

Sanační systém HYDROPOL®

Památky všech druhů svou krásou přitahují tisíce turistů a ne jinak je tomu u nás, v České republice. Objekty nesmírné hodnoty za stovky let bohužel často mívají problémy s vlhkostí zdiva. Téměř ve všech případech je požadována sanace vlhkého zdiva, která má nesporný význam pro zachování památek.

Jednou z úspěšných bezkontaktních metod odvlh-

čování zdiva je bezelektrodový elektrofyzikální systém HYDROPOL®, který nedávno slavil 10 let působnosti na českém trhu. Významnou měrou na celkovém dobrém stavu vysušování objektů se podílí společnost HYDROPOL ČR, spol. s r.o., která je hlavní realizátor této pokročilé technologie. Naše redakce měla možnost navštívit jednatele společnosti, Ing. Ivana

Slovenčíka, kterému jsme položili několik otázek k uvedenému systému.

Jaká je hlavní činnost Vaší společnosti?

Firma Hydropol ČR, spol. s r.o. pracuje celostátně v oboru sanace vlhkého zdiva a je specializována na odvlhčování stavebních konstrukcí. Při poměrně značném podílu starších, proti zemní vlh-

kosti neizolovaných objektů ve stavebním fondu České republiky je to činnost zajímavá a máme tu čest přispět k řešení s vlhkostí spojených problémů.

Jakou funkci zastává bezelektrodový elektrofyzikální systém HYDROPOL®?

Jak známo, existuje řada metod vysoušení staveb. Systém Hydropol® řadíme do skupiny nedestruktivních postupů, to je takových, kde snižování vlhkosti není podmíněno mechanickými či chemickými zásahy do zdiva. Současně patří do elektrofyzikálních systémů, vyvinutých z aktivní elektroosmózy v šedesátých letech 20. století. Přísudek „bezelektrodový“ elektrofyzikální systém Hydropol definuje přístroj či zařízení, které je pevně vloženo do vlhké stavby a pro svou funkci nepotřebuje žádné elektrody, jak tomu je u klasických elektroosmotických systémů.

Po zapojení tohoto přístroje na elektrický proud 230 V / 50 Hz dochází k snižování vlhkosti zdiva, která klesá do podloží stavby. Přístroj Hydropol pak zůstává trvale ve funkci a brání stavbu před vztlínovou zemní vlhkostí.

Řešíte komplexně návrh a projekt celé sanace?

Na základě výsledku průzkumu stavby navrhujeme řešení komplexní sanace vlhkého zdiva, které doporučujeme investorovi. Sami řešíme vlastní odvlhčení zdiva, zatímco případné potřebné stavební úpravy ponecháváme odborným stavebním firmám, působícím v příslušném regionu zakázky.

Kouzelná skříňka, jak se říká systému HYDROPOL®, se již uplatňuje v Evropě od roku 1987. To již musela být tímto přístrojem odvlhčena řada rozličných staveb. Jaké objekty byly odvlhčeny Vaší společností?



Katedrála sv. Ducha v Hradci Králové

Název „kouzelná skříňka“ vznikl snahou konkurence zprofanovat nedestruktivní metody vysoušení zdiva a my se k němu nehlásíme. I když byl bezelektrodotový elektrofyzikální systém odvlhčování zdiva vyvinut experimentálně, zásadně nejde o žádná kouzla. Prokázala to i praxe, neboť od uvedeného data 1987 je v Evropě evidováno přes deset tisíc úspěšně odvlhčených rozličných staveb při použití asi patnáct tisíc přístrojů Hydropol®. Sami máme zkušenosti s nejrůznějšími stavbami, ať již to jsou objekty občanské, průmyslové či bytové výstavby. I když právě rodinné domky v našem archivu převládají, významně sanační zásahy evidujeme taky v oblasti kulturních památek, kde systém Hydropol® plně vyhovuje požadavkům památkové péče.

Jaké jsou ohlasy zákazníků na Vaše sanační práce?

Zde bych předeslal, že z počátku jsme se dopustili i několika chyb, než jsme se naučili bezkontaktní systém odvlhčování správně aplikovat. Za předpokladu správné diagnostiky vlhkých objektů a odstranění nepřípustných stavebních závad lze mluvit o téměř stoprocentní účinnosti systému Hydropol®. A toho si právě naši zákazníci nejvíce cení. Volbu bezkontaktní metody odvlhčování zřejmě upřednostňují pro nenáročný a rychlý sanační zásah, v mnoha případech také na základě pozitivních referencí. Myslím, že zákazníci hodnotí i korektní jednání a svědomitou

práci našich zástupců. Dovolil bych si citovat ukázkou z dopisu jednoho z našich klientů:

