

Fotodokumentácia



MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úspešné ukončenie projektu
ZEN MŠ Radvanská 28, Banská Bystrica



MŠ
po
významnej
obnove



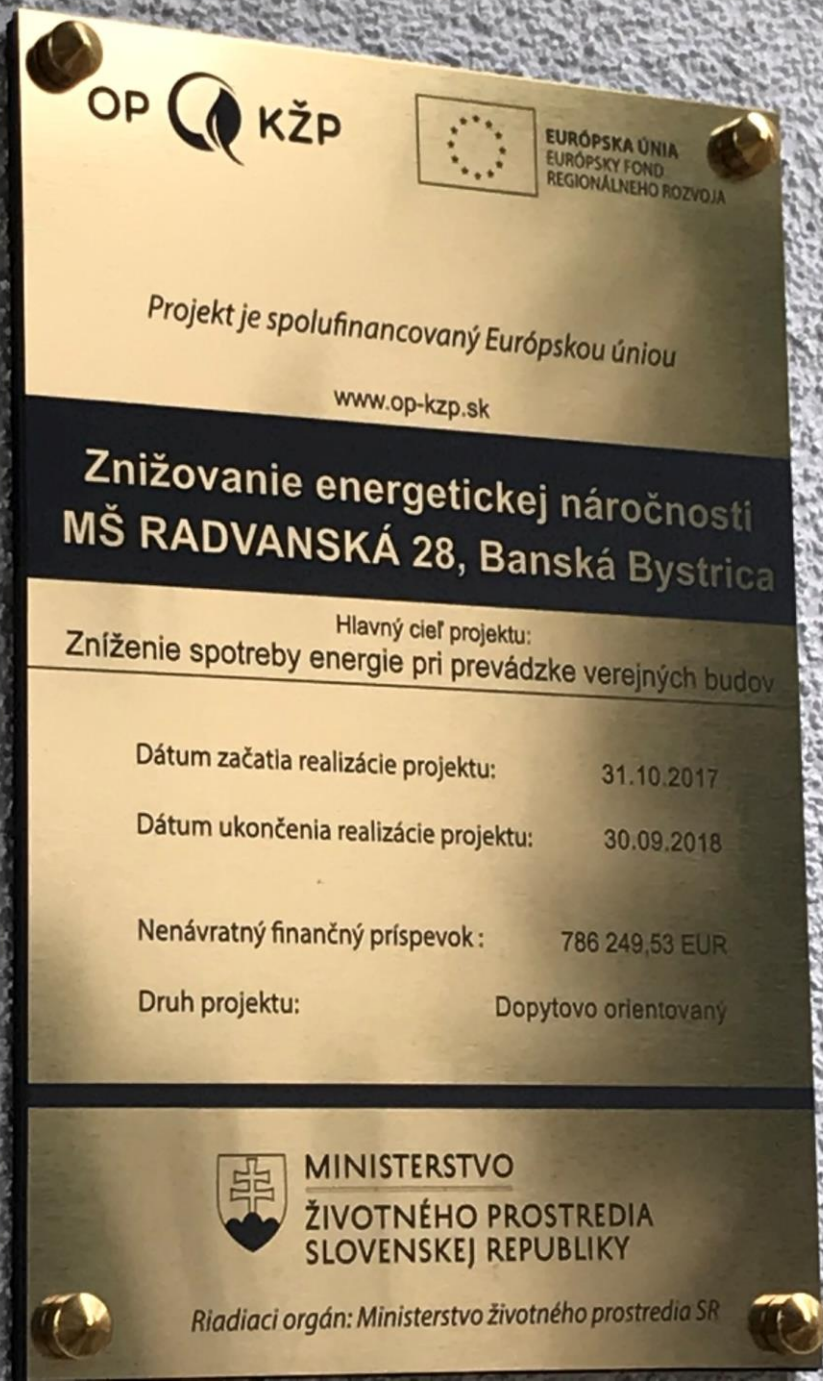


MŠ
po
významnej
obnove



MŠ po významnej obnove





Publicita
projektu

stála
tabuľa

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 a v znení zákona č. 300/2012 Z. z.
č. 125689/2018/42/016612008/EC

Názov budovy: **Materská škola**
Ulica, číslo: **Radvanská 28**
Obec: **Banská Bystrica**
Okres: **Banská Bystrica**
Účel spracovania: **Významná obnova**

Parc. č.: **3354/409**
Katastrálne územie: **Radvaň**
Podiel celkovej podlahovej plochy:
4 - budova školy alebo školského zariadenia 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **2289,2**

Rok kolaudácie budovy: **1986**

Posledná významná obnova: **2018**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

