

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. 169322/2020/11/015612008/EŠ

Názov budovy: **Typový rodinný dom 2**
Ulica, číslo: **Lazovná**
Obec: **Banská Bystrica**
Okres: **Banská Bystrica**
Účel spracovania: **Nová budova**

Parc. č.: **2180/86**
Katastrálne územie: **Banská Bystrica**
Podiel celkovej podlahovej plochy:
1 - rodinný dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m² **172,79**

Rok kolaudácie budovy **2020**

Posledná významná obnova - - -

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

A

Potreba energie na prípravu teplej vody:

B

Potreba energie na chladenie a vetranie:

Potreba energie na osvetlenie:

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

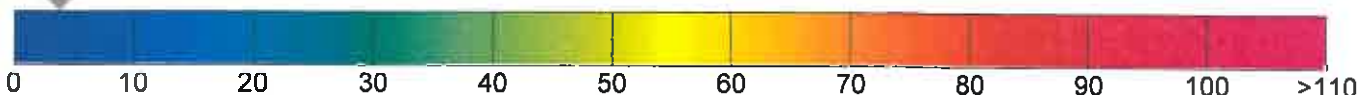
Kategória budovy: 1 - rodinný dom	Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	Primárna energia kWh/(m ² .a)
Verejná budova: <input type="checkbox"/>		
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	65	49
Vysoká energetická hospodárnosť		
	B	A0
Normalizované hodnotenie:		<input checked="" type="checkbox"/>
Prevádzkové hodnotenie:		<input type="checkbox"/>
Minimálna požiadavka 0,5 R_T :	55	108
Typická budova R_s :	220	432

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

Rok	20	20	20	Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)				

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na mieste:

Obnoviteľný zdroj na výrobu tepla na vykurovanie a/alebo chladenie Tep čerpadlo	65,5 %
Obnoviteľný zdroj na ohrev teplej vody Tep čerpadlo	
Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja	
Odvádzana/uskladňovaná energia z obnoviteľného zdroja (druh) v kWh/(m ² .a)	42,6
Rekuperácia tepla (druh a účinnosť v %)	
Emisie CO₂ v kg/(m².a)	3,74



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť	
Strecha	
Podlaha	
Otvorové konštrukcie	
Vykurovanie	
Príprava teplej vody	
Chladenie/vetranie	
Osvetlenie	
Obnoviteľné zdroje energie	
Ine	

Predchádzajúci certifikát č: - - - - -

Dátum vyhotovenia: **3. 6. 2020**

Platnosť najviac do: **3. 6. 2030**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Peter Kopecký**
Obchodné meno a sídlo: **Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava**
IČO: 44505736 DIČ: 2022720623
Kontakt: **0918875133, delphia@delphia.sk**



Podpis a pečiatka:

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. 169322/2020/11/015612008/EC

Názov budovy: **Typový rodinný dom 2**
Ulica, číslo: **Lazovná**
Obec: **Banská Bystrica**
Okres: **Banská Bystrica**
Účel spracovania: **Nová budova**

Parc. č.: **2180/86**
Katastrálne územie: **Banská Bystrica**
Podiel celkovej podlahovej plochy:
1 - rodinný dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m² **172,79**
Rok kolaudácie budovy **2020**
Posledná významná obnova **---**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

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

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

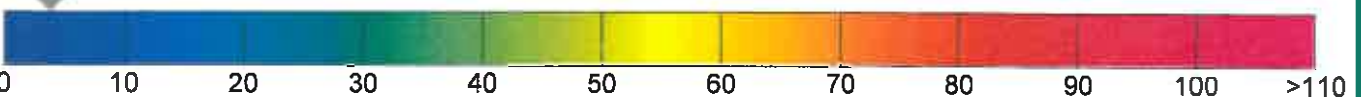
Kategória budovy: 1 - rodinný dom	Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	Primárna energia kWh/(m ² .a)
Verejná budova: <input type="checkbox"/>		
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	65	49
Vysoká energetická hospodárnosť		
A0* / A0 / A1 / A		A0*
B	B	
C R _r		
D		
E R _s		
F		
G		
Energeticky nehospodárna		
Normalizované hodnotenie:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka 0,5 R _r :	55	108
Typická budova R _s :	220	432

