Během pěti až 10 let hrozí stavební surovinová krize,“ varuje ložiskový geolog Josef Godány z České geologické služby.

Velká část využívaných ložisek zmiňovaných surovin byla geologicky ověřena v 70. a 80. letech a z těchto období pocházejí i mnohá těžební povolení. I v případě, že těžba žádá o pokračování či rozšíření těžby, trvá povolovací proces až deset let. Důvodem je veřejný zájem. Tím může sice být i ekonomické dotěžení neobnovitelných nerostných surovin, které jinak zůstano nevyužité pod zemí. Často však

nad ekonomikou vítězí odpor obyvatel v obcích v blízkosti ložiska, podepřený argumenty na ochranu vzácných rostlin a živočichů.

A proto také do stavebnictví pronikl trend udržitelnosti, který se dotýká volby materiálů, konstrukcí a technologií. Cílem je zabezpečit minimální spotřebu neobnovitelných zdrojů, maximální využití recyklovatelných surovin, a především po uplynutí životnosti stavby její komponenty opravdu důsledně recyklovat. Na to připravují studenti i na školách. „Vedeme je k ekologickému myšlení obecně. Znají samozřejmě možnosti například výroby betonů z recyklovatelného kameniva, ale mluvíme také o problematice hospodaření s vodou, která je v dnešní době aktuální,“ přiblížil Hobža.

Zároveň dodal, že společnost bude muset reagovat na rychle se měnící dobu nejen ve stavebnictví, a s tím souvisí i vznik nových oborů týkajících se výše uvedených témat. „A jestli si dovedu představit, že jednou budou stavět domy roboti? I v dnešní době se například pro realizaci dopravních staveb využívá mechanizace, která roboty dost připomíná. Vzhledem k nedostatku pracovních sil ve stavebnictví se nabízí čím dál větší využívání nejmodernějších technologií, která práci usnadní,“ poznamenal Hobža.

#### Nový technický předmět

Digitalizace stavebnictví v souvislosti s výukou je velkým tématem i pro ministerstvo průmyslu a obchodu, které uspořádalo konferenci i za účasti mi-

„Máme sedm počítačových učeben. Počítače se stávají zastaralými už po asi třech letech. Jít s dobou je tedy finančně náročné.“

Jan Hobža  
ředitel SPŠ Kudelova v Brně

nisterstva školství a středních odborných a technických škol. Jejich zástupci debatovali o tom, jak dostat poznatky z praxe do škol. Zároveň si uvědomují, že je nutné přilákat mladou generaci ke studiu technických oborů. Za velký úspěch ministr průmyslu a obchodu Karel Havlíček považuje zavedení předmětu technika do základních škol. Již nyní se předmět na českých školách testuje a od školního roku 2021/2022 bude povinný pro všechny. „Pilotního ověřování se zúčastní vytipované školy, jež disponují potřebným materiálním zázemím. Provozní a personální náklady jim uhradíme,“ uvedlo ministerstvo školství.

S ministerstvem průmyslu a obchodu se ministerstvo školství domluví, že přizpůsobí obsah předmětu možnostem škol. V současnosti v nich často chybí peníze na investice i učitelé. „Co do formy výuky je nutné nechat školám volnost, a to také s ohledem na materiálně-technické vybavení jednotlivých škol a personální zajištění této nové samostatné oblasti vzdělávání,“ uvedlo ještě ministerstvo školství.

– Veronika Horáková

## Výtaháři ze Světlé jsou dnes nad zlato

V republice jsou pouze dvě místa, kde lze získat výuční list v oboru výtahář, o jehož absolventy je velký zájem. Jedním z nich je Velké Meziříčí. Když se řekne Světlá, všichni hned myslí na studenty a absolventy tamní hotelové školy, která nese toto jméno. Světlá byla založena v roce 1901 jako odborná škola pro ženská povolání. To už ale není pravda. Po sloučení škol totiž patří pod jednu organizaci i Střední odborná škola řemesel. A právě odtud budou v tomto školním roce vycházet první absolventi oboru výtahář - elektromechanik pro zařízení a přístroje.

Na Vysočinu se tento obor vrátil v roce 2017 po 20 letech. V republice jsou pouze dvě místa, kde lze získat výuční list pro toto řemeslo. Kromě Vel-

kého Meziříčí je to ještě Liberec. Znovuotevření učňovského oboru výtahář si vyžádala zoufalá situace na trhu práce. Ale neobešlo by se to bez spolupráce s velkomeziříčskou firmou Výtahy s.r.o., která studentům zajišťuje praxi a přednášky odborných předmětů.

„Tento obor se po revoluci přestal úplně učit a je teď obrovská díra na trhu práce. Hotoví výtaháři zkrátka nejsou a firmy se o ně přetahují. A tak se snažíme pomoci sami sobě spoluprací se školou Světlá a dalšími školami v kraji Vysočina. Snažíme se dětem podsouvat myšlenku, že by se mohly stát montéry výtahů,“ usmívá se Viktor Sobotka, ředitel společnosti Výtahy.

Výuční list v oboru výtahář by si mělo příští rok na jaře odnést devět studentů. Jsou to jednak tři kluci, kteří



**Výtah na učení** Společnost Výtahy vybudovala ve své firmě pro učně i specializovanou dílnu, kde jsou kabiny výtahů. Foto: Petr Lemberk, MAFRA

nastoupili v roce 2017 a absolvovali celý tříletý obor, plus dalších šest, kteří si dodělávají kvalifikaci. „Kromě žáků 9. ročníků přijímáme i zájemce, kteří mají výuční list v příbuzném oboru - nejčastěji elektro. Díky rozdílovým zkouškám je můžeme přijmout hned do třetího ročníku. Takže ve třídě, kde jsme měli na začátku tři žáky, máme nyní devět studentů,“ vysvětluje ředitelka školy Marie Pařbová.

Odborný výcvik i výuku specializovaných předmětů, jako je například zdvihačské zařízení, pro školu zajišťují přímo lidé z praxe. Společnost Výtahy vybudovala ve své firmě pro učně i specializovanou dílnu, kde jsou kabiny výtahů, na nichž si mohou trénovat nejmodernější postupy.

– Ilona Zelničková