

Role 3D tisku v medicínském vzdělávání

Jiří Travěnek

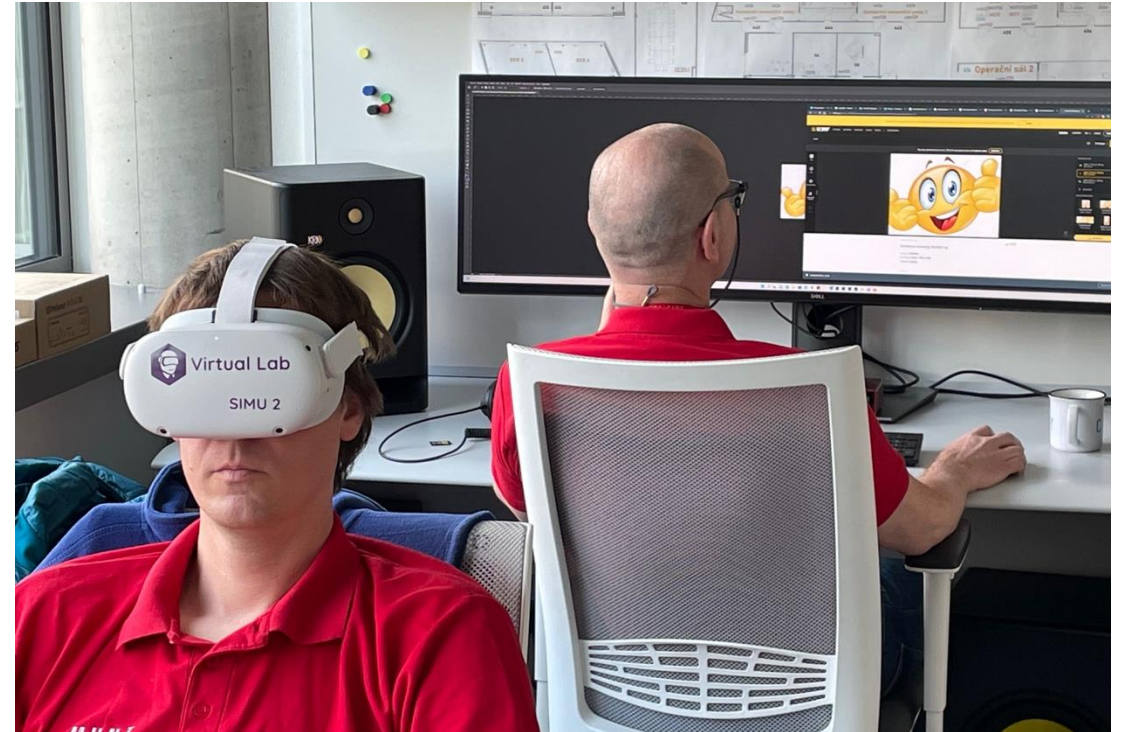
Ústav simulační medicíny

Simulační centrum

LF MU

Představení

- Tým technické podpory AV a IT
- Technicky orientovaný tým
- 3 osoby
- Péče o AV a IT techniku v simulačním centru
- Podpora uživatelů
- Inovace výuky simulační medicíny
 - Simulační a hybridní výuka
 - Rozvoj 3D tisku
 - Velkoobjemové natáčení přednášek
 - Inovace a rozvoj simulační techniky



