

Hostivice modernizovala základní školu. Stovky nových světel sníží náklady o 60 %

8.9.2026 - | Phoenix Communication

Město Hostivice dokončilo modernizaci osvětlení základní školy za 4,46 milionu korun. Nová soustava snižuje spotřebu elektřiny na osvětlení přibližně o 60 % a městu každoročně ušetří bezmála 350 tisíc korun. Vedle nižších provozních nákladů získává škola také kvalitnější světelné podmínky pro přibližně 900 žáků a 130 zaměstnanců.

Zatímco původní osvětlení ZŠ Hostivice spotřebovalo ročně 163 MWh elektřiny, nová soustava spotřebu snižuje na 66 MWh. Roční úspora tak dosahuje 97 MWh a výdaje za elektřinu klesnou o 339 500 korun.

„Každou větší investici musíme posuzovat podle toho, jaký má pro město dlouhodobý přínos. V tomto případě výrazně snižujeme provozní náklady školy a při stávající výši úspor se nám vložené prostředky vrátí za 13 let. Současně zlepšujeme prostředí, ve kterém každý den tráví čas stovky hostivických dětí a jejich učitelé,“ říká starosta Hostivice Josef Juránek.

Více než 1 200 nových LED svítidel

Rozsáhlá modernizace zahrnuje instalaci 1 224 nových LED svítidel a pokrývá 95 % školy včetně všech 36 kmenových tříd. Ve výukových a pracovních prostorách škola využívá 448 plnospektrálních prokognitivních svítidel. V ostatních částech areálu je doplňují standardní úsporná LED svítidla.

Generálním dodavatelem projektu byla skupina Veolia, které město Hostivice zadalo, aby negativní dopad stavebních prací na výuku omezila na minimum. Instalační týmy proto pracovaly především o víkendech a po skončení vyučování, přičemž hlavní část montáže se uskutečnila během jarních prázdnin. *„Požadavkům školy a města jsme přizpůsobili harmonogram prací i samotné technické řešení. Zdaleka nešlo o pouhou výměnu starých svítidel. Naším úkolem bylo vytvořit soustavu, která výrazně snižuje spotřebu energie a současně respektuje rozdílné světelné nároky jednotlivých školních prostor i způsob jejich využívání. Tam, kde žáci a učitelé tráví nejvíce času, jsme využili plnospektrální osvětlení, které přispívá ke zdravějšímu prostředí a lepším podmínkám pro výuku,“* uvádí **Jakub Tobola, obchodní ředitel skupiny Veolia.**

Hostivice ve stopách Středočeského kraje

Hostivický projekt zároveň zapadá do dlouhodobého směřování Středočeského kraje, který řadí snižování energetické náročnosti veřejných budov mezi své priority. Krajská územní energetická koncepce pro období 2019 až 2043 předpokládá ve veřejném sektoru pokles spotřeby energie až o čtvrtinu, mimo jiné díky modernizaci budov a využívání úsporných spotřebičů a světelných zdrojů. *„Těší mě, že jdeme jako město správným směrem a daří se nám naplňovat krajskou koncepci. Zároveň jsem pyšný na to, že celý projekt za bezmála 4,5 milionu financujeme bez dotací a výhradně z městského rozpočtu,“* zdůrazňuje Josef Juránek.

Osvětlení zlepšuje paměť a pozornost až o pětinu

Při výběru svítidel do výukových a pracovních prostor hrála důležitou roli nejen jejich úspornost, ale také spektrální složení umělého světla. Instalovaná plnospektrální svítidla jsou navržena tak, aby se jejich světlo co nejvíce podobalo přirozenému dennímu světlu a vytvářelo optimální podmínky pro soustředění během školního dne.

Vliv plnospektrálního umělého osvětlení na výkonu zkoumali odborníci z Českého vysokého učení technického v Praze během osmnáctiměsíčního experimentu na pražských středních školách. *„Studenti v učebnách vybavených tímto osvětlením dosahovali v testech udržené pozornosti a krátkodobé paměti až o 20 % lepších výsledků než studenti v kontrolní škole s běžnými LED svítidly. Pedagogové zároveň oceňovali lepší čitelnost textu na tabuli, méně odlesků a vyšší zrakový komfort,“* vysvětluje **Hynek Medřický, technologický ředitel společnosti Spectrasol**, která do hostivického projektu svítidla dodala.

„Pro školu je důležité, že nové osvětlení spojuje nižší spotřebu s kvalitnějšími podmínkami pro každodenní výkon. Věříme, že přínos pocítí nejen naši žáci, ale také pedagogové a další zaměstnanci, kteří v budově tráví velkou část pracovního dne,“ uzavírá **Michaela Rosenkranzová, ředitelka ZŠ Hostivice**.

<https://www.phoenixcom.cz/press/hostivice-modernizovala-zakladni-skolu-stovky-novych-svetel-snizi-naklady-o-60>