

Milovice: prozatímní zkušenost s nano nátěry je dobrá

O tom, že nanotechnologie je účinná a efektivní, už dnes pochybuje málokdo. Její přínosy a výhody, zejména v prostorách, kde se shromažďuje více lidí, si uvědomuje už i řada obcí.

Pro zlepšení prostředí a zajištění vyšší bezpečnosti dětí proti infekcím pomocí nano nátěrů ve vybraných třídách školek se rozhodla radnice ve středočeských Milovicích. Vloni o letních prázdninách aplikovali nano nátěr v celkem pěti třídách ve dvou školkách. Zajímaly nás jejich zkušenosti s touto technologií.

KDYŽ BÍLÁ ZŮSTÁVÁ BÍLOU

„Naše zkušenosti jsou zatím opravdu velmi krátké na to, abychom mohli cokoliv kvalifikovaně hodnotit, a to nejen s ohledem na skutečnost, že v tom na nejruznější respirační nemoci nejnáročnějším období byly školky uzavřeny. Efekt nano nátěrů se, pevně věřím, projeví v dlouhodobější perspektivě. Každopádně co lze možná na první pohled posoudit, je zatím stále bílá barva – respektive čistota nano nátěru. V tomto bych zcela subjektivně řekl, že nano nátěr převyšuje běžný standard. Hodnotím tak i podle znaku na kousku fasády na severní straně radnice, který zde Ing. Jan Procházka, Ph.D., vynálezce nano nátěru, zanechal při své návštěvě. Na tomto místě, na rozdíl od zbytku fasády, se za celý rok neuchytil žádný mech ani nic jiného,“ popsal první zkušenosti s nano nátěrem **Mgr. Luboš Šafránek**, radní města Milovice.

FYZIKÁLNÍ PRINCIP

Funkce samočisticího nátěru FN NANO® jsou založeny na čistém a ekologicky velmi šetrném fyzikálním způsobu – fotokatalýze. Ta dokáže bez použití chemických látek odstranit znečištění a škodlivé mikroorganismy, včetně virů, ze vzduchu. Vysoká účinnost FN NANO® nátěrů je založena na využití speciálního patentovaného pojiva, které je dostupné pro vzduch a dokáže

nano krystalky oxidu titaničitého (TiO₂) umístit na svém povrchu. Tyto krystalky jednoduše viry a nečistoty díky energii světla spálí. Proto nátěry dokážou zajistit zdravější prostředí ve veřejných prostorách i v domácnostech, a to i před odolnými kmeny nebezpečných bakterií a šířením virových infekcí.

INSPIRACE Z MAĎARSKA

„O nano nátěry jsem se osobně zajímal již dříve, a technologie samočisticího nátěru, který snižuje prašnost, výskyt alergenů a dalších látek, mě tehdy nadchla. Vloni v únoru, tedy ještě v normálních časech, jsme při příležitosti mezinárodního setkání partnerských měst v maďarské Kistarce, která je od roku 2019 také naším partnerským městem, měli možnost seznámit se a diskutovat s českým velvyslancem v Maďarsku, panem Tiborem Białem, který za námi přijel z nedaleké Budapešti. V rámci rozhovoru jsme se dostali i na téma nano nátěru, kterým je zvnějšku natřena česká ambasáda v Maďarsku, aby její plášť pomáhal snižovat emise. To je podle technické specifikace další skvělá vlastnost nano nátěru. A při poutavém vyprávění pana velvyslance jsem projevil zájem realizovat obdobný počin i u nás, v Milovicích, a ukázat tím další cestu k ekologii prostřednictvím moderních technologií. Od pana velvyslance jsem získal kontakt přímo na pana doktora Procházku, kterého jsem oslovil. Odpověď přišla rychle, a po několika odkladech se společně setkání uskutečnilo a my se dohodli, že trochu pozměníme strategii a začneme s nátěry vnitřními, abychom nyní spíše ukázali jednu z dalších cest, jak bojovat s mikronepřítelem, tedy s viry a bakteriemi. Nápad byl v radě města přijat velmi pozitivně a v podstatě jsme se na něm shodli, a přivítaly ho i naše ředitelky školek, kde jsme jej nakonec nechali aplikovat,“ popisuje cestu ke vzniku projektu radní Šafránek.

