

Státní ústav památkové péče
technologická laboratoř

pan Ant. Vorek
Idea - injeřt s.r.o.
742 53 Kunín 69

Věc: Posouzení možnosti použití dodatečné izolace zdiva proti zemní vlhkosti metodou injektáže jednosložkového polyuretanu typu Mediatan 700 - 703 v historických objektech.

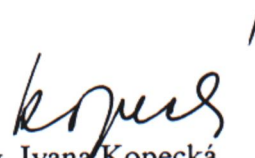
Polyuretanová pryskyřice, injektovaná do zdiva, zde polymerací vytvoří izolační vrstvu, která velmi výrazně omezí nasákavost vody. Jedná se o obdobně účinnou izolaci jako je např. podříznutí zdiva. Na rozdíl od podříznutí tuto metodu lze uplatnit v jakémkoli typu zdiva (cihlové, kamenné, s nerovnými spárami,...).

Tato metoda nemá žádné specifické negativní vedlejší účinky. Je to metoda ireversibilního zásahu do materiálu, tak jako všechny injektážní izolační metody. V proinjektované vrstvě dojde ke změně estetických vlastností materiálu, neměla by být tedy použita tam, kde je sklepní zdivo prezentováno (např. umělecky cenná sklepení a hrobky). Ve srovnání s injektáží dealkalizovanými anorganickými křemičitany zde nehrozí nebezpečí výkvětu solí, ve srovnání s injektáží organokřemičitany zde nehrozí ztráta izolačních vlastností vlivem (i dočasného) poklesu zemní vlhkosti.

Výhrady: V případě vysokotlaké aplikace je nutné konzultovat se statikem možnost porušení zdiva. V případě extrémně vlhkého a velmi zvětralého opukového zdiva může dojít v důsledku náhlé ztráty vlhkosti k závažným změnám mechanických vlastností zdiva. *(Tyto výhrady se ovšem týkají i všech výše zmíněných metod hydroizolace).*

Z technologického hlediska nevidím žádné důvody, proč by tato metoda hydroizolace nemohla být uplatněna i na historických objektech, samozřejmě s respektováním výše uvedených výhrad, za dohledu památkáře a při dodržení všech bezpečnostních a technologických předpisů udávaných výrobcem.

V Praze 1.10. 1998


ing. Ivana Kopecká
ved. technolog. laboratoře SÚPP

na vědomí:

pan Lad. Vodháněl
Metrostav a.s., divize 5
Na břehu 2, 190 00 Praha 9

Státní ústav památkové péče
Vedutogymnázia 118 01
118 01 PRAHA 1 - Vltava 118 01