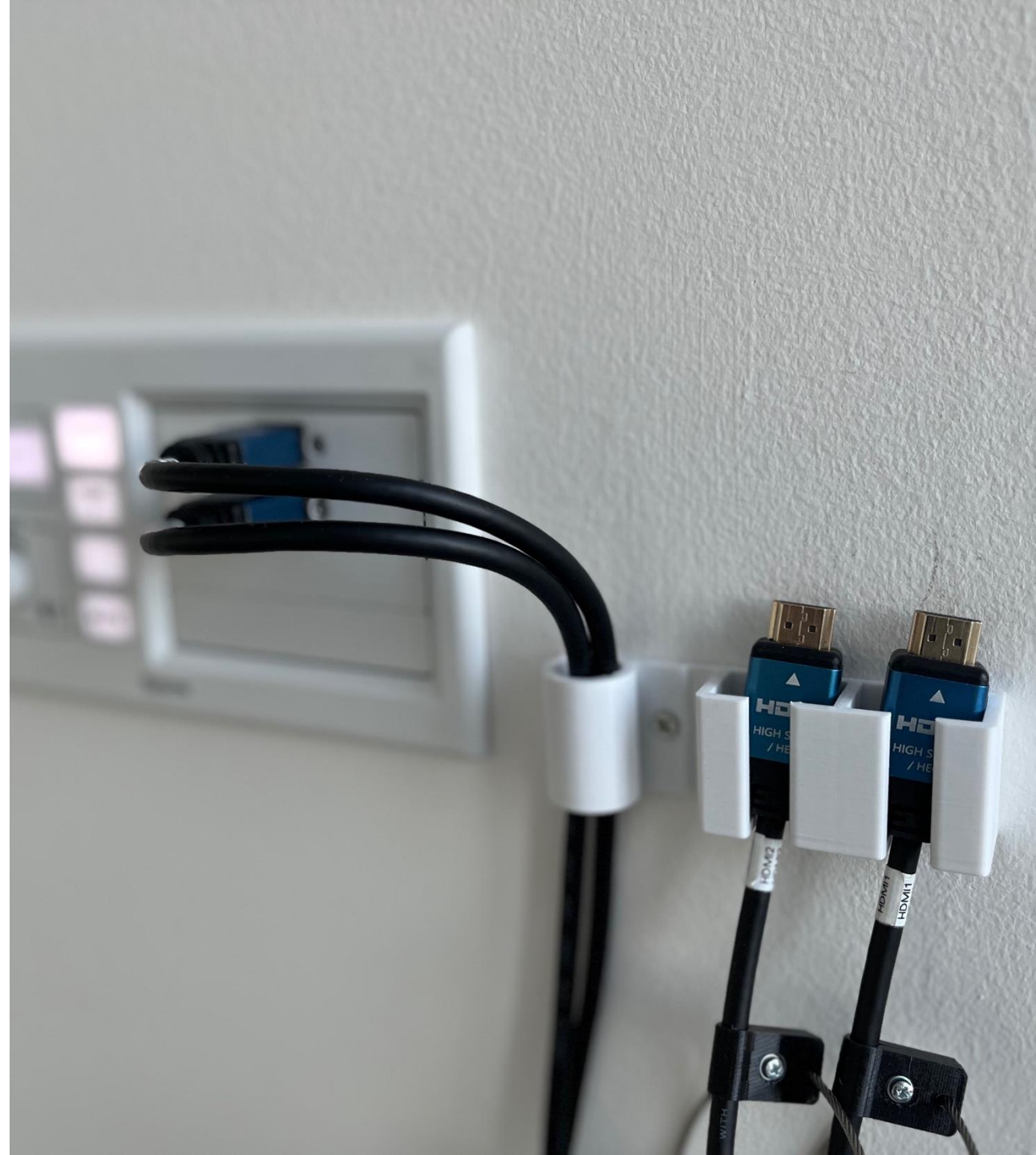
Na začátku

- Podzim 2020
 - Dvě filamentové tiskárny (Prusa i3 MK3)
 - Resinová tiskárna (Prusa SL1)
 - Samostatná místnost
-
- Jeden nadšenec



