**Na přípravě bronzového modelu bývalé synagogy v Olomouci se podílí i katedra geoinformatiky**

Olomouc (10. června 2020) *–* **Katedra geoinformatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého (PřF UP) pomáhá s přípravou bronzového modelu bývalé synagogy v Olomouci, kterou na podzim 1939 vypálili nacisté. Odborníci z katedry už vytvořili virtuální 3D model synagogy, který po vytištění na 3D tiskárně poslouží jako forma pro bronzový odlitek. Model olomoucké synagogy o rozměrech 100 × 60 × 91 centimetrů by měl být na Palachově náměstí odhalen příští rok na jaře.**

„*Cílem projektu je vytvořit památník bývalé olomoucké synagoze, která stávala od roku 1897 na dnešním Palachově náměstí a byla zapálena v noci z 15. na 16. března 1939 místními nacisty. Synagogu dnes připomíná pamětní deska na budově filozofické fakulty odhalená v roce 1990*,“ řekl Petr Papoušek z Židovské obce Olomouc. Plánovaný památník díky bronzovému 3D modelu připomene synagogu jedinečným způsobem veřejnosti, turistům a dalším návštěvníkům. „*Vytvoří místo vzpomínky a setkávání*,“ podotkl Papoušek.

Jako výchozí šablona pro odlévání bronzového památníku bude sloužit plastový model vytištěný na 3D tiskárně katedry geoinformatiky PřF UP pomocí technologie Fused Deposition Modeling. *„Pro tvorbu modelů touto technologií je jako výchozí materiál využívána tisková struna, která prochází tiskovou hlavou, kde je její termoplastický materiál taven do polotekutého stavu a následně nanášen na stavební podložku. V místech, která nejsou samonosná, vytváří 3D tiskárna tzv. podpůrné struktury z materiálu rozpustného v zásaditém roztoku*,“ uvedl Jan Brus z katedry geoinformatiky. Model synagogy bude nutné kvůli jeho velikosti vhodně nařezat a vytisknout po částech, které se následně zkompletují. Vzhledem ke zvolené výšce vrstvy a finální velikosti modelu Brus dobu tisku odhadl na tři až čtyři týdny.

Při tvorbě virtuálního 3D modelu byla využita aplikace SketchUp, s níž Stanislav Popelka pracoval už během svého studia. „*Model vznikal na základě plánů nakreslených sochařem Jiřím Žlebkem v měřítku 1 : 1 vůči plánovanému bronzovému modelu. Výhodou bylo, že synagoga je stranově souměrná, takže stačilo vymodelovat jednu její polovinu a tu druhou poté pouze horizontálně převrátit*,“ popsal Popelka výrobní proces 3D modelu.

Nápad vytvořit památník vznikl v roce 2017 při rekonstrukci parkoviště na Palachově náměstí, které se rozprostírá na místě zničené synagogy. V jednom z rohů parkoviště totiž vznikl prázdný prostor. „*A ten přímo lákal k vytvoření památníku. V roce 2018 při 80. výročí zapálení synagogy projevil primátor Miroslav Žbánek velký zájem o památník a na jeho popud proběhlo více schůzek, které se zabývaly budoucností památníku. Již od počátku se uvažovalo o 3D tisku modelu na UP a následném odlití do bronzu*,“ uvedl Papoušek.

Na projektu bronzového modelu olomoucké synagogy se podílí sochař Jiří Žlebek, který spolupracuje s katedrou geoinformatiky. „*Díky nim již vznikl testovací vzorek tisku. Nyní oslovíme slévárnu a domluvíme další postup. Konečná realizace bude záležet na finanční náročnosti a na tom, jak se nám bude dařit získávat příspěvky, dary a dotace. Pokud by vše šlo podle plánu, mohl by se památník odhalit v březnu 2021*,“ upřesnil Papoušek.

Olomoucká synagoga byla slavnostně otevřena 11. dubna 1897. Jednalo se o monumentální dílo v maursko-byzantském stylu s bohatou historizující výzdobou kombinující prvky novorománského, byzantinského a novogotického stylu. Synagoga sloužila místní židovské obci necelých 42 let do nočních hodin z 15. na 16 března 1939, kdy zbytek Československa obsazoval německý wehrmacht. Místní nacisté využili vzniklý zmatek a v olomoucké synagoze založili požár. Požár se sice podařilo za několik hodin uhasit, osud synagogy byl ale zpečetěn. „*Požárem byly poškozeny jen dřevěné části hlavní kopule synagogy, nesoucí plechovou krytinu, a část jejího vnitřního zařízení, avšak i to se stalo záminkou k její demolici, která probíhala od začátku listopadu 1939 do března 1940*," dodal Papoušek.

**Kontaktní osoba:**
Šárka Chovancová | redaktorka
Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
E: sarka.chovancova@upol.cz | M: 776 095 547