

Rozhovor s Radkem Pavlíkem Rigips CZ

Jak Vás napadlo přezbrojit výrobu?

Po vypuknutí epidemie koronaviru a zavedení různých opatření jsem vstoupil do několika sociálních skupin na FB. Kde se organizovala pomoc s výrobou ochranných pomůcek. Jelikož jsem z medií věděl, že je nedostatek ochranných pomůcek, chtěl jsem rovněž pomoci. Zprvu jsem tiskl komponenty na ochranné štíty, které se svážely do Prahy, kde se štíty kompletovali a poté rozváželi potřebným. Nedostatek dalšího materiálu v podobě plexiskla a pruženek mě donutila podívat se po jiných ochranných pomůčkách. A tak jsem objevil na stránce s modely <https://www.thingiverse.com/> respirátory. Zkusil jsem tedy několik verzí respirátorů vytisknout, ale žádný mi parametry a provedením nevyhovoval. Po několika dnech jsem dostal zprávu od kamaráda, že na VUT v Brně vytvořili nový tisknutelný respirátor (https://www.vutbr.cz/vut/aktuality-f19528/polomaska-but-h1-proti-covid-19-d197642?aid_redir=1), který je prý mimořádně účinný. Tak jsem ihned stáhnul volně šiřitelný model respirátoru a začal tisknout. Po vytištění a složení respirátoru dle návodu mě překvapila jeho funkčnost a rozhodl jsem se nabídnout ho přátelům a kolegům ve firmě. Nyní se věnuji tisku N-Roušky (<https://www.n-rouska.cz/>), které sice poskytují stejnou ochranu jako běžné látkové roušky, ale jsou pohodlnější.

Kolik masek a štítů potřebným jste vyrobil?

Ochranných štítů pro zdravotníky jsem vyrobil 12 kusů a odeslal je přes skupinu „3D tiskem proti Covid-19“ na distribuční místo do Prahy, kde je desinfikovali a rozváželi potřebným. Poté jsem začal tisknout masky od VÚT v Brně. Těch jsem vytiskl a zkompletoval 70 kusů (24 kusů pro naši firmu, 15 kusů kolegům, 15 kusů pro rodinu a přátelé a 16 kusů jsem zanechal v nemocnici Mělník). N-Roušek jsem vytiskl více jak 50 kusů (zhruba 10 ks pro kolegy, asi 20 ks pro rodinu a přátelé a zbytek jsem rozdával po čerpacích stanicích, kurýrům, prodavačkám atd.).

Kolika kolegům jste masky udělal?

Pro potřeby firmy jsem vytiskl 24 kusů masek. Asi šest kolegů si přálo vytisknout masky pro sebe a rodinu – to je dohromady dalších 15 kusů.

Jaký filtr lze v masce použít?

V masce se jako filtr dají použít nastříhané čtverce z bavlny, prachových filtrů, filtrů do vysavačů, nanotkanina a jiné filtrační materiály. +Trvá Vám dlouho masku vytisknout? Zlepšuji se. Tisk prvních masek mi zabral asi 3,5 hodiny. Po vyladění, nastavení tiskárny a optimalizaci tisku jsem se dostal na dvě hodiny. Když jsem tisk zrychlil, tiskl jsem

rovnou čtyři kusy masek najednou. Po vytištění, mi kompletace jedné masky zabrala asi minutu.

Je N-rouška opravdu pohodlná na nošení?

Dostal jsem i zpětnou vazbu že někomu nevyhovuje a jiný si ji zase pochvalují. Já jsem ji rovněž z počátku hojně nosil, ale nyní s uvolňováním pravidel, volím ochranu nosu a úst podle situace. Když řídím a jedu na nákup volím N-Roušku, pokud jdeme na procházku, nebo na e-koloběžky volím látkovou. Naopak můj otec a jeho kolegové z práce (řidiči kamionů) si N-Roušku pochvalují. Stejně tak mám i pozitivní ohlasy od lidí co mají brýle a ony se jim nemlží.

Už máte další nápady jak využít 3D tisk v Rigipsu?

Ano nějaké nápady v hlavě mám, hlavně pokud jde o formování hran při výrobě SDK. Ale momentálně se učím s modelovacími a grafickými programy, abych byl schopný vymodelovat a navrhnout výrobek. Tiskárna mi nyní tiskne zlepšováky a vychytávky na naše e-koloběžky co máme s přítelkyní.

Díky moc, že jste pomohl nejen kolegům v této těžké době!

Josef Nechvátal