LEVEL 1

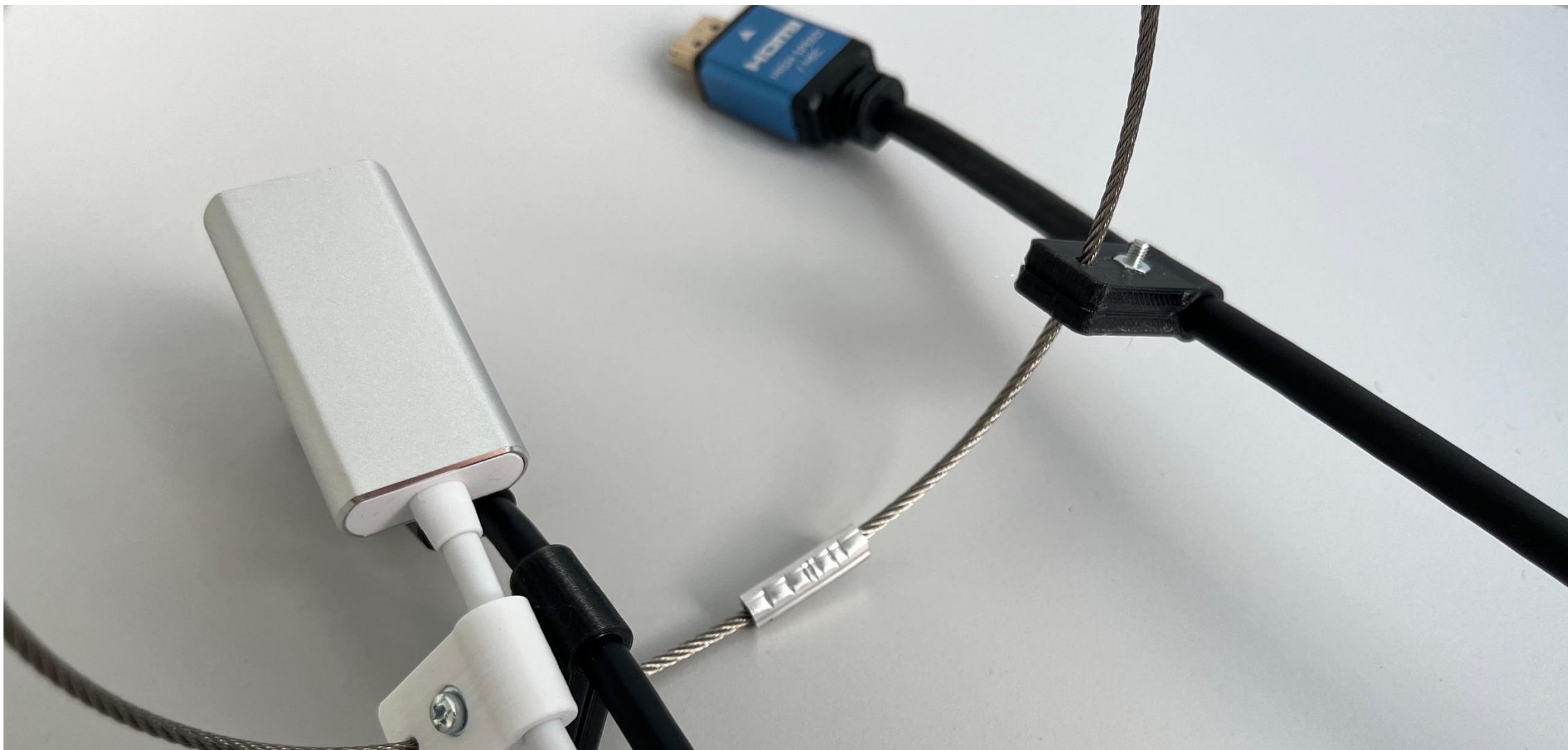
Vylepšujeme budovu

