

TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem 8. 4. 2020

## VÝROBA OCHRANNÝCH ŠTÍTŮ Z DÍLNY UJEP SE ZDOKONALUJE. JSOU VELMI ŽÁDANÉ

***Dne 27. 3. 2020 zahájila Fakulta strojního inženýrství UJEP výrobu ochranných obličejových štítů pro zdravotníky, složky IZS a další zájemce. Nečekaná poptávka aktivizovala nejen jejich výrobu, ale také technologie, za jejichž použití vznikají.***

Ochranný štít je sestaven ze dvou hlavních částí. Ta hlavová je vytištěna na 3D tiskárně, samotný štít je z plexiskla. Vzhledem k neustále rostoucí poptávce po ochranných štítech byla fakulta nucena věnovat pozornost nejen samotnému 3D tisku, ale také možnostem, jak výrobu navýšit a zefektivnit, aby uspokojila všechny zájemce.

*„V současné době evidujeme poptávku po ochranných štítech v počtu bezmála 1 000 ks. Obrátili se na nás z mnoha oddělení Krajské zdravotní, a. s., např. z operačních sálů, infekce, dětské chirurgie, porodnického oddělení, anestezie, JIP. Ale také stomatologové, dětské praktičtí lékaři, pražské fakulní nemocnice či dokonce klinika z Bratislavy,“* uvádí PR pracovnice fakulty Ing. Lucie Melničáková.

Zpočátku se fakulta obrátila na univerzitní 3D „tiskaře“, jako např. vedoucího Centra informatiky Ing. Romana Vaibara MBA, Ph.D., nebo kolegy z přírodovědecké fakulty s žádostí o pomoc a spolupráci při tisku potřebných komponentů pro štíty. Tím dosáhla zvýšení výrobních možností až na 50 ks denně.

*„Protože se v současné době poptávka pohybuje kolem 100 ks denně, odladili jsme postupně i další technologie, a to technologie odlévání pryskyřicemi do silikonových forem,“* vysvětluje doc. Ing. Jan Novotný, Ph.D., proděkan pro rozvoj a kvalitu FSI UJEP, a doplňuje: *„Forma je vyrobena z pružného silikonu. První prototypy umožňují odlít dvou kusů hlavové části štítu současně. Doba odformování je cca 10 minut a do úplného vytvrzení odlítka je ho třeba temperovat na teplotu 70°C po dobu cca 40 minut.“*

Díky této nové technologii tak fakulta zvedla produkci ochranných štítů o dalších 30 ks denně více. Tento týden budou vyrobeny další formy s cílem navýšení výroby na finálních 150 ks štítů za den.

*„Největší objednávku, 500 ks, evidujeme přímo z krizového štábu Ústeckého kraje, kam bylo dne 6. 4. 2020 předáno prvních 50 ks ochranných štítů,“* upozorňuje Lucie Melničáková.

Dodávky pro krizový štáb budou i nadále pravidelně pokračovat tak, aby krajský úřad dokázal uspokojit i jím evidovanou poptávku.

*„Jsme rádi, že naše vzájemná spolupráce a komunikace s UJEP pokračuje i v čase nouzového stavu a různých vládních opatření. Ústecký kraj podpořil v předchozích letech finančně mnohé projekty a aktivity univerzity, podobně je tomu i v letošním roce. Tímto způsobem nám univerzita oplácí a potvrzuje vynikající vzájemnou spolupráci s krajem. Děkujeme celému týmu, který ochranné štíty vyrobil, a univerzitě za dar, který využijeme pro distribuci do míst v první linii boje se zákeřnou nákazou,“* uvádí Oldřich Bubeníček, hejtman Ústeckého kraje.

Štíty jsou veřejnosti předávány zcela zdarma.

S velkou podporou se FSI UJEP setkala u firem Materialise, s. r. o., a ELCHEMCo, spol. s r. o. Díky jejich vstřícnému postupu obratem získala materiál jak na formy, tak na samotné odlitky. Podporu mají ale všechny univerzitní aktivity zaměřené na pomoc v boji s koronavirem v samotném vedení UJEP.

*„Vyčlenili jsme částku až 200 000 Kč na financování nákupu chemikálií pro míchání dezinfekce a surovin pro výrobu ochranných štítů,“ uzavírá rektor Martin Balej.*

**Odkaz na zvukový komentář:** mluvčí Jana Kasaničová

<https://filesender.cesnet.cz/?s=download&token=d9ce9426-8c6e-0eff-4af4-03e4a69326ab>

**Fotografie k volnému užití:** Odlévání hlavových štítů na FSI; archiv UJEP

**Mgr. Jana Kasaničová**, tisková mluvčí