

Studenti **Lukáš Zdychynec a Filip Adamec** za tři dny sestrojili pneumatickou výrobní linku

# Školní dílna je naše oblíbené místo, jsme tam skoro pořád

Markéta Sedláčková  
redaktorka  
MF DNES



**ČESKÉ BUDĚJOVICE** Když se řekne mechatronika, většina lidí si představí robota. Pro dva studenty z českobudějovické Střední průmyslové školy strojní a elektrotechnické v Dukelské ulici, druháka Filipa Adamec a třetáka Lukáše Zdychynce, je to nyní každodenní svět ve škole. A také disciplína, ve které letos vyhráli prestižní soutěž CzechSkills, nejvyšší tuzemskou soutěž odborných dovedností, kde mezi sebou měří síly mladí lidé z různých technických oborů. Ve své kategorii měli za úkol za tři dny sestavit a naprogramovat model reálné výrobní linky.

Za rok je čeká reprezentace Česka na evropském šampionátu v německém Düsseldorfu. Připravují se v Dukla Lab, specializované školní laboratoři zaměřené na automatizaci a mechatroniku, kde mají k dispozici i tréninkovou linku shodnou s tou soutěžní.

**Když jste byli ještě malí kluci, s čím jste si hráli?**

Filip: Hlavně s technickými stavebnicemi jako je Lego Duplo. Tatka je z oboru, takže mě k technice vedl od mala.

Lukáš: U mě to byla elektrotechnika. Dostal jsem stavebnici Boffin a úplně mě to chytlo. Pak jsem chodil do radiotechnického kroužku v Domu dětí a mládeže, kde jsem se poprvé potkal i s Filipem.

**Co vám střední škola dává? Co jste se opravdu naučili?**

Filip: Hodně nám dala v matematice a fyzice. Když chceme něco navrhovat nebo programovat, bez toho to nejde. A taky máme možnost dělat vlastní projekty, což je obrovská výhoda.

Lukáš: Souhlasím. Teorie je důležitá, ale stejně tak i praxe. Máme tu dílnu, kde můžeme pracovat na vlastních věcech. To je podle mě jedna z nejlepších částí školy.

**Proč je podle vás matematika důležitá? Spousta mladých lidí ji nemá ráda.**

Filip: Nejde ani tak o samotnou matematiku, ale o logiku. Když navrhuje nebo programujete, musíte



**Příprava na evropskou soutěž** Lukáš Zdychynec (vlevo) a Filip Adamec se s technikou hodně skamarádili na kroužku v domě dětí a mládeže. Úspěch v české části soutěže CzechSkills je poslal na evropský šampionát do Německa. Na ten se nyní poctivě připravují. Foto: Petr Lundák, MAFRA

umět logicky odvodit, jak má věc fungovat. Algoritmy mají s matematikou hodně společného.

Lukáš: Technika se kolem matematiky točí. Bez ní to prostě nejde. Ani tady, ani v budoucím studiu.

**Máte doma taky nějaký koutek, kde kutíte?**

Filip: Jo, v garáži. Mám tam svoje vybavení, které používám na projekty. Lukáš: Taky. Některé věci se doma dělají lépe, protože na to máte víc času.

**Mluvili jste o svých projektech. Co přesně děláte?**

Filip: Postavil jsem meteorologickou stanici. Baví mě projekty, které mají nějaký praktický smysl. A s ně-

kterými jsme se účastnili soutěží v Domě dětí a mládeže, byli jsme úspěšní, dostali jsme se až na republikové kolo v Hustopečích. Lukáš: Já jsem vyrobil hologram. To je zařízení, které promítá obraz do vzduchu. Je to spíš efektní věc než praktická. Ale lidi to na výstavách hodně zaujme.

**Znamená to, že se doma moc takzvaně nebiflujete?**

Filip: Učím se, ale zvládám to. Díky tomu mám čas na projekty. Lukáš: Taky tak. A hodně času trávíme v dílně.

