

ELCOP
SANAČNÉ SYSTÉMY



SANÁCIA

Odstránenie vlhkosti právnickej fakulty
v Trnave

PROJEKT

Sanácia zabezpečí vytvorenie dodatočnej zvislej hydroizolácie, pričom zamedzí prechodu vlhkosti a vlhnutiu obvodovej konštrukcie

Názov projektu: Sanácia budovy právnickej fakulty

Investor: Trnavská univerzita v Trnave, právnická fakulta, Kollárova 545/10, 917 01 Trnava

Použitá sanačná metóda: plošná injektáž, horizontálna injektáž

Zhotoviteľ: ELCOP, s.r.o., Piesková 1153/14, 949 01 Nitra



Právnická fakulta
Trnavskej univerzita v Trnave
Realizácia: 1934



Budova Právnickej fakulty Trnavskej univerzity v Trnave je postavená na okraji historického jadra Trnavy, na rohu Kollárovej a Rázusovej ulice.

Budova právnickej fakulty bola pôvodne postavená pre okresnú nemocenskú poisťovňu. Postavená bola v roku 1934, autorom sú architekti Faulhammer František a Eugen Linhart, jedna z najvýznamnejších osobností česko-slovenskej funkcionalistickej architektúry, ktorý spolupracoval aj na Mohyle M.R. Štefánika s architektom Dušanom Jurkovičom.

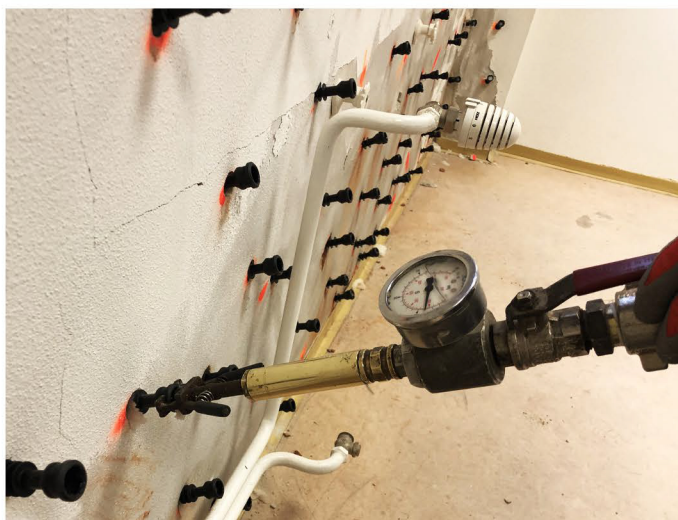
Symetrický pôdorys tvaru písmena U je koncipovaný ako dispozičný trojtrakt. Z výtvarného hľadiska dominantný presklený kubus zabezpečuje osvetlenie stredného chodbového traktu, ktorý dáva architektúre ľahkosť a transparentnosť. Obe krídla budovy sú spojené presklenou chodbou nad vstupným dvojpodlažným krídlom. Hmotová výstavba objektu odráža jeho vnútorné členenie na zdravotnícku a administratívnu funkciu. Vstup je riešený obkladom z travertínu a na prízemí je obklad z červenej keramiky.

Zo vstupného priestoru vedú dve schodiskové ramená do ústrednej haly. Z haly viedli dve chodby do vyšetrovní lekárov a na likvidatúru poistných udalostí. Západné krídlo bolo sídlom administratívy, vo východnom boli zdravotnícke zariadenia. Mimoriadne vysokú kvalitu mali aj pôvodné interiéry. Nachádzame tu mramorové a travertínové obklady stien, liate terazzo na podlahách, drevo a viaceré kovové prvky. Treba mimoriadne oceniť, že rekonštrukciou v rokoch 2004 – 2008 sa nenarušil pôvodný charakter tejto málo známej ale v každom prípade pozoruhodnej funkcionalistickej budovy. Od roku 2002 je budova fakulty kultúrnou pamiatkou.



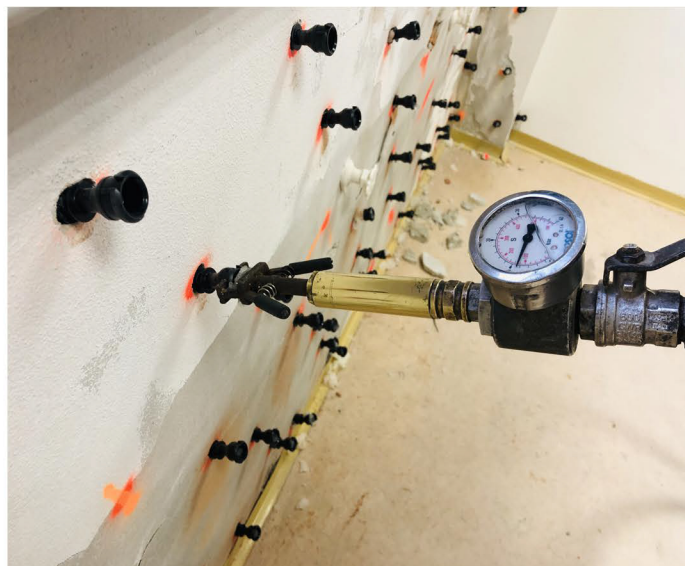
Odstránenie vlhkosti z obvodovej konštrukcie miestností Právnickej fakulty