VÝHODNÝ POMĚR CENA-VÝKON

„Když jsme se rozhodli nano nátěr aplikovat, oslovili jsme místního a velmi šikovného malíře, pana Michala Čílu, zda by byl ochoten absolvovat školení na nanášení nano nátěru, které nám bylo společností nabídnuto. To se vyplatilo a po krátkém zaškolení se Michal Číla pustil do práce. Podle jeho hodnocení se při správném grifu pracovalo s nano nátěrem velmi dobře,“ uvádí radní. Jednou z častých výhrad, které organizace a firmy mají vůči nano technologií – nátě-

Chtějte ověřené certifikované produkty

Luboš Šafránek: Nápad byl v radě města přijat velmi pozitivně a v podstatě jsme v tomto byli za jedno. Samozřejmě musíme řešit ekonomickou stránku věci, která za současného stavu, kdy obce přicházejí o část svých rozpočtů, není jednoduchá. Ale i tak se budu snažit, aby aplikace těchto moderních technologií v našem městě pokračovala. Někteří kolegové v zastupitelstvu pak naše nadšení ne vždy sdíleli, ale to už k politice patří. Naposledy nás kolegyně zastupitelka vyzvala k tomu, abychom nano nátěry odstranili z důvodu údajné škodlivosti. Její postoj souvisel s prohlášením hygieniků, tuším, že z Ostravy, kde byly nano nátěry označeny jako nevhodné. Avšak podle následného ujištění pana Jana Procházky se jednalo o zcela jinou technologii a nátěry nanočástic na běžné věci, jako oblečení, dětské hračky apod. Jeho technologie, kterou jsme aplikovali u nás, je však o něčem zcela jiném, nanáší se jako nátěr výhradně na stěny a disponuje potřebnými certifikáty. Určitě by však celé věci prospělo, kdyby k dané problematice zaujaly svá stanoviska relevantní státní orgány centrálně, aby se zbytečně nerozdmýchávala panika mezi občany ochotně podporovaná politiky hledajícími nové politické body.

rům – je vyšší cena. Vzhledem k tomu, že radnice aplikovala nátěr na zatím jen velmi malou plochu, jednotkové náklady byly vyšší, než když se natírá velká plocha. „Za této situace byla cena zhruba třikrát vyšší než cena kvalitního klasického nátěru. Nicméně garantovaná délka trvanlivosti nátěru je deset let a v kombinaci s jeho samočisticími schopnostmi by se tyto náklady navíc mohly vrátit,“ podotýká Luboš Šafránek a dodává, že podle jeho názoru tuto skutečnost zatím nereflektují legislativa ani hygienické předpisy, které stanovují kratší lhůtu pro výmalbu ve třídách.

DOBŘÁ ZKUŠENOST PODNĚJUJE K ČINŮM

Zastupitelé města uvažují o dalších budovách, kde by nano nátěry použili. „Primární nápad byl natření vnější stěny budovy radnice, či jiné veřejné budovy, kterou plánujeme buď stavět nebo opravovat, a nechat působit nano nátěr ve vztahu ke snižování emisí. Jsme městem s jedním největším zastoupením zeleně, ale také městem v polabské nížině, kde se nezdívka v podzimním a zimním období vyskytuje smogový spad. A tak je podle mého názoru dobré vítat každý nápad, jak snižovat tuto smogovou zátěž. A pokud tomu mohou pomoci moderní technologie a materiály, pak je určitě využijeme. Moderní výzvy vyžadují moderní řešení,“ tvrdí radní Šafránek. ■

EVA VÍTKOVÁ

Luboš Šafránek: Nemám důvod o nano nátěrech pochybovat

■ „Nano nátěry od významného českého vynálezce mohu na základě osobní zkušenosti a setkání s panem Procházkou doporučit. Jeho přístup a jednání jsou totiž velmi seriózní, on sám je velmi pokorným a skromným člověkem, který na mě udělal obrovský dojem, a přitom je celosvětově oceňovaným vědcem, a tak by možná mnohý takovou skromnost a ochotu neočekával. Nezdívka však bývá pokora vlastní právě takto úspěšným lidem, kteří si nepotřebují na nic hrát.“