**Jak vypadá váš běžný školní den?**

Filip: Ráno je normálně výuka. A odpoledne, o pauzách nebo po

škole chodíme do dílny a pracujeme na projektech.

Lukáš: Jsme tam vlastně skoro pořád. Je to naše nejoblíbenější místo.

**Jaké předměty máte nejméně rádi?**

Filip: Ze strojírenských předmětů asi strojírenství. Je to dál od elektroniky. A z netechnických určitě čeština. Lukáš: Čeština je pro techniky taková nevděčná. Ale je potřeba.

**Kde začaly vaše první úspěchy?**

Filip: V DDM, v radiotechnickém kroužku. Každý rok jsme se účastnili krajských kol radioelektroniky. A po nástupu na střední jsme pokračovali v projektech tady.

Lukáš: Učitelé poznají, kdo má zá-

jem. Oslovili nás na soutěže a my jsme do toho šli.

**Letos jste poprvé soutěžili jako tým?**

Filip: Ano, týmově poprvé. Lukáš: Učitelé nás oslovili, abychom byli spolu. A nám to dávalo smysl.

**Co je soutěž CzechSkills zač?**

Filip: Je to jedna z největších technologických soutěží v Česku, s přesahem do evropského kola EuroSkills. Soutěží se v mnoha oborech a jedním z nich je mechatronika. A pracuje se zde s pneumatickými systémy.

Lukáš: Soutěžili jsme ve stavbě modelu pneumatické výrobní linky. Je

to zmenšená verze skutečné linky, ale používají se na ní reálné průmyslové senzory, ventily a další součástky, které se dávají i do opravdových linek v továrnách. Měli jsme tři dny na to ji sestavit, zapojit, oživit a naprogramovat podle požadavků, které jsme dostali na místě.

**Věděli jste dopředu, co budete stavět?**

Filip: Ne. Viděli jsme jen fotky z minulých ročníků. Naše škola tam byla poprvé, takže jsme ani neměli moc s čím trénovat. Nevěděli jsme přesně, jaká linka nás čeká.

Lukáš: Upřímně jsme ani neměli vyhrát. Byli jsme první, kdo to na škole zkoušel. Ale povedlo se.

**Bylo to náročné?**

Filip: Pomohla nám dobrá atmosféra. Nešli jsme tam s tlakem na výhru, takže jsme byli v klidu.

Lukáš: A znali jsme se, to byla velká výhoda. Bavili jsme se u toho, zatímco ostatní se třeba víc stresovali.

**Navázali jste tam kontakty s dalšími školami?**

Filip: Poznali jsme je, ale zatím v tom nepokračujeme.

Lukáš: Důležitý je kontakt s pořádatelkou firmou. To se může hodit.

**Teď vás čeká evropské kolo v Německu. Jak se připravujete?**

Filip: Chceme skončit lépe, než skončila Česká republika minule. Takže se připravujeme poctivě. Lukáš: Máme ve škole reálnou tréninkovou linku. Budeme na ní trénovat celý rok.

**Dostanete dopředu zadání?**

Filip: Zadání se dostává až na místě. Lukáš: Bude to pravděpodobně rozšířená verze toho, co bylo na republikovém kole.

**Co tam rozhoduje nejvíc - talent, kreativita, znalosti?**

Filip: Hlavně zkušenosti a schopnost rychle pochopit zadání.

Lukáš: A dělat věci podle norem. Kreativita tam moc prostoru nemá.

**Kde se vidíte po maturitě?**

Filip: Chtěl bych na ČVUT do Prahy, nejspíš obor slaboproud nebo komunikační systémy. Zůstat v oboru. Lukáš: Taky na vysoké škole, nejspíš obor automatizace. A jednou bych chtěl mít vlastní firmu.

