

Fotodokumentácia



MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úspešné ukončenie projektu
ZEN MŠ Strážovská 3, Banská Bystrica





MŠ po významnej obnove



MŠ
po
významnej
obnove





MŠ
po
významnej
obnove





MŠ
po
významnej
obnove



MŠ po významnej obnove



MŠ po významnej obnove



MŠ
po
významnej obnove



MŠ po významnej obnove





MŠ
po
významnej
obnove



Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou

www.op-kzp.sk

Zníženie energetickej náročnosti verejných budov - MŠ Strážovská 3, Banská Bystrica

Hlavný cieľ projektu:

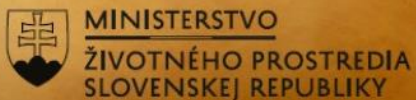
Zníženie spotreby energie pri prevádzke verejných budov

Dátum začatia realizácie projektu: 23.01.2020

Dátum ukončenia realizácie projektu: 28.09.2020

Nenávratný finančný príspevok: 431 570,43 EUR

Druh projektu: Dopytovo orientovaný



Riadiaci orgán: Ministerstvo životného prostredia SR



RADNIČNÉ noviny ²

MESTA BANSKÁ BYSTRICA

Ročník XIV. • Číslo 2

február 2020

POKRAČUJEME V OBNOVÁCH MATERSKÝCH ŠKÔL.



MATERSKÁ ŠKOLA



MESTO BANSKÁ BYSTRICA



Názov projektu: Zníženie energetickej náročnosti verejných budov - MŠ Strážovská 3, Banská Bystrica

Hlavný cieľ projektu: Zníženie spotreby energie pri prevádzke verejných budov

Dátum začatia realizácie projektu: 01/2020 Nenávratný finančný príspevok: 432 470,00 EUR

Dátum ukončenia realizácie projektu: 09/2020 Druh projektu: dopytovo orientovaný



MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

OP KŽP

EURÓPSKA ÚNIA Európsky fond regionálneho rozvoja

Riadiaci orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Publicita projektu

Energetický certifikát

vydaný podľa zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
č. 187053/2020/42/023312008/EC

Názov budovy: Zriadenie energetickej náročnosti MŠ Strážovská 3 Parcela č.: 2562/7
Ulica, číslo: Strážovská 3 Katastrálne územie: Sásová
Obec: Banská Bystrica Podiel celkovej podlahovej plochy:
Okres: Banská Bystrica 4 - budova školy alebo školského zariadenia 100,0%
Účel spracovania: Významná obnova



CELKOVÁ PODLAHOVÁ PLOCHA v m²: 1836,4
Rok kolaudácie budovy: 1987
Posledná významná obnova: 2020
Hodnotenie jednotlivých miest spotreby:
Potreba energie na vykurovanie: **B**
Potreba energie na prípravu teplej vody: **A**
Potreba energie na chladenie a vetranie: **A**
Potreba energie na osvetlenie: **A**

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 4 - budova školy alebo školského zariadenia	Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	Prírodná energia kWh/(m ² .a)
Verejná budova: <input checked="" type="checkbox"/>	42	45
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	42	45
Vysoká energetická hospodárnosť	A	A1
Energeticky nenapodáná		
Normalizované hodnotenie:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka 0,5 R _s :	43	68
Typická budova R _s :	172	272

Nameraná spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m².a)

Rok	2019	2018	2017	Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)	87	63	98	82,67
Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na meste	15,6 %			

Obnoviteľný zdroj na výrobu tepla na vykurovanie alebo ohrievanie
Obnoviteľný zdroj na ohrev teplej vody, teplej čerpanej vodou
Späťové výhody elektriny z obnoviteľného zdroja
Osvetľované/ohrievané energie z obnoviteľného zdroja (súh) v kWh/(m².a)

Rekuperácia tepla (súh a účinnosť v %), lokálne jednotky TGA	68,0 %
Emisie CO ₂ v kg/(m ² .a)	8,56



- Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy
- Obvodový plášť: **nenavrhujú sa**
 - Strecha: **nenavrhujú sa**
 - Podlažia: **nenavrhujú sa**
 - Otvorená konštrukcie: **nenavrhujú sa**
 - Vykurovanie: **nenavrhujú sa**
 - Príprava teplej vody: **nenavrhujú sa**
 - Chladenie/vetranie: **nenavrhujú sa**
 - Osvetlenie: **nenavrhujú sa**
 - Obnoviteľné zdroje energie: **nie**