„...Nesděloval bych Vám tuto metodu, kdybych ji v nouzi, kdy po odstranění druhotně vnikající vlhkosti nebyly zdi technicky ani stavebně-správně z vnějšku přístupné, nepoužil právě na podkladě četných úspěšných výsledků stovek případů na Moravě a v Čechách s užitím od roku 1994. Vysoušení se dostavuje již po 3 až 4 měsících. Konkrétně se jedná o suterénní zdivo směrem do ulice Husova sboru ve Vršovicích, taktéž Husova sboru v Kroměříži. (V mém případě jde o nezištnou odbornou pomoc jako příslušníka Husitské církve). Po třech měsících je zdivo suché, trvale a bez dalších stavebních zásahů...“

V současné době Katedrály svatého Ducha v Hradci Králové opět vysouší přístroje HYDROPOL®. Proč to slovo opět?

První přístroje Hydropol® 1. generace byly do královéhradecké katedrály svatého Ducha instalovány v devadesátých letech rakouským dodavatelem. Časem se však ukázalo, že část původně osazených přístrojů neplní svoji funkci například z důvodů jejich umístění na nevhodném místě. Problém s vlhkostí v katedrále výrazně neustupoval a rakouský dodavatel na reklamace nereagoval. V roce 2002, kdy jsme se o věc začali zajímat, byla provedena nová

NAMĚŘENÉ HODNOTY VLHKOSTI						
Místo měření	Výška (cm)	Podlaží	Datum měření/vlhkost v %			
			28.5.02	13.08.02	23.1.03	19.11.04
1	200	1. NP	2,2	0,8	0,6	0,5
	80		2,2	1,9	0,8	0,7
	25		9,8	6,5	3,4	4
2	200	1. NP	2,2	1,8	0,8	0,6
	100		5,2	4	2	1
	25		8,7	6,5	7	5,2
3	107	1. NP	6	5	3,7	2,5
4	145	1. NP	3,2	2	0,6	0,6
	75		6,9	4	1,9	1,8
	20		10,3	6,4	5,2	3,9

vstupní měření. Bylo zjištěno, že došlo k částečnému zlepšení stavu, ovšem ne v takové míře, v jaké se očekávalo. Pro zlepšení situace a také pro zachování dobrého jména této progresivní metody byly instalovány nové přístroje Hydropol® 6. generace a celý systém byl znovu uveden do řádného provozu.

Od uvedení do provozu v roce 2002 bylo provedeno několik kontrolních měření, která měla za úkol monitorovat vývoj vlhkosti v objektu. Poslední měření, provedené na konci roku 2004 ukázalo, že na některých místech byla vlhkost téměř odstraněna a na dalších místech byla výrazně potlačena (viz tabulka). V současné době tedy katedrálu opět vysouší přístroje Hydropol®, ovšem dodané společností Hydropol ČR z Holešova, která je výhradním dodavatelem tohoto systému na českém trhu. Podle posledních měření probíhá odvlhčování této významné historické památky naprosto bez potíží a výsledky jasně dokazují vysokou účinnost této metody.

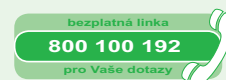
Jaké záruky poskytuje investořům s osvědčenou metodou HYDROPOL®?

Ručíme investořům za odvlhčení zdiva ve smyslu příslušné stavební normy(ČSN P 73 06 10) a poskytujeme desetiletou záruku za jakost přístrojů Hydropol.

Děkujeme za rozhovor a srdečné přijetí.

Ondřej Štěpán

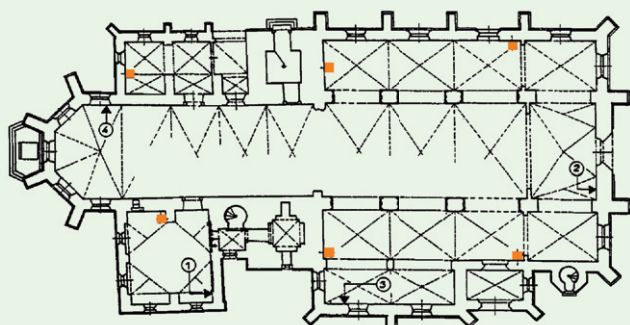
Hydropol®



Hydropol ČR, spol. s r.o.
 nám. Svobody 133
 769 01 Holešov
 tel.: 573 399 575
 tel./fax: 573 399 971
 zelená linka: 800 100 192
 http://www.hydropol-cz.com
 e-mail: sanace@hydropol-cz.com

Půdorys katedrály Sv. Ducha v Hradci Králové

- přístroje Hydropol®
- → místa měření vlhkosti



Průměrný průběh vlhkosti

