

## Na zdech knihovny provedla akademička zkušební sanaci

27.8.2016 | Louny (lus, dak)

**Problémy s opadáváním omítky na zrekonstruovaném objektu, v němž sídlí Městská knihovna Louny, přetrvávají. Knihovna od roku 2010, kdy proběhla celková rekonstrukce [domu](#), opravovala fasádu již dvakrát. „Pokaždé bez valného úspěchu. Po dohodě s majitelem domu, Městem Louny, byla přizvána Akademie věd ČR, která momentálně provádí originální výzkum. Pokud se podaří, je to šance i po další objekty ve městě,“ vysvětlila Dagmar Kučerová, ředitelka knihovny. Akademie věd provádí výzkum od letošního jara na dvou [místech](#), na dvorku a v Hilbertově ulici.**

Experiment o velikosti přibližně jednoho čtverečního metru provedený na nejvíce poškozeném místě se skládal z odstranění rozpadlé omítky až na [zdravý](#) opukový kámen a nanesení geopolymerní malty vyplněné dalšími kusy opuky z blízkého zdroje. „Tato odolná omítka je sama pevná jako opuka, je silná až deset centimetrů a její povrch je zarovnan k povrchu současné omítky.

Experiment bude dále pokračovat sledováním dalšího chování nového materiálu, zdali odolá působení solí, dešťové [vody](#), která stéká ze [střechy](#) na omítku a také působení mrazu zároveň s podmáčením,“ vysvětluje akademička Michaela Vondráčková.

**Ústav struktury a mechaniky hornin AVČR** se zabývá výzkumem aplikace malt a kompozitů na bázi anorganického polymerního pojiva. „Jedná se o hlinitokřemičitou matici, která je ve světě silikátové chemie již asi dvacet let vyvíjená a známá jako kopolymer. Matrice je ve viskózní vodné suspenzi, která se dobře váže na minerální plniva a v podobě malty po vytvrzení do druhého dne vytvoří pevný produkt tvrdý, odolný a vypadající jako [přírodní](#) kámen,“ přibližuje postup akademička.

Pokud malta obsahuje velké množství písku, chemicky a strukturně se pak produkt podobá přírodní opuce, se kterou se zároveň také dobře váže. Proto byl tento koncept využit pro pokus o sanaci opukové zdi městské knihovny. Geopolymerní malta má velkou odolnost i pevnost, aby degradaci vzhledem k nepříznivým vlivům odolala.

Autor: [Lucie Steklá](#)

<zdroj: >

<http://www.ohremedia.cz/clanky/na-zdech-knihovny-provedla-akademicka-zkusebni-sanaci/>