

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: Zateplenie bytového domu
 Ulica, číslo: Mesačná 1-15
 Kategória budovy: 2. Bytové domy

Parc.č:
 Obec: Bratislava

Začiatok užívania budovy:

Vykurovanie

	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 27	
B	28 - 53	B
C	54 - 80	
D	81 - 106	
E	107 - 133	
F	134 - 159	
G	> 159	

Výsledok hodnotenia:

Potreba energie na vykurovanie kWh/(m ² .a):	40
Požiadavka:	53
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) (3422 K.deň):	32
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ³ .a) (3422 K.deň):	11
Požiadavka (STN 73 0540) - Energetické kritérium:	51
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Príprava teplej vody

	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 13	
B	14 - 26	B
C	27 - 39	
D	40 - 52	
E	53 - 65	
F	66 - 78	
G	> 78	

Výsledok hodnotenia:

Potreba energie na prípravu teplej vody kWh/(m ² .a):	23
Požiadavka:	26
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Nútené vetranie/klimatizácia

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

Výsledok hodnotenia:

Potreba energie na klimatizáciu kWh/(m ² .a):	
Požiadavka:	
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Osvetlenie

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

Výsledok hodnotenia:

Potreba energie na osvetlenie kWh/(m ² .a):	
Požiadavka:	
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Celková dodaná energia

	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 40	
B	41 - 79	B
C	80 - 119	
D	120 - 158	
E	159 - 198	
F	199 - 237	
G	> 237	

Výsledok hodnotenia:

Celková dodaná energia spolu kWh/(m ² .a):	63
---	-----------

Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov:

Podpis: Ing.Peter Kopecký

Sídlo: Búdkova cesta 3, 811 04, Bratislava

Meno zhotoviteľa: Ing.Peter Kopecký

Identifikačné číslo: 156*1*2008 Register: Sro

č. zápisu: 23528/N



ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: Zateplenie bytového domu
Ulica, číslo: Mesačná 1-15
Kategória budovy: 2. Bytové domy

Parc.č:
Obec: Bratislava

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia: Normalizované hodnotenie

Obostavaný objem m^3 $V_b = 48\,004,3$

Celková podlahová plocha m^2 $A_b = 16\,001,4$

Faktor tvaru $A_E / V_b = 0,271$

Konštrukčná výška podlažia $h_{k\text{ priemer } V} m = 3,00$

Klimatické podmienky: $-11^