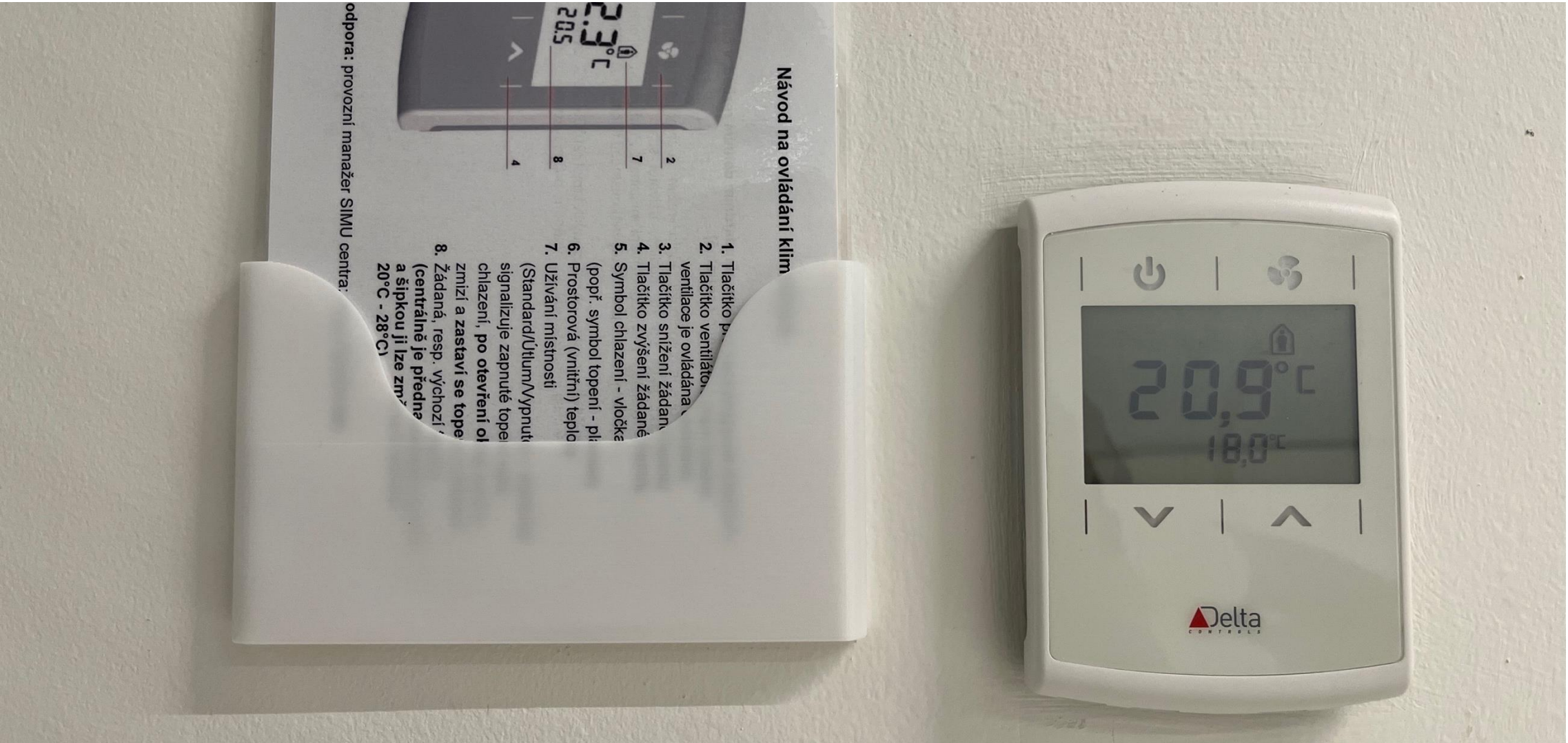








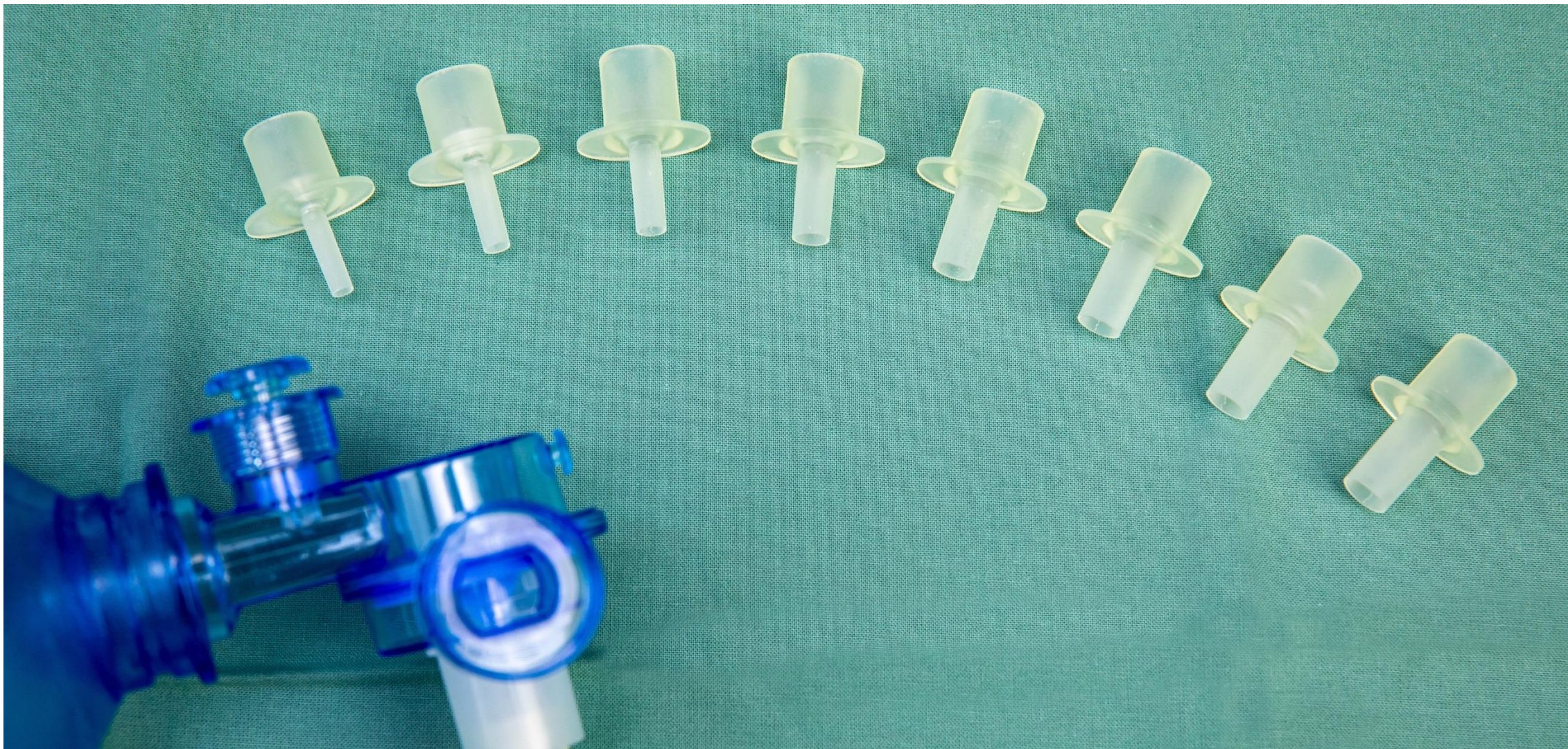