## Táborsko vyzve v baráži o ligu Baník Ostrava

**TÁBOR** Fotbalisté Táborska navzdory porážce 1:2 v Prostějově v posledním 30. kole druhé ligy obsadili v tabulce druhé místo a v baráži o nejvyšší soutěž se utkají s Baníkem Ostrava. „První utkání se už zítra odehraje ve Vítkovcích, odvetu pak v sobotu na tábořské Kvapilce od 13 hodin,“ informoval klub.

Jihočeský celek v posledním kole v Prostějově rychle vedl, ale Hanáci bojující o udržení skóre otočili. Domácí tým se díky vítězství zachránil o jediný bod před Jihlavou. Táborsko si baráž zahraje znovu po dvou letech. Již jistý postupující mezi elitu Zbrojovka Brno s přehledem porazil České Budějovice 4:1. Dynamu tak končí sezona až na 13. příčce a kvůli sportům s městem dál panuje nejistota, kde klub odehraje příští sezonu. (mrk)

## Ve Vimperku se pustili do oprav zimního stadionu za 30 milionů

**VIMPERK** Zateplit a oplášťovat střechu, severní a část východní fasády a k tomu udělat novou vzduchotechniku. To všechno musí do konce října stihnout na zimním stadionu ve Vimperku, kde už práce naplno začaly.

Cílem je částečně zlepšit energetickou náročnost na chlazení plochy, omezit mlžení nad ledem a zabránit kondenzaci vody pod střechou. Zatím se město pustilo do první etapy za 30 milionů korun.

„Chceme otevřít zimní stadion pro hokejisty co nejdříve,“ uvedla mimo jiné vimperská starostka Jaroslava Martanová. Stavba ovlivní kus sezony, která obvykle začíná už ve druhé polovině srpna.

Městu se také podařilo na první etapu získat dotaci deset milionů korun z krajského investičního fon-



**Úspora** Stavaři už rozebrali část haly, kterou čeká zateplení. Mají tím klesnout náklady na chlazení ledové plochy. Foto: město Vimperk

du. Dále žádá o dotaci u Národní sportovní agentury, která by mohla výdaje z rozpočtu Vimperka ještě snížit. „Náklady na celkovou mo-

dernizaci stadionu odhadla studie z roku 2022 na 80 milionů korun,“ poznamenal místostarosta Zdeněk Kuncel. (mrk)

## Prachatice mají prestižní cyklistické označení

**PRACHATICE** Prachatice získaly jako první město v České republice označení Cycle City, které udělují organizátoři cyklistické Tour de France. Titul obdrží města, která se aktivně zapojují do podpory sportovní nebo rekreační cyklistiky.

V Prachaticích se loni uskutečnil závod L'Etape Czech Republic by Tour de France, který má přispět k tomu, aby se v budoucnu v Česku uskutečnila část slavného závodu. „Jde o obrovskou prestiž. Jsme jediné město střední Evropy, jemuž se něco podobného podařilo. Jde o stejný unikát, jako když restaurace získá michelinskou hvězdu,“ uvedl k získání označení prachatický starosta Jan Bauer.

Na start loňského závodu L'Etape Czech Republic by Tour de France se postavil mimo jiné i vítěz Tour z roku 2010 Andy Schleck. Před

časem už také vznikla pracovní skupina, která se bude podmínkami a okolnostmi organizace nejslavnějšího cyklistického závodu zabývat a o uspořádání vyjednávat. Jako nejpravděpodobnější se jeví varianta, že by se na území Česka odjely tři etapy, přičemž peloton by po startu v Praze směřoval na jih republiky. Nejdříve by se tak mohlo stát v roce 2029.

„Přístup Prachatic k cyklistice je výrazně vedený snahou profilovat město jako destinaci zaměřenou na aktivní životní styl a zároveň zhodnotit jeho přírodní přednosti a silnou místní cyklistickou kulturu. Město vnímá kolo jako nástroj ke zlepšování kvality života, podpoře cestovního ruchu a posilování své identity sportovního města,“ uvedli organizátoři Tour de France k tomu, že titul městu udělili. (ČTK)