V roku 2021 sa zriadovateľ Právnickej fakulty v Trnave rozhodol riešiť negatívny stav vlhnutia múrov stavby budovy v miestnostiach využívané ako študovne, knižnica, kancelárie pedagógov. Vlhkosť prestupujúca kapilárnym vzlínaním a pôsobením tlakovej vody poškodzovala obvodový plášť stavby. Z dôvodu nefunkčnej horizontálnej a zvislej hydroizolácie obvodovej konštrukcie dochádzalo k výraznému prenikaniu vlhkosti aj do interiéru stavby, čo malo za následok narušenie omietok, vytváranie mokrých máp, tvorbu plesní a zdraviu škodlivé prostredie. Zadanie predstavovalo odstránenie negatívneho javu vlhnutia i prestupu vlhkosti, s prihliadnutím na to, že budova je funkcionalistická stavba zo začiatku 20-teho storočia. Bolo potrebné zvoliť sanačnú metódu, ktorá by nenarušila statiku budovy, zároveň jednorazovým sanačným zásahom odstránila natrvalo problém kapilárnej vzlínavosti, tlakovo pôsobiacej vody a zamedzila negatívne vplyvy vlhkosti.



Injektážna aplikácia nenarušuje statiku obvodovej konštrukcie stavby

Investor sa rozhodol pre jednorazovú sanačnú metódu, ktorá predstavuje šetrný stavebný zásah, bez narušenia statiky konštrukcie. Použitá patentovaná technológia na odvlhčenie muriva je založená na tlakovej injektážnej aplikácii sanačnej hmoty do obvodovej konštrukcie obvodovej steny stavby.



Tlaková injektáž sa prevádza aplikáciou tesniacej hmoty do vopred vyhotovených injektážnych vrtov. Injektážne vrty sú vopred vyčistené odsátím prachu a i nečistôt. Následne je do každého vrtu osadený ventil so spätnou klapkou, ktorý zabráni úniku tesniacej hmoty z vrtu. Aplikácia tesniacej hmoty prebieha špeciálnou tlakovou pumpou. V následnej reakcii tesniacej polymérovej hmoty dochádza k rozpínaniu hmoty a transportu do jednotlivých pórov stavebného materiálu. Týmto spôsobom je vytvorená súvislá zvislá hydroizolačná vrstva v celom priereze obvodového nosného muriva. Tesniaca hmota postupne vytvorí zábranu voči prestupu vlhkosti a pôsobeniu tlakovej vody, čím dochádza k postupnému znižovaniu vlhkosti obsiahnutej v murive a k vysušeniu muriva.

Vzhľadom na konštrukčné vyhotovenie stavby a osadenie stavby voči terénu bola v čelnej časti budovy stavby zvolená plošná sanácia obvodového múra. Zvislá hydroizolácia sa vyhotovila v následných radoch, prvý rad hydroizolačnej vrstvy bol vytvorený v interiéri tesne nad úrovňou podlahy a pod úrovňou rastlého terénu v exteriéri. Injektážna hmota reakciou s vodou obsiahnutou v murive zväčšuje svoj objem, pričom v uzatvorenom priestore sa tlak zvyší.

Takto ošetrované murivo sa postupne zbaví obsiahnutej vlhkosti a dochádza k odparovaniu a vysušeniu stavby. Vysušením obvodovej konštrukcie docielime predĺženie životnosti stavby a zamedzíme poškodzovaniu a deštrukcii stavebného materiálu i poškodzovaniu vybavenia v miestnostiach. Zároveň zamedzíme tvoreniu negatívnych javov, ako sú mokré mapy a plesne vznikajúce na povrchu omietky.

Kvalitná nemecká patentovaná sanačná technológia poskytuje vysokú kvalitu dodatočnej vodorovnej i zvislej hydroizolácie, dlhú funkčnosť a životnosť prevedenej dodatočnej hydroizolácie, čo v porovnaní cena/výkon, predstavuje pre investora ekonomicky najvýhodnejšie riešenie.



**ELCOP**
SANAČNÉ SYSTÉMY

OŠETRENIE STAVIEB . SK

Najrýchlejší spôsob vysušenia mokrého muriva

Rýchlo - Účinne - Dlhodobó

Odstránenie vlhkosti z akéhokoľvek muriva, trvalé odstránenie plesní, zvýšenie tepelno-izolačných vlastností (rodinné domy, historické budovy, sakrálné stavby)

Pre bližšie informácie nás kontaktujte alebo navštívte našu webovú stránku.

www.osetreniestavieb.sk +421 904 066 066 info@osetreniestavieb.sk



GARANČIA ZÁRUKY
30
ROKOV

 Sanácie a odvlhčenie	
 Dezinfekcia stavieb	
 Rýchlo a efektívne	