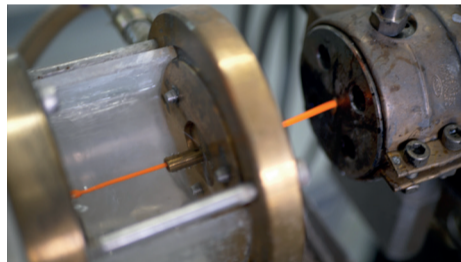


# Dynamické společnosti Prusa Research pomáhají stroje Labtech Engineering

Představovat společnost Prusa Research je asi zbytečné. Každý asi ví, že tahle firma vymýšlí a produkuje 3D tiskárny, u jejichž zrodu stál Josef Průša. Od doby, kdy světlo světa spatřily první tiskárny, jejichž součástí bylo možné si vytisknout na již existujících 3D tiskárnách, uplynulo hodně času a v současnosti společnosti Prusa Research produkované tiskárny se staly po celém světě etalonem pro spolehlivé a snadné tisknutí 3D objektů.

Společnost Prusa Research ale došla do stádia, kdy si uvědomila, že ke komplexnímu pokrytí zájmu spotřebitelů jejich tiskáren chybí ale jedna maličkost: možnost dodávat filament, materiál ve formě struny pro 3D tisk. Tuhle věc začal Josef Průša řešit v roce 2017, kdy se spojil s Janem Králem ze společnosti Compuplast, která na našem trhu zastupuje společnost Labtech Engineering. Slovo dalo slovo a Josef Průša se rozjel navštívit výrobní závody této společnosti do Thajska. O několik týdnů později už mířily první extruzní linky pro výrobu filamentu do společnosti Prusa Research v Praze 7, kde už pro ně byla připravena hala.

Za nasazení a péči o extruzní linky se stará Martin Pešek, Head of Prusa Polymers, dceřinné firmy Prusa Polymers, která spadá pod Prusa Research. Toho jsme se zeptali na některé podrobnosti, související s nasazením strojů a novinek nejen z výroby.



## Svět Plastů (SP): Jak jste se dostali k firmě Labtech?

**Martin Pešek (MP):** Josef Průša se v roce 2017 spojil s Honzou Králem z Compuplastu ohledně dodání extruzních linek. Já jsem se do firmy nastoupil až na podzim toho roku, když už byly první linky objednané.

## SP: A jaká byla role Compuplastu při zavádění technologie ve vaší firmě?

**MP:** S firmou Compuplast jsme od začátku pracovali na detailní specifikaci extruzních linek, což se vyplatilo, protože při následných přebírkách u výrobce šlo vždy vše velmi hladce. Samozřejmě je asistence firmy Compuplast při instalaci a rozběhu linek v našem výrobním závodě.

## SP: Pokud to není tajemství, k jakým činnostem využívá firma Prusa Research stroje firmy Labtech? Pokud víme, v počátcích to bylo k výrobě struny pro 3D tiskárny.

**MP:** Ano, přesně tak, linky používáme k výrobě filamentů – naplní do 3D tiskáren. Vzhledem k vyřízení linek jsme ani o jiném využití neuvažovali.

## SP: Můžete říct, kolik v současnosti využíváte strojů od Labtechu a jak jste s nimi spokojeni?

**MP:** Od firmy Labtech máme v současnosti 12 extruzních linek na filamentey a k tomu jednu kompaundační linku na přípravu speciálních materiálů, protože naším cílem bylo od začátku dodávat dokonalý produkt a posouvat možnosti aplikace pro co nejširší využití. S pomocí této linky jsme už vyvinuli dva nové materiály a v současné době připravujeme i další.

## SP: Materiály pro výrobu filamentů berete od českých výrobců?

**MP:** Vstupní suroviny, které používáme, se zatím v České republice moc nevyrobí. Jsme proto nuceni odebírat suroviny z celého světa. S aditivy a plnivými je situace lepší, zde se aktivně snažíme spolupracovat s českými firmami.

## SP: A neuvažujete náhodou se v této oblasti osamostatnit a sami se pustit do výroby granulátu?

**MP:** I takové myšlenky byly – zejména z důvodu celosvětového nedostatku PLA granulátu –, ale to si myslím že by i pro nás byl příliš ambiciózní projekt.

## SP: Firma Prusa Research je velmi dynamicky se rozvíjející firmou, hodláte ještě rozšířit počet strojů od Labtechu a za jakým účelem?

