

3D tisk

V Krajské knihovně Vysočiny nabízíme veřejnosti možnost 3D tisku pro nekomerční účely za cenu materiálu (se započtením elektrické energie a příslušenství). Vlastníme tiskárnu Original Prusa i3 MK3S. Služba není samoobslužná, tiskárnu obsluhuje jen pracovník IT.

Maximální rozměry tisku jsou 250 (š) × 210 (h) × 210 (v) mm.

Z podporovaných materiálů nabízíme:

- 1) filament **PLA**, což je nejčastěji používaný filament. Je velmi pevný, snadno se z něj tiskne a lze jej biologicky rozložit.
- 2) filament **PETG**, který je skvělou volbou pro tisk mechanicky namáhaných částí. Ve srovnání s PLA má vyšší teplotní odolnost, je pružnější a méně křehký.

Cena tisku (výrobku) se skládá z paušálního poplatku 20 Kč + ceny spotřebovaného materiálu (filamentu). Množství spotřebovaného materiálu a doba tisku se zobrazí v programu na přípravu tiskového souboru. **Do ceny tisku jsou započteny i nezbytné tiskové podpory.**

Ceník:

paušální poplatek při využití 3D tiskárny	20,00 Kč
za každý spotřebovaný gram (PLA/PETG)	1,00 Kč

Celková cena bude matematicky zaokrouhlována na celé koruny.

Pravidla 3D tisku

- Modely pro 3D tisk si uživatel zajišťuje sám. Můžete využít modely k volnému stažení nebo si vytvořit ve speciálním programu model vlastní (např. webová aplikace Tinkercad).
- Za design výrobku je zodpovědný zadavatel a případné konstrukční vady modelu vedoucí k nekvalitnímu tisku nejsou vinou knihovny.
- Model tiskneme v jedné barvě. Výrobky si můžete sami nabarvit např. akrylovými barvami. Nabídka barev se může průběžně měnit.
- **Základní nabídka barev:**
PLA: modrá, zelená, šedá, černá, bílá, fialová
PETG: oranžová
Barvy budeme průběžně doplňovat dle požadavků.
- O přijetí zakázky rozhoduje knihovník. Netiskneme modely, které jsou v rozporu s legislativou ČR a EU včetně autorského práva, dále sexuálně explicitní materiál, padělky, zbraně (včetně rekvizit, doplňků nebo hraček) a modely obscénní nebo jinak nevhodné pro prostředí knihovny.
- Termín vyzvednutí se odvíjí od časové náročnosti konkrétního modelu a počtu aktuálně zadaných zakázek.
- Tiskneme pouze během provozní doby knihovny. Nedokážeme tedy vytisknout velké modely, u kterých je doba tisku delší než 8 hodin.

Jak na to?

- Návrh pro tisk pošlete ve formátu STL na e-mail 3Dtisk@kkvysociny.cz.
- S pracovníkem knihovny se posléze dohodnete na barvě a použitém materiálu pro tisk, termínu vyzvednutí hotového tisku a jeho ceně.
- Po dokončení tisku Vás kontaktujeme e-mailem.

Co si můžete vytisknout?

Využití 3D tisku je opravdu široké: např. nejrůznější modely, přívěsky na klíče, figurky z her a filmů, ale také potřeby pro domácnost (háčky, zarážky, krytky, náhradní díly), ztracené komponenty k deskovým hrám nebo hračkám, stojánky na mobil, hodinky, hračky, vykrajovátko na cukroví, ozdobné zápichy do dortů apod.

Tipy pro vás

Pokud s 3D tiskem teprve začínáte, doporučujeme stáhnout si již hotový model:

printables.com, thingiverse.com

Na YouTube lze najít i návody, které Vás provedou prvními kroky.

Kontakt:

Své dotazy nám pište na e-mail: 3Dtisk@kkvysociny.cz

V Havlíčkově Brodě, 23. 11. 2024

Ing. Jitka Hladíková
ředitelka KKV