



## Středoškolská technika 2022

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

### Model funkčního aerodynamického tunelu

Jakub Klečka, Filip Seidl

Střední škola letecké a výpočetní techniky  
Odolena Voda

Na naší letecké škole vznikl na počátku roku 2021 požadavek na výrobu aerodynamického tunelu pro potřebu výuky studentů v oboru letecký mechanik. Vzhledem ke skutečnosti že nákup by značně zatížil rozpočet školy a tento tunel by byl navíc univerzální, přišli dva studenti Jakub Klečka a Filip Seidl v rámci zájmového klubu s návrhem na výrobu vlastního leteckého tunelu. Byl zpracován projekt a zajištěny finanční prostředky na výrobu funkčního modelu leteckého aerodynamického tunelu.

- 1) Byl zpracován projekt, výkresová dokumentace viz.příloha.
- 2) Zajištění rozpočtu pro výrobu tunelu a materiálu
- 3) Výroba aerodynamického tunelu – tisk 3D
- 4) Zajištění komponentů – spojovací materiál, vyvíječ kouře.

---

Projektová dokumentace byla zpracována v měřítku pro následnou výrobu tunelu. Podrobně byl zpracován postup výroby jednotlivých dílů a zajištěn spojovací materiál pro celkovou kompletaci tunelu. Rovněž byl zpracován návod na provoz a použití tunelu v rámci výuky leteckých specialistů na naší škole. Celý projekt byl podrobně konzultován se specialisty pro 3 D tisk s ověřením provedení tisku jednotlivých dílů.

Podařilo se zajistit rozpočet na výrobu nosného korpusu aerodynamického tunelu a dále na zajištění vyvíječe kouře. Část finálního krytí výroby a nákupu komponentů zafinancovala společnost Zenit - Sdružení pro rozvoj školy o.p.s., která pracuje při naší letecké škole.

Na počátku března 2022 byla zahájena samotná výroba aerodynamického tunelu. K výrobě byly použity postupně dvě tiskárny 3 D a následně byly opracovány jednotlivé části tunelu.