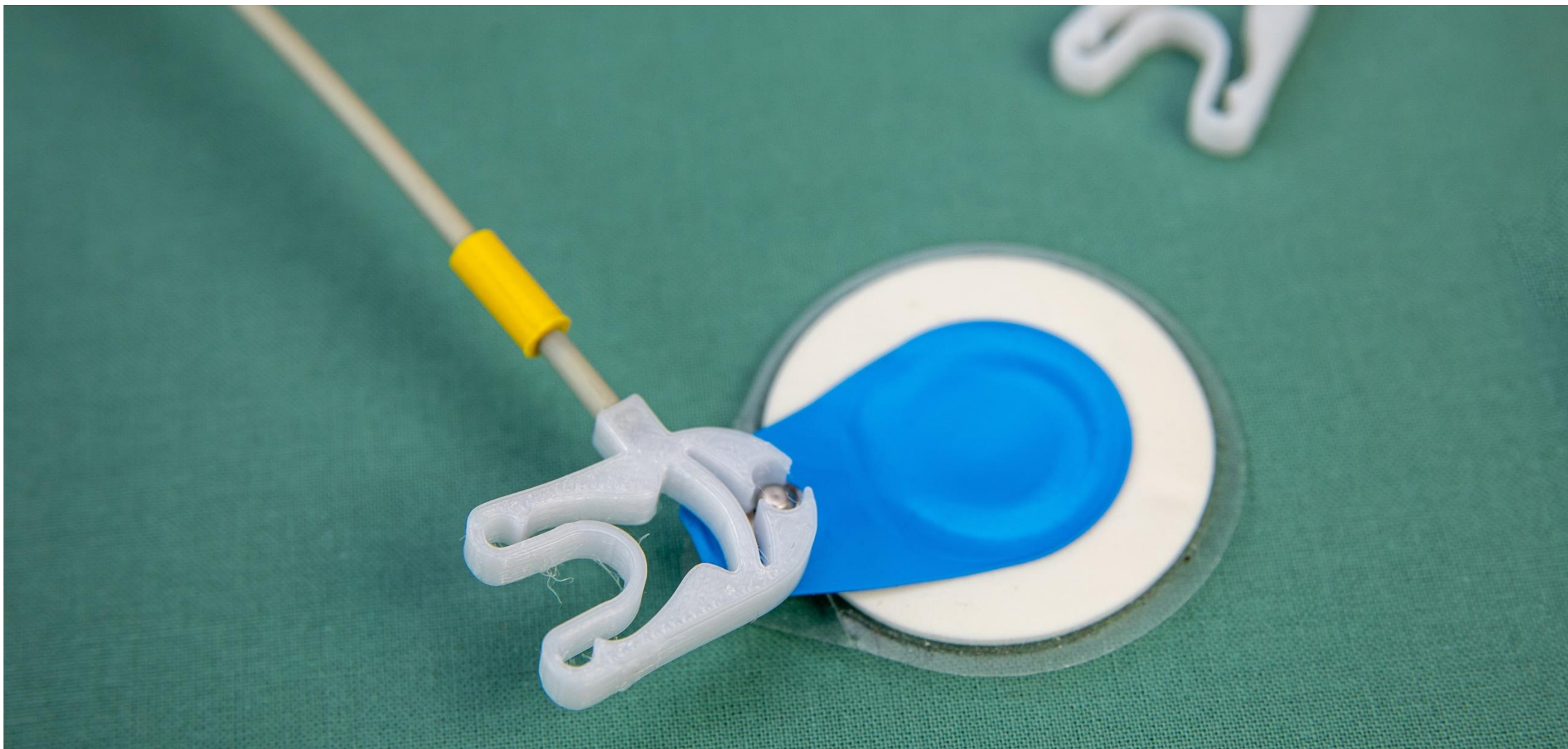


LEVEL 2

Součástky pro simulace









