

# Mít zdravé školky není utopie: Pomůže moderní technologie

**Každý odborník, ale i laik ví, že kvalita vzduchu v místnosti významně ovlivňuje zdravotní stav i pracovní výkonnost lidí, kteří v nich pobývají. Mezi skupiny, jejichž zdraví je nejvíce ohroženo špatnou kvalitou vzduchu, patří malé děti v jeslích, školkách a na základních školách. O nemocnicích a zdravotních zařízeních ani nemluvě.**

**Z**dravé vnitřní prostředí pomůže zajistit funkční nátěr FN®, který vyvinuli vědci z České nanotechnologické společnosti a pracovníci Advanced Materials-JTJ s. r. o. (AMJTJ). Jde o speciální fotokatalytickou technologii, která byla vyvinuta, patentována, vyrábí se a vyváží do dvaceti zemí světa. Povrchy, které jsou ošetřené zmíněnými nátěry, vykazují mimořádnou účinnost také z hlediska čištění vzduchu.

## NÁTĚR A DENNÍ SVĚTLO JSOU VŠE, CO POTŘEBUJETE

Technologie je tvořena dvěma základními komponenty. Prvním je plocha, kterou vytvoří nátěr Protectam FN® na stropu a stěnách místnosti. Druhou důležitou složkou je zdroj ultrafialového světla, ať denního či umělého (zářivky nebo LED diody). Technologie funguje na principu fotokatalýzy.

Světlem aktivovaný FN® povrch účinně likviduje molekuly a mikroskopické prachové částice nebezpečných látek rozptýlené ve vzduchu, alergeny, nepříjemné pachy, a hlavně – v případě místnosti, v nichž pobývá větší počet lidí – také bakterie a viry, které s povrchem přijdou do kontaktu.

*Nemocnost dětí je o 30 až 50 % nižší než ve třídách, které touto technologií nejsou ošetřeny.*

## NEJEN BACILY, ALE I ŠKODLIVINY

Podle odhadů žije polovina obyvatel ČR na území se znečištěným ovzduším, plným škodlivin z ovzduší, zejména z průmyslové produkce a dopravy. Před těmito zdraví nepříznivými látkami není bohužel možné uniknout ani v interiérech. Zavřená okna a dveře pomáhají jen částečně, kontaminovaný vzduch pronikne dovnitř budov dříve či později, v závislosti na míře a koncentraci jeho znečištění.

Aktivovaná multifunkční FN® plocha v interiérech budov tyto nebezpečné imise ze vzduchu i ovzduší efektivně odstraní tím, že je rozloží na neškodné látky – na ošetřených plochách likviduje organické nečistoty, těkavé organické látky, toxiny, NOx, bakterie, spory, viry a plísň – a navíc odstraňuje rovněž zápach, který často

přítomnost těchto škodlivin provází. Jde o jedinou technologii na světě, která dokáže efektivně čistit ovzduší od exhalací.

Každý metr čtvereční fotokatalyticky ošetřeného povrchu pomocí multifunkčního nátěru má schopnost v městských a průmyslových aglomeracích vyčistit za jeden rok více než 3 mil. m<sup>3</sup> vzduchu, což je roční spotřeba vzduchu pro více než 245 lidí. To už stojí za úvahou.

## ŠKOLY A ŠKOLKY POKROKOVOU TECHNOLOGIÍ VÍTÁJÍ

Není divu, že mezi prvními, kdo antibakteriální nátěry začali využívat jako ochranu zdraví, jsou mateřské a základní školy, zejména na severní Moravě, tolik trápené inverzemi a smogem. Na jižní Moravě pak také Křetín, kde byly ošetřeny prostory dětské léčebny i její mateřské školy a ubytovací prostory.

Firma Nano4people po dohodě s vedením Základní školy v Korunovačnické ulici v Praze 7 aplikovala multifunkční nátěr Protectam FN®, a to do třídy pro nejmenší děti, které letos v září nastoupily do první třídy. Třída se nachází v přízemí školy a je zatížena silnou automobilovou dopravou a také exhalacemi. Dlouhodobé sledování zdravotního stavu žáků ve třídách, kde je FN® technologie uplatněna, potvrzuje, že v obdobích zvýšeného výskytu respiračních chorob je tam nemocnost dětí o 30 až 50 procent nižší než ve třídách, které touto technologií nejsou ošetřeny. Je to dáno jak snížením koncentrací látek, které zatěžují a oslabují imunitní systém, tak množstvím patogenních mikroorganismů v prostoru, kde se FN® technologie využívá.

/red/



Vytváříme:

**SAMOČISTICÍ A ANTIGRAFFITI**

**POVRCHY NA:** fasády, zdi a střechy budov, vč. bytových a panelových domů

Zajišťujeme:

**DLOUHODOBOU OCHRANU**

**KULTURNÍCH A HISTORICKÝCH PAMÁTEK**  
(historické budovy, sochy, zámky, kostely)

**Likvidujeme: organické nečistoty, viry, bakterie, alergeny, toxiny, spory, plísň,**

**zápach i cigaretový kouř** (jesle, MŠ, ZŠ, domovy pro seniory, čekárny a ordinace lékařů, nemocnice, pošty, úřady)

**www.nano4people.cz**