

Fotodokumentácia



MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úspešné ukončenie projektu
ZEN MŠ Karpatská 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



MŠ po významnej obnove



**POKRAČUJEME V OBNOVÁCH
MATERSKÝCH ŠKÔL**

[Čítať viac](#)



Obnova materskej školy na Karpatskej ulici sa už začala

Aktuality

Po dlhšej vynútenej odmlke sa v januári začali práce na Materskej škole Strážovská v Sásove. Tento pondelok mesto odovzdalo do rúk zhotoviteľa aj poslednú škôlku, ktorej obnova sa realizuje za pomoci eurofondov. Finančné príspevky mesto získalo nielen z Operačného programu Kvalita životného prostredia, ale aj z Integrovaného regionálneho operačného programu. Vďaka tomu prejde Materská škola Karpatská 3 [...]



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. 187061/2020/42/023312008/EC

Názov budovy: Zníženie energetickej náročnosti MŠ Karpatská 3
Ulica, číslo: Karpatská 3
Obec: Banská Bystrica
Okres: Banská Bystrica
Účel spracovania: Významná obnova

Parcel. č.: 2537/63
Katastrálne územie: Sásová
Podiel celkovej podlahovej plochy:
4 - budova školy alebo školského zariadenia 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: 1838,4

Rok kolaudácie budovy: 1998

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	Prímerna energia kWh/m ² /a
Verejná budova: <input checked="" type="checkbox"/>	41	44
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	41	44
Výsledná energetická hospodárnosť	A	A1
Energeticky nezapočítané: Normalizované hodnotenie: <input checked="" type="checkbox"/> Prevádzkové hodnotenie: <input type="checkbox"/> Minimálna požiadavka 0,5 R _s : 43 58 Typická budova R _s : 172 272		

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

Rok	2015	2016	2017	Príemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² ·a)	119	112	145	125,33
Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na mieste				15,8 %

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na mieste

Osvetľovacie zdroje na výrobu tepla na vykurovanie alebo chladenie

Obnoviteľný zdroj na ohrev teplej vody: tepelné čerpadlo vzduch-voda

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja

Osvetľovacie a kúrenie/ohrev energie z obnoviteľného zdroja (zhrn) v kWh/(m²·a)

Rekuperácia tepla (zhrn a účinnosť v %): lokálne jednotky 126

Emisie CO₂ v kg/(m²·a)



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Otvorový rám: **Neravňajú sa**

Stiecha: **Neravňajú sa**

Podlažia: **Neravňajú sa**

Otvorové konštrukcie: **Neravňajú sa**

Vykurovanie: **Neravňajú sa**

Príprava teplej vody: **Neravňajú sa**

Chladenie/vetranie: **Neravňajú sa**

Osvetlenie: **Neravňajú sa**

Osvetľovacie zdroje energie: **Iné**

Iné: **Iné**

Prechádzajúci certifikát C - - - - -

Dátum vyhotovenia: 22. 10. 2020

Platnosť najviac do: 22. 10. 2030

Miesto a pracovná adresa autorizovanej osoby: prof. Ing. Jozef Štefko CSc.

Osobitná meno a číslo: Demec, s.r.o., Partizánska cesta 14, 974 01 Banská Bystrica

ICO 45396523 IČO 2523006186

Kontakt: 090318882, 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. 187061/2020/42/023312008/EŠ

Názov budovy: Zníženie energetickej náročnosti MŠ Karpatská 3
Ulica, číslo: Karpatská 3
Obec: Banská Bystrica
Okres: Banská Bystrica
Účel spracovania: Významná obnova

Parcel. č.: 2537/63
Katastrálne územie: Sásová
Podiel celkovej podlahovej plochy:
4 - budova školy alebo školského zariadenia 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: 1838,4

Rok kolaudácie budovy: 1998

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	Prímerna energia kWh/m ² /a
Verejná budova: <input checked="" type="checkbox"/>	41	44
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	41	44
Výsledná energetická hospodárnosť	A	A1
Energeticky nezapočítané: Normalizované hodnotenie: <input checked="" type="checkbox"/> Prevádzkové hodnotenie: <input type="checkbox"/> Minimálna požiadavka 0,5 R _s : 43 58 Typická budova R _s : 172 272		

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

Rok	2015	2016	2017	Príemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² ·a)	119	112	145	125,33
Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na mieste				15,8 %

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na mieste

Osvetľovacie zdroje na výrobu tepla na vykurovanie alebo chladenie

Obnoviteľný zdroj na ohrev teplej vody: tepelné čerpadlo vzduch-voda

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja

Osvetľovacie a kúrenie/ohrev energie z obnoviteľného zdroja (zhrn) v kWh/(m²·a)

Rekuperácia tepla (zhrn a účinnosť v %): lokálne jednotky 126

Emisie CO₂ v kg/(m²·a)



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Otvorový rám: **Neravňujú sa**

Stiecha: **Neravňujú sa**

Podlažia: **Neravňujú sa**

Otvorové konštrukcie: **Neravňujú sa**

Vykurovanie: **Neravňujú sa**

Príprava teplej vody: **Neravňujú sa**

Chladenie/vetranie: **Neravňujú sa**

Osvetlenie: **Neravňujú sa**

Osvetľovacie zdroje energie: **Iné**

Iné: **Iné**

Prechádzajúci certifikát C - - - - -

Dátum vyhotovenia: 22. 10. 2020

Platnosť najviac do: 22. 10. 2030

Miesto a pracovná adresa autorizovanej osoby: prof. Ing. Jozef Štefko CSc.

Osobitná meno a číslo: Demec, s.r.o., Partizánska cesta 14, 974 01 Banská Bystrica

ICO 45396523 IČO 2523006186

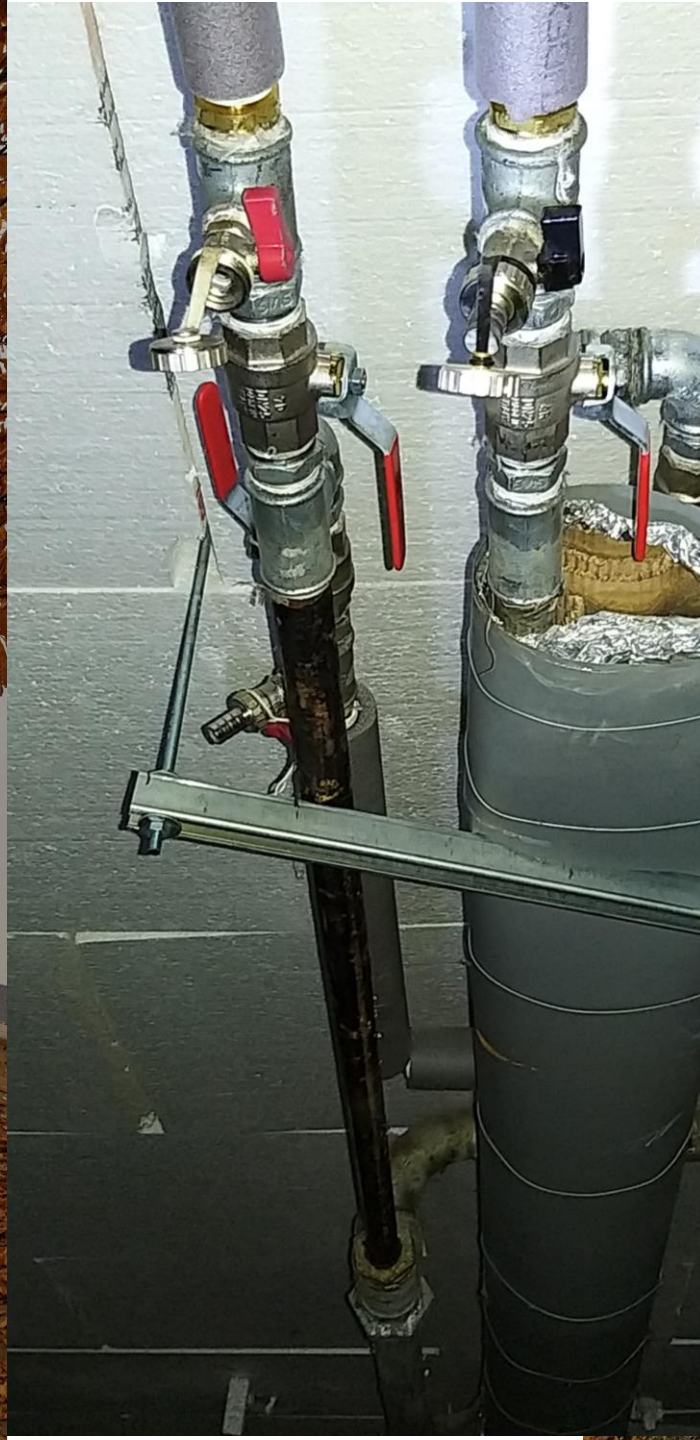
Kontakt: 090318882, dodo.stefko@gmail.com



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:
**Výmena zdrojov
osvetlenia za
LED žiarovky**



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