LEVEL 3

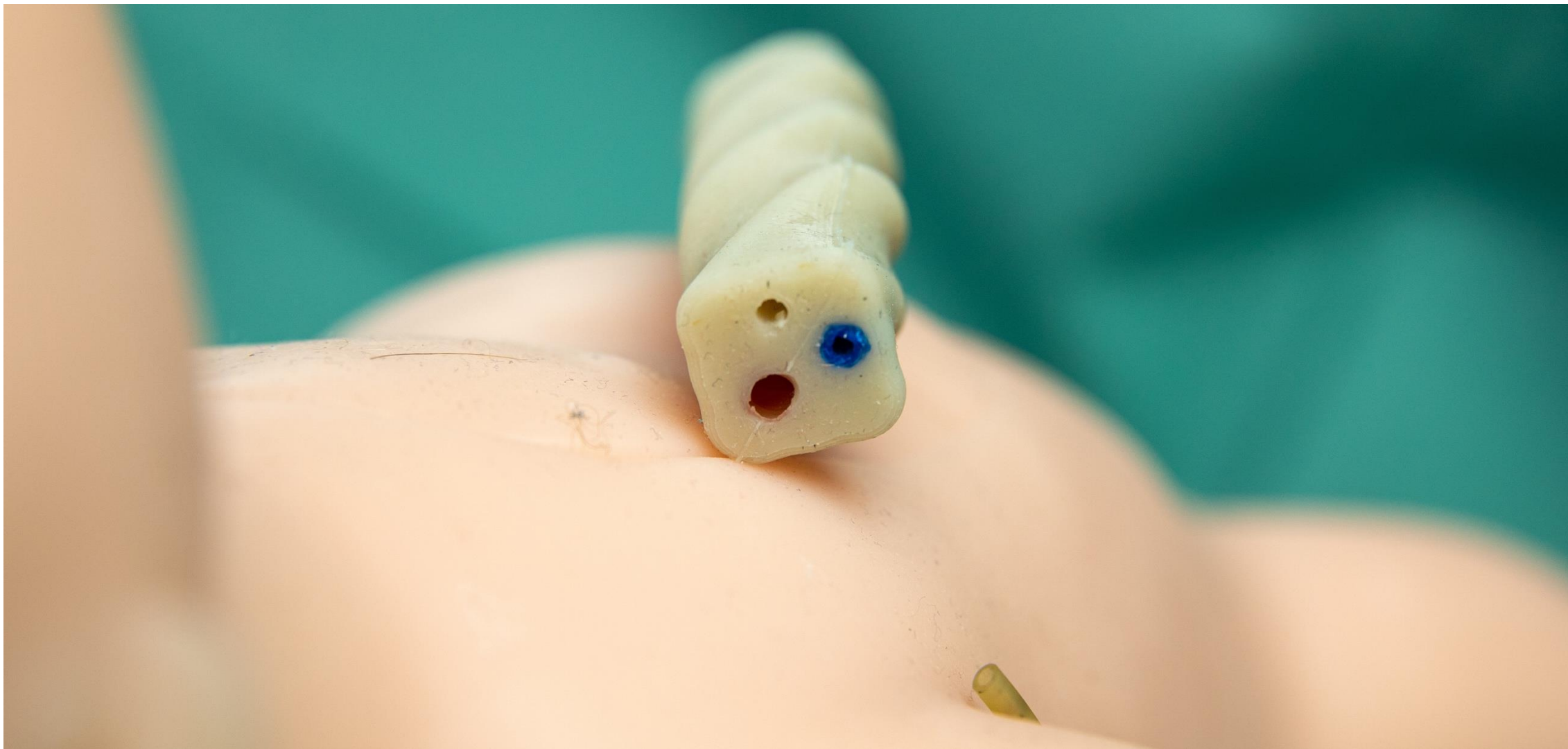
Vylepšujeme simulátory!