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

Rok	20	20	20	Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)				

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na mieste:

Obnoviteľný zdroj na výrobu tepla na vykurovanie a/alebo chladenie Tep čerpadlo	65,5 %
Obnoviteľný zdroj na ohrev teplej vody Tep čerpadlo	
Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja	
Odvádzaná/uskladňovaná energia z obnoviteľného zdroja (druh) v kWh/(m ² .a)	42,6
Rekuperácia tepla (druh a účinnosť v %)	
Emisie CO₂ v kg/(m².a)	3,74



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť	
Strecha	
Podlaha	
Otvorové konštrukcie	
Vykurovanie	
Príprava teplej vody	
Chladenie/vetranie	
Osvetlenie	
Obnoviteľné zdroje energie	
Iné	

Predchádzajúci certifikát č.: **---**

Dátum vyhotovenia: **3. 6. 2020**

Platnosť najviac do: **3. 6. 2030**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Peter Kopecký**
Obchodné meno a sídlo: **Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava**
iČO: **44505736** DIČ: **2022720623**
Kontakt: **0918875133, delphia@delphia.sk**



Podpis a pečiatka:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Typový rodinný dom 2**
 Ulica, číslo: **Lazovná**
 Obec: **Banská Bystrica**
 Okres: **Banská Bystrica**
 Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. č.: **2180/86**
 Katastrálne územie: **Banská Bystrica**
 Podiel celkovej podlahovej plochy: **1 - rodinný dom 100,0%**

Vykurovanie

Energetická trieda	kWh/(m ² a)	Hodnotenie
A	≤ 43	
B	44 - 86	
C	87 - 129	
D	130 - 172	
E	173 - 215	
F	216 - 258	
G	>258	

Výsledok hodnotenia:

Potreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a):	41
Požiadavka:	43
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) pre K.deň:	35
Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.deň):	35
Požiadavka - energetické kritérium:	43
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Príprava teplej vody

Energetická trieda	kWh/(m ² a)	Hodnotenie
A	≤ 12	
B	13 - 24	
C	25 - 36	
D	37 - 48	
E	49 - 60	
F	61 - 72	
G	> 72	

Výsledok hodnotenia:

Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m ² .a):	24
Požiadavka:	12

Chladienie/vetranie

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

Výsledok hodnotenia:

NEHODNOTÍ SA	
Potreba energie na chladienie a vetranie v kWh/(m ² .a):	
Požiadavka:	

Osvetlenie

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

Výsledok hodnotenia:

NEHODNOTÍ SA	
Potreba energie na osvetlenie v kWh/(m ² .a):	
Požiadavka:	

Celková potreba energie budovy

Energetická trieda	kWh/(m ² a)	Hodnotenie
A	≤ 55	
B	56 - 110	
C	111 - 165	
D	166 - 220	
E	221 - 275	
F	276 - 330	
G	>330	

Výsledok hodnotenia:

Celková potreba energie budovy v kWh/(m ² .a):	65
Požiadavka:	55
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	nie

Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m ² a)	Hodnotenie
A	≤ 54	
A1	55 - 108	
B	109 - 216	
C	217 - 324	
D	325 - 432	
E	433 - 540	
F	541 - 648	
G	> 648	

Výsledok hodnotenia - globálny ukazovateľ:

Primárna energia v kWh/(m ² .a):	49
Požiadavka:	108
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov:

Ing. Peter Kopecký

Obchodné meno a sídlo:

Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava

Identifikačné číslo: **0156 1 2008**

Register: **Bratislava**

č. zápisu: **62554/B**

Podpis a pečiatka

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Typový rodinný dom 2**
Ulica, číslo: **Lazovná**
Obec: **Banská Bystrica**
Okres: **Banská Bystrica**
Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. č.: **2180/86**
Katastrálne územie: **Banská Bystrica**

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**
Obostavaný objem V_b = **551,9 m³**
Celková podlahová plocha A_b = **172,79 m²**
Faktor tvaru f = **0,799 1/m**
Konštrukčná výška podlažia h_k = **3,2m**
Klimatické podmienky: **Normalizované** počet dennostupňov: **3422 K.deň**

Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m².a): **35**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Peter Kopecký

Obchodné meno a sídlo:
Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava

Identifikačné číslo: **0156 1 2008**

Register: **Bratislava**

č. zápisu: **62554/B**

Posúdenie energetického kritéria

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m².a) (3422 K.deň): **35**

Požiadavka - energetické kritérium: **43**

Spĺňa požiadavku (áno / nie): **áno**

Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť: Horčíková doska, nosný oceľový rám vyplnený PUR izoláciou hr. 90 mm, horčíková doska, KZS EPS hr. 160 mm
Horčíková doska, nosný oceľový rám vyplnený PUR izoláciou hr. 90 mm, horčíková doska, antivibračná páska, horčíková doska, nosný oceľový rám vyplnený PUR penou hr. 90 mm
(Vnútorná stena medzi domami)

Strecha: Horčíková doska, EPS hr. 100 mm, PUR izolácia hr. 400 - 500 mm

Otvorové konštrukcie: Dvere sú plastové s izolačným trojsklom
Okna sú plastové s izolačným trojsklom

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Nášľapná vrstva, anhydritový poter, EPS 100S hr. 150 mm, hydroizolácia, podkladný betón
Nášľapná vrstva, anhydritový poter, montovaný strop vyplnený PUR izoláciou hr. 200-250 mm, KZS EPS hr. 50 mm (Strop nad exteriérom)

Iné: Informácie boli poskytnuté majiteľom budovy

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Obvodový plášť: Bez návrhu opatrení

Strecha: Bez návrhu opatrení

Otvorové konštrukcie: Bez návrhu opatrení

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Bez návrhu opatrení

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Typový rodinný dom 2**
Ulica, číslo: **Lazovná**
Obec: **Banská Bystrica**
Okres: **Banská Bystrica**
Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. č.: **2180/86**
Katastrálne územie: **Banská Bystrica**

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ vykurovacieho systému: **Neprerušovaný**

Energetický nosič/fosilne palivá: **Elektrická energia**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia): **Tep. čerpadlo**

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Rekuperácia tepla:

Účinnosť rekuperačnej jednotky v %:

Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku v %:

Meranie a regulácia: **Ekvitermická**



Potreba energie na vykurovanie v kWh/(m².a):

41

Požiadavka:

43

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Peter Kopecký

Obchodné meno a sídlo:

Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava

Identifikačné číslo: **0156 2 2009**

Register: **Bratislava**

č. zápisu: **62554/B**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Peter Kopecký**

Popis aktuálneho stavu

Vykurovanie:

Zdrojom tepla je elektrické splitové tepelné čerpadlo vzduch - voda Weishaupt WWP LS 8-B R-E s teplovodným podlahovým vykurovaním. Rozvody sú izolované.

Iné:

Informácie boli poskytnuté majiteľom budovy

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Vykurovanie:

Bez návrhu opatrení

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Typový rodinný dom 2**
Ulica, číslo: **Lazovná**
Obec: **Banská Bystrica**
Okres: **Banská Bystrica**
Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. č.: **2180/86**
Katastrálne územie: **Banská Bystrica**

Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Systém prípravy teplej vody: **Externý zásobník**

Energetický nosič/fosilne palivá: **Elektrická energia**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia): **Tep. čerpadlo**

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Meranie a regulácia: **Automatická**



Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m².a):

24

Požiadavka:

12

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Peter Kopecký

Obchodné meno a sídlo:

Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava

Identifikačné číslo: **0156 2 2009**

Register: **Bratislava**

č. zápisu: **62554/B**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Peter Kopecký**

Popis aktuálneho stavu

Príprava teplej vody:

Ohrev vody zabezpečuje elektrické splitové tepelne čerpadlo vzduch - voda Weishaupt WWP LS 8-B R-E s integrovaným zásobníkom. Rozvody sú izolované.

Iné:

Informácie boli poskytnuté majiteľom budovy.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Príprava teplej vody:

Bez návrhu opatrení.

Iné: