



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

V roce 2021 byla na objektu Základní škola Nový Hrozenkov, okres Vsetín provedena realizace energeticky úsporných opatření: zateplení, výměna výplní stavebních otvorů, instalace venkovních žaluzií, výměna zdroje tepla a instalace VZT s rekuperací.

Název projektu: **Energetické úspory Základní škola Nový Hrozenkov 5.1a**

Registrační číslo projektu: **CZ.05.5.18/0.0/0.0/18_100/0009331**

(zateplení, výměna výplní stavebních otvorů a výměna zdroje tepla budovy A a D)

Název projektu: **Energetické úspory Základní škola Nový Hrozenkov 5.1b**

Registrační číslo projektu: **CZ.05.5.18/0.0/0.0/18_100/0009330**

(instalace VZT s rekuperací budova A)

Název projektu: **Energetické úspory Základní škola Nový Hrozenkov 5.1b**

Registrační číslo projektu: **CZ.05.5.18/0.0/0.0/18_100/0009332**

(výměna zdroje tepla budova B)

Všechny tyto tři projekty byly spolufinancovány Evropskou unií – Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Popis projektu 5.1a (zateplení a zdroj tepla budovy A a D):

Realizací projektu došlo k zateplení obvodových stěn a stropů a k výměně oken a dveří a instalaci venkovních žaluzií. Původní kotelna byla umístěna v samostatné budově situované vedle školy a byly z ní napojeny budovy A, B a D. Tato kotelna byla zrušena a v budově A a D byly vybudovány nové kotelny - zdrojem tepla jsou nové plynové kondenzační kotle, dva v budově A a jeden v budově D.

Celkové investiční náklady: 13 831 276,84 Kč vč. DPH a z nich **městys obdržel 6 618 746,98 Kč ve formě dotace EU.**

Popis projektu 5.1b (VZT s rekuperací budova A):

Pro zajištění kvalitního vnitřního prostředí v učebnách budovy A byla realizována instalace pěti vzduchotechnických jednotek s rekuperací.

Celkové investiční náklady: 5 166 916,6 Kč vč. DPH a z nich **městys obdržel 3 271 926,00 Kč ve formě dotace EU.**

Popis projektu 5.1b (zdroj tepla budova B):

Původní kotelna byla umístěna v samostatné budově situované vedle školy a byly z ní napojeny budovy A, B a D. Tato kotelna byla zrušena a v budově B byla vybudována nová kotelna - zdrojem tepla jsou dva nové plynové kondenzační kotle.

Celkové investiční náklady: 2 496 012,95 Kč vč. DPH a z nich **městys obdržel 872 857,20 Kč ve formě dotace EU.**

Cíl a výsledek projektu 5.1a (zateplení a zdroj tepla budovy A a D): Cílem projektu bylo zlepšení tepelně technických vlastností objektu, snížení energetických ztrát, snížení spotřeby energií a snížení emisí. Výsledkem je **snížení spotřeby energie o 684,800 GJ/rok, tj. o 49,3 %** oproti stavu před realizací a **snížení emisí CO₂ o 38,047 t/rok, tj. o 42,6 %** oproti stavu před realizací.

Cíl a výsledek projektu 5.1b (VZT s rekuperací budova A): Cílem projektu bylo snížení energetických ztrát, snížení spotřeby energií a snížení emisí. Výsledkem projektu je **snížení spotřeby energie o 36,000 GJ/rok, tj. o 5,1 %** oproti stavu před realizací a **snížení emisí CO₂ o 2,001 t/rok, tj. o 3,9 %** oproti stavu před realizací.

Cíl a výsledek projektu 5.1b (zdroj tepla budova B): Cílem projektu bylo snížení energetických ztrát, snížení spotřeby energií a snížení emisí. Výsledkem projektu je **snížení spotřeby energie o 203,300 GJ/rok, tj. o 30,50 %** oproti stavu před realizací a **snížení emisí CO₂ o 11,295 t/rok, tj. o 26,43 %** oproti stavu před realizací.

Realizací uvedených opatření došlo i ke snížení provozních nákladů, ale hlavně zlepšení vnitřního prostředí budovy a také vzhledu budovy.

S přípravou a realizací projektu pomáhala pracovníkům městysu Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s., která zajišťuje administraci projektové žádosti včetně metodického vedení provádění energetického managementu budovy, a to až do ukončení doby udržitelnosti projektu, což je 5 let od schválení závěrečného vyhodnocení akce poskytovatelem dotace.



Před realizací



Po realizaci



Po realizaci - zateplení stropů půdy objektu A



Nová kotelna - objekt A



VZT s rekuperací - objekt A



Nová kotelna - objekt B