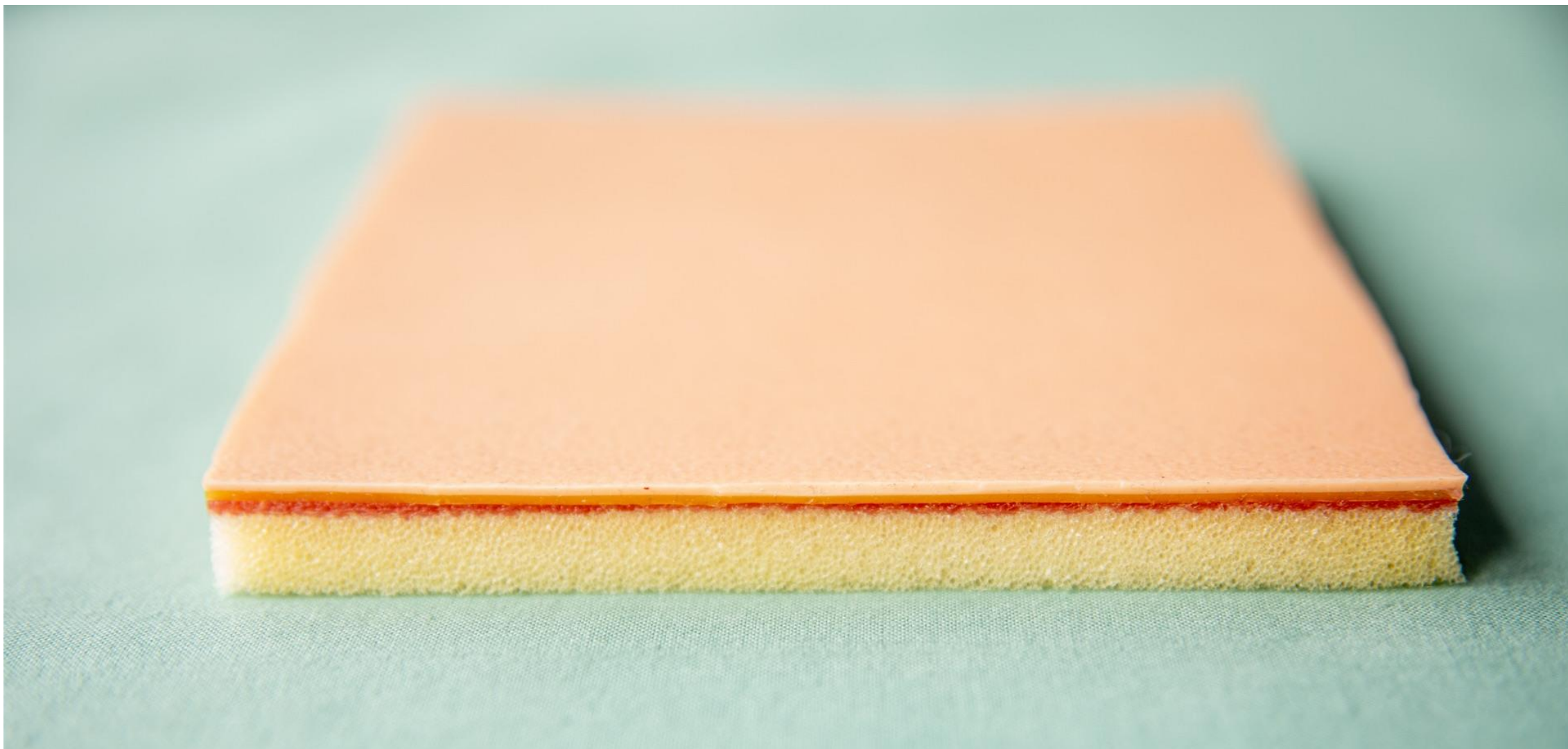


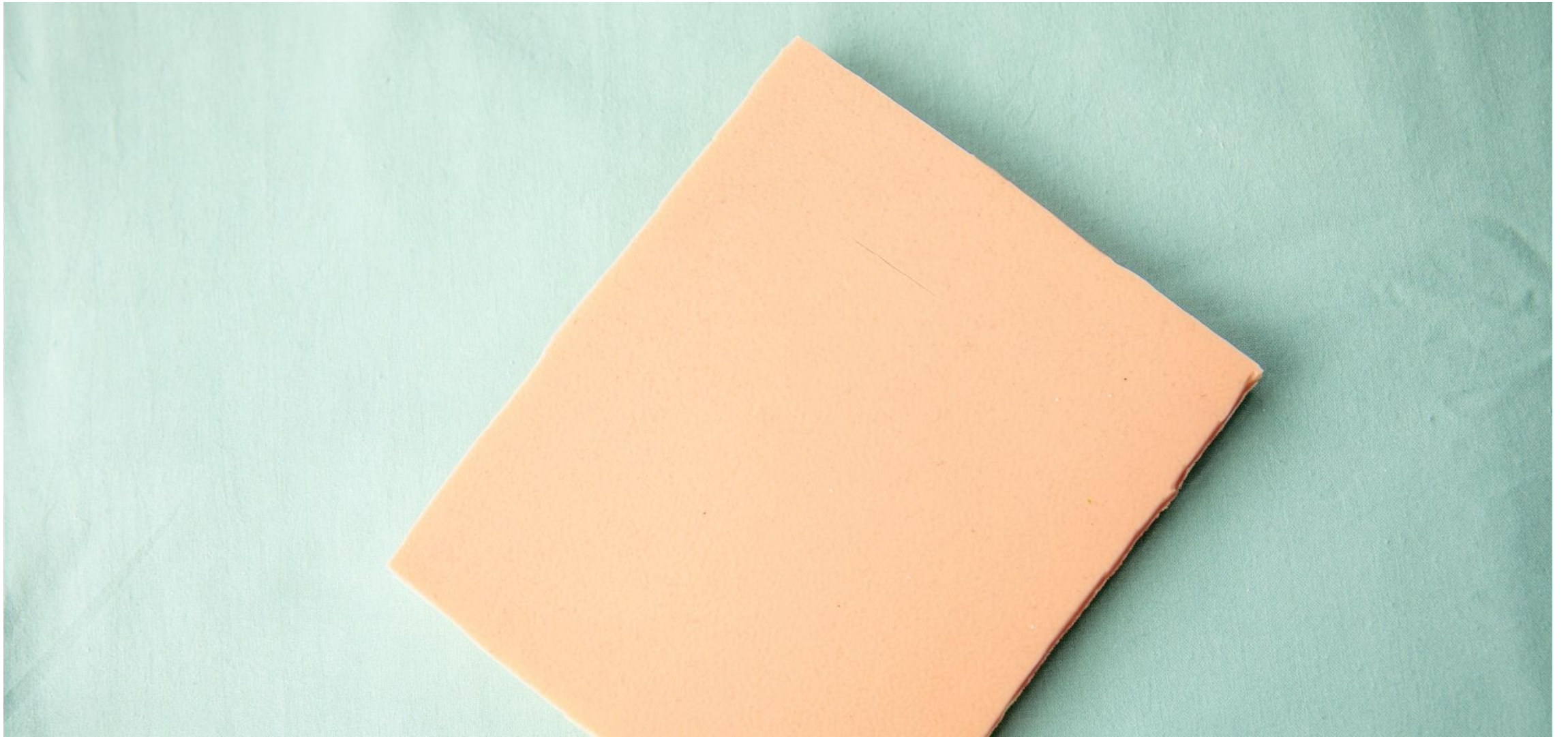


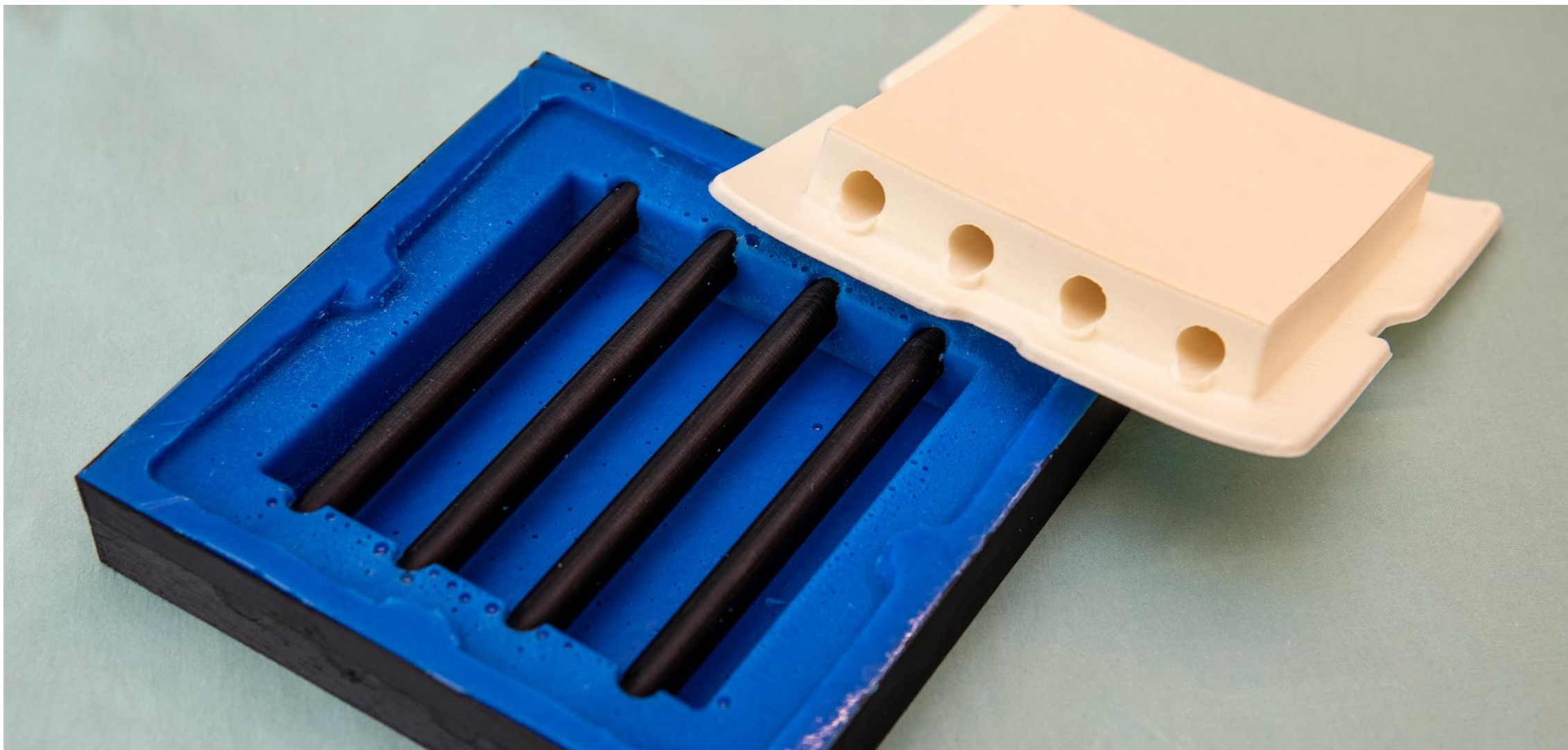












**MUNI | SIMU
MED**

FUTURE

Projekt ACCEDE



Anatomically accurate 3D models

- Erasmus+ KA2: Strategická partnerství
- Masarykova Univerzita
- Univerzita Komenského v Bratislave
- Ludwig-Maximilians-Universität München

- 13 zapojených techniků
- 70 anatomicky přesných a verifikovaných modelů
- 24 měsíců, začátek 1. listopadu 2022



Závěr

- V kontrastu teoretických předmětů 3D tisk má v simulační výuce široké využití
- Tisk drobných součástek a náhradních dílů
- Tisk náhrad za reálné vybavení
- Formy na silikonování
- Zdrojová data pro výuku anatomicky orientovaných předmětů

MUNI | SIMU
MED



med.muni.cz/simu



[simu.med.muni](https://www.instagram.com/simu.med.muni)



[SIMU.MED.MUNI](https://www.facebook.com/SIMU.MED.MUNI)

Ústav simulační medicíny LF MU
Simulační centrum LF MU
2023