

### Mapa projektů



*Komplexní revitalizace budovy školy a její přeměna na inteligentní a energeticky soběstačnou je pilotním projektem, který zatím nemá v České republice obdoby. Díky provedeným úpravám nyní můžeme inspirovat další školská zařízení a našim žákům a učitelům nabídnout chytré a zároveň energeticky úsporné místo pro moderní výuku.*

**Mgr. Josef Ležal**

ředitel školy



Cílem projektu bylo objekt, postavený v roce 1974, přetvořit na inteligentní, udržitelnou, energeticky a uhlíkově pozitivní budovu s důrazem na kvalitní vnitřní prostředí. Jedná se o komplexní rekonstrukci, při které bylo navrženo nové dispoziční řešení školy odpovídající 21. století. Inovativní technické řešení budovy integruje výsledky českého aplikovaného výzkumu a bylo konzultováno s odborníky z ústavu UCEEB ČVUT v Praze (Univerzitní centrum energeticky efektivních budov).

Hlavními komponenty energetického systému jsou fotovoltaická elektrárna, baterie, tepelná čerpadla vč. energetického managementu a prediktivního řízení pracujícího s dynamickou cenou elektrické energie v síti. Konkrétně pak kvalitu vnitřního prostředí ve třídách hlídá čidlo měřící hladiny oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) a dalších plynů VOC (těkavé organické sloučeniny). Další čidla pak monitorují relativní vlhkost a teplotu pro řízení intenzity

větrání nebo regulují osvětlení v závislosti na dostupné úrovni denního světla.

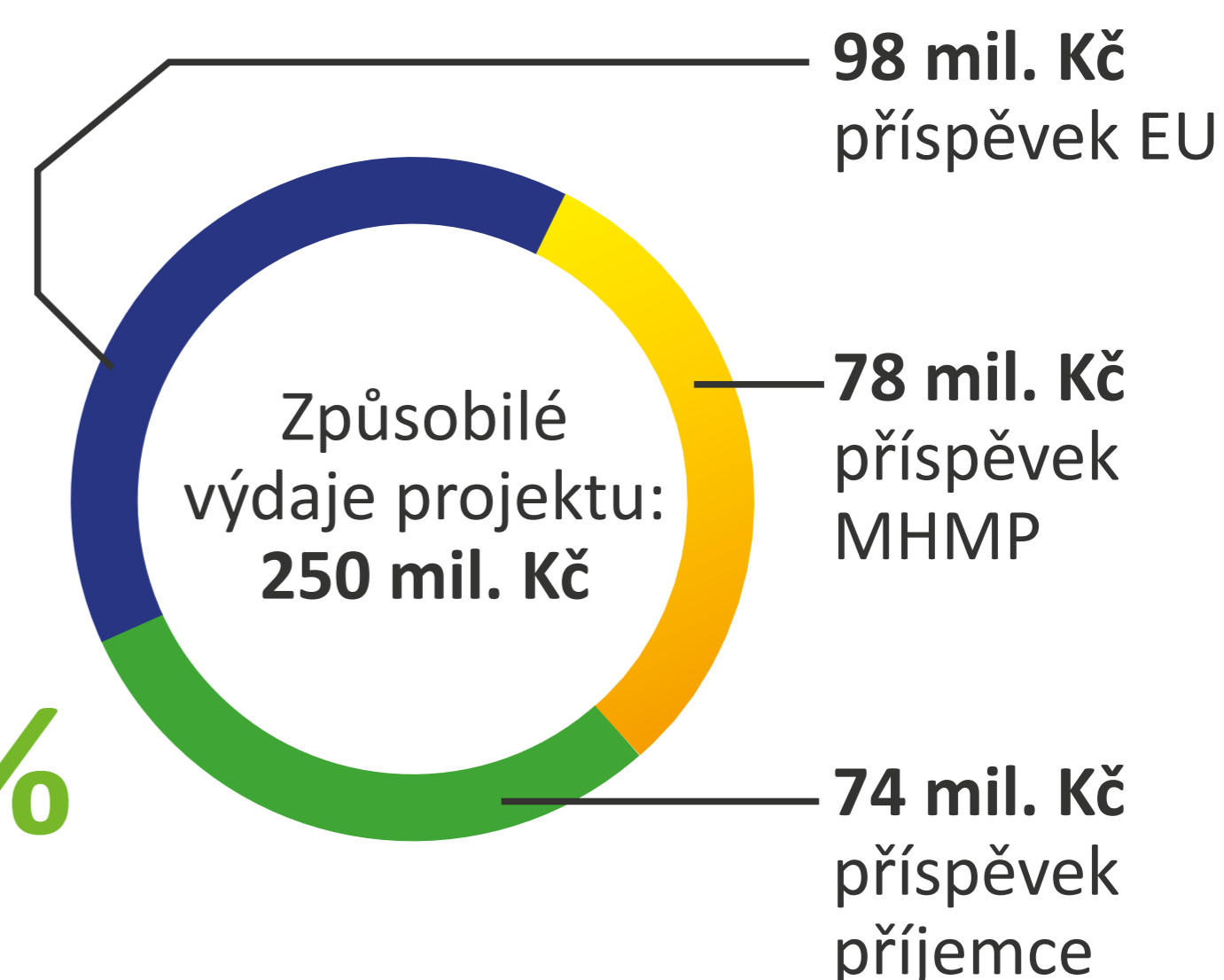
Komplexní renovace budovy umožnila využití obnovitelných zdrojů energií a snížení provozních nákladů s pozitivním dopadem na životní prostředí. Ročně tak dojde ke snížení skleníkových plynů až o 205 tun CO<sub>2</sub>, což představuje víc jak 104% pokles emisí. Bilance roční výroby a spotřeby energie je pozitivní, tj. budova vyrobí více energie, než spotřebuje o 8 192 MWh/ročně. Jedná se o uhlíkově pozitivní budovu.

Studenti a zaměstnanci školy zároveň získali atraktivní, moderní a bezbariérové prostředí.

**Název projektu:** Pilotní projekt přeměny budovy střední školy Českobrodská 362/32a na energeticky soběstačnou  
**Realizátor:** Střední škola - COPTH, Praha 9  
**Doba realizace:** 1. 10. 2019 - 15. 3. 2022



Roční pokles spotřeby primární energie o **60 %**



SŠ - Centrum odborné přípravy technickohospodářské získalo pro tento projekt finanční podporu z výzvy č. 30 (Prioritní osa 2 Operačního programu Praha – pól růstu ČR).



Účelem této výzvy byla podpora realizace pilotních projektů přeměny energeticky náročných městských budov na budovy s téměř nulovou spotřebou energie.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
OP Praha – pól růstu ČR