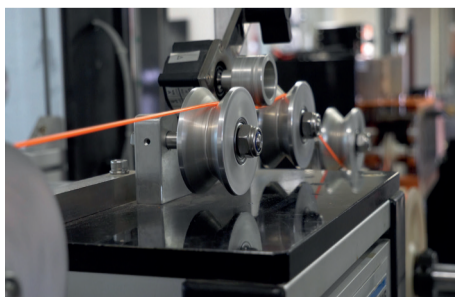
**MP:** Ano, aktuálně máme objednanou kompaundační linku o větším výrobním výkonu, abychom nemuseli brzdit produkci zmíněných speciálních materiálů, které vyvíjíme. Díky kvalitě našich výrobků poptávka stále převyšuje naši výrobní kapacitu, proto počítáme do budoucna se zakoupením dalších extruzních linek, ale aktuálně nás limitují výrobní prostory.

## SP: Jak jste spokojeni se servisem a pravidelnou údržbou, zajišťuje ji pro vás, jako stěžejního klienta přímo Compuplast nebo ji realizujete prostřednictvím její partnerské sítě?

**MP:** Pravidelnou údržbu nám pomohla firma Compuplast nastavit, ale provádíme si ji už sami. Vzhledem k počtu linek a 300km vzdálenosti našich firem by to nebylo realizovatelné. Compuplast nám nicméně pomáhá zajistit náhradní díly, a v případě poruchy dělá vše proto, aby výroba mohla opět v co nejkratší době najet.

## SP: ... a vládne z vaší strany naprostá spokojenost nebo se tu a tam objeví nějaké „mušky“?

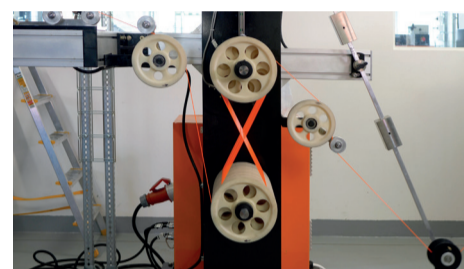
**MP:** Nemůžu si stěžovat. Honza Král a jeho tým se nám vždy snaží vyjít vstříc, a protože sami mají extruzní linku od firmy Labtech, probíhá i nadstandardní spolupráce ve formě zápůjček jimi odzkoušenými nástroji a periférií k lince.



## SP: Zajímavé by jistě bylo vědět, zda se nějak angažujete ve zpětném odběru a recyklaci plastů?

**MP:** Toto je jedno z témat našeho materiálového vývoje. Máme vlastní drtírnu, ale protože nechceme dělat kompromisy ve kvalitě, tak

na finálním produktu stále pracujeme. Zatím materiál zpracováváme pouze interně. Zpětný odběr prázdných cívek je také téma a přemýšleli jsme o tom už na počátku, takže naše cívky mají kartonový střed a tím jsme ušetřili skoro polovinu hmotnosti plastu v porovnání s běžně používanými cívkami, ale protože 90 % naší produkce jde na export, je jejich vracení problematické.



## SP: Hrdě jste se pustili po nástupu Covid-19 do výroby plexisklových štítů, které jste portovali do míst, kde jich bylo třeba. Záslužná činnost! Byly k výrobě štítů v akci také stroje od Labtechu?

**MP:** Na výrobě štítů jsme se samozřejmě podíleli – náš vývojový tým například nechal výrobek certifikovat – a v první fázi, kdy byly členky štítů tištěné, šlo samozřejmě o tisk z filamentů vyrobených na linkách firmy Labtech. Také jsme reagovali na extrémní poptávku po PETG filamentu právě pro tisk ochranných prostředků, a kromě rozdělení zhruba dvou tun filamentů jsme zavedli zlevněný produkt, u kterého jsme lehce rozvolnili naše přísné nároky na výrobek – tak, abychom ho mohli poskytnout v krátkém čase všem, co filamentey potřebovali.



## SP: Dá se konstatovat, co je cílem firmy Prusa Research v nejbližší době?

**MP:** Cílů celé skupiny je mnoho, ale obecně jde o to zajistit zákazníkovi kompletní zážitek z 3D tisku. Od kvalitní tiskárny přes filamentey či program na přípravu modelů. Kdybych měl mluvit za firmu Prusa Polymers, kam výroba a vývoj filamentů spadá, nadále chceme udávat trend v kvalitě výrobků. Abych byl konkrétní, před našim příchodem na trh byl standard tolerance průměru 0,05 mm, který jsme snížili na 0,02 mm – a ostatní výrobci nás postupně následují. Samozřejmě budeme dále vyvíjet nové produkty.

## SP: Děkuje se za rozhovor!