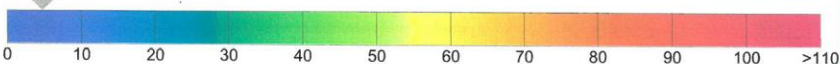
Potreba energie na vykurovanie: **A**
Potreba energie na prípravu teplej vody: **B**
Potreba energie na chladenie a vetranie: **A**
Potreba energie na osvetlenie: **A**

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 4 - budova školy alebo školského zariadenia	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	38 kWh/(m ² .a)	16 kWh/(m ² .a)
Nizka potreba energie A0 / A1 / A	A	A0
Normalizované hodnotenie:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka 0,5 R _r :	43	68
Typická budova R _s :	163	272

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

Rok	2017	2016	2015	Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)	140	133	124	132,33
Podiel energie z obnoviteľných zdrojov:				
Obnoviteľný zdroj pre výrobu tepla na vykurovanie:				
Obnoviteľný zdroj pre ohrev teplej vody:				
Rekuperácia tepla:				
Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:				
Exportovaná energia z obnoviteľného zdroja (druh) v kWh/(m ² .a):				
Emisie CO ₂ v kg/(m ² .a)				4,8



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť: Nenaštuje sa
Strecha: Nenaštuje sa
Podlaha: Nenaštuje sa
Otvorové konštrukcie: Nenaštuje sa
Vykurovanie: bez návrhu opatrení
Príprava teplej vody: bez návrhu opatrení
Chladenie/vetranie:
Osvetlenie: bez návrhu opatrení
Obnoviteľné zdroje energie:
Iné:

Dátum vyhotovenia: **10. 7. 2018** Platnosť najviac do: **10. 7. 2028**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Peter Lačný**
Obchodné meno a sídlo: **Ing. Peter Lačný - PEEL CONS, Krivánska 6, 974 11 Banská Bystrica**
iČo: 43482422 DiC: 1029240894
Kontakt: **0911561005, lacny.peter@gmail.com**



ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Materská škola**
Ulica, číslo: **Radvanská 28**
Obec: **Banská Bystrica**
Okres: **Banská Bystrica**
Kategória budovy: **4 - budova školy alebo školského zariadenia**

Parc. č.: **3354/409**
Katastrálne územie: **Radvaň**
Podiel celkovej podlahovej plochy:
4 - budova školy alebo školského zariadenia 100,0%

Vykurovanie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 28	A
B	29 - 56	
C	57 - 84	
D	85 - 112	
E	113 - 140	
F	141 - 168	
G	> 168	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a):	26
Požiadavka:	28
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) pre K.deň:	23
Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.deň):	25
Požiadavka podľa STN 73 0540-2 - Energetické kritérium:	47
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Príprava teplej vody

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 6	
B	7 - 12	B
C	13 - 18	
D	19 - 24	
E	25 - 30	
F	31 - 36	
G	> 36	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m ² .a):	7
Požiadavka:	6
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Chladenie/vetranie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

Výsledok hodnotenia:	NEHODNOTÍ SA
Potreba energie na chladenie a vetranie v kWh/(m ² .a):	
Požiadavka:	
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Osvetlenie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 9	A
B	10 - 18	
C	19 - 23	
D	24 - 27	
E	28 - 34	
F	35 - 41	
G	> 41	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na osvetlenie v kWh/(m ² .a):	5
Požiadavka:	9
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Celková potreba energie budovy

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 43	A
B	44 - 86	
C	87 - 125	
D	126 - 163	
E	164 - 204	
F	205 - 245	
G	> 245	

Výsledok hodnotenia:	
Celková potreba energie budovy v kWh/(m ² .a):	38
Požiadavka:	43
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A0	≤ 34	A0
A1	35 - 68	
B	69 - 136	
C	137 - 204	
D	205 - 272	
E	273 - 340	
F	341 - 408	
G	> 408	

Výsledok hodnotenia - globálny ukazovateľ:	
Primárna energia v kWh/(m ² .a):	16
Požiadavka:	68
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov:

Ing. Peter Lačný

Obchodné meno a sídlo: **Ing. Peter Lačný - PEEL CONS, Krivánska 6, 974 11 Banská Bystrica**

Identifikačné číslo: 0166 1 2008

Register: ŽR

Č. zápisu: 620-26378

Podpis a pečatko



č. 125689/2018/42/016612008/EC

Strana 2

Zatriedenie
budovy MŠ
do
energetickej
triedy
A0



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:
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 a systému
distribúcie teplej vody**





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



MŠ
po
významnej
obnove

**bezbariérový
vstup**



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