Predchádzajúci certifikát: -----
Dátum vyhotovenia: 22. 10. 2020 Platnosť najviac do: 22. 10. 2030
Meno a priezvisko spracovateľa: prof. Ing. Jozef Štefko CSc.
Osvetlované číslo: EC Expert, s.r.o., Tlma 84, 982 34 Tlma
IČO: 53054018 DIČ: 2121242593
Kontakt: 0903188882, dodo.stefko@gmail.com



Energetický štítok

vydaný podľa zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
č. 187053/2020/42/023312008/EŠ

Názov budovy: Zriadenie energetickej náročnosti MŠ Strážovská 3 Parcela č.: 2562/7
Ulica, číslo: Strážovská 3 Katastrálne územie: Sásová
Obec: Banská Bystrica Podiel celkovej podlahovej plochy:
Okres: Banská Bystrica 4 - budova školy alebo školského zariadenia 100,0%
Účel spracovania: Významná obnova



CELKOVÁ PODLAHOVÁ PLOCHA v m²: 1836,4
Rok kolaudácie budovy: 1987
Posledná významná obnova: 2020
Hodnotenie jednotlivých miest spotreby:
Potreba energie na vykurovanie: **B**
Potreba energie na prípravu teplej vody: **A**
Potreba energie na chladenie a vetranie: **A**
Potreba energie na osvetlenie: **A**

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 4 - budova školy alebo školského zariadenia	Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	Prírodná energia kWh/(m ² .a)
Verejná budova: <input checked="" type="checkbox"/>	42	45
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	42	45
Vysoká energetická hospodárnosť	A	A1
Energeticky nenapodáná		
Normalizované hodnotenie:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka 0,5 R _s :	43	68
Typická budova R _s :	172	272

Nameraná spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m².a)

Rok	2019	2018	2017	Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)	87	63	98	82,67
Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na meste	15,6 %			

Obnoviteľný zdroj na výrobu tepla na vykurovanie alebo ohrievanie
Obnoviteľný zdroj na ohrev teplej vody, teplej čerpanej vodou
Späťové výhody elektriny z obnoviteľného zdroja
Osvetľované/ohrievané energie z obnoviteľného zdroja (súh) v kWh/(m².a)

Rekuperácia tepla (súh a účinnosť v %), lokálne jednotky TGA	68,0 %
Emisie CO ₂ v kg/(m ² .a)	8,56



- Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy
- Obvodový plášť: **nenavrhujú sa**
 - Strecha: **nenavrhujú sa**
 - Podlažia: **nenavrhujú sa**
 - Otvorená konštrukcie: **nenavrhujú sa**
 - Vykurovanie: **nenavrhujú sa**
 - Príprava teplej vody: **nenavrhujú sa**
 - Chladenie/vetranie: **nenavrhujú sa**
 - Osvetlenie: **nenavrhujú sa**
 - Obnoviteľné zdroje energie: **nie**

Predchádzajúci certifikát: -----
Dátum vyhotovenia: 22. 10. 2020 Platnosť najviac do: 22. 10. 2030
Meno a priezvisko spracovateľa: prof. Ing. Jozef Štefko CSc.
Osvetlované číslo: EC Expert, s.r.o., Tlma 84, 982 34 Tlma
IČO: 53054018 DIČ: 2121242593
Kontakt: 0903188882, dodo.stefko@gmail.com



Zatriedenie budovy MŠ do energetickej triedy **A1**



Zrealizované
opatrenia
na
zníženie
energetickej
náročnosti budovy:
**Výmena
okien a dverí**





Zrealizované
opatrenia
na
zníženie
energetickej
náročnosti budovy:
**Zateplenie stien
a
zateplenie
stropu
1.NP**



Zrealizované
opatrenia
na
zníženie
energetickej
náročnosti budovy:
Zateplenie strechy





Zrealizované
opatrenia
na
Zníženie energetickej
náročnosti budovy:
**Komplexná obnova
vykurovacieho
systému**





Zrealizované
opatrenia
na
zníženie
energetickej
náročnosti budovy:
**inštalácia inteligentného
systému núteného vetrania
s rekuperáciou
a
tepelné čerpadlá**



MŠ po významnej obnove
bezbariérový vstup

MŠ po významnej obnove





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja

Financované z prostriedkov európskych
štrukturálnych a investičných fondov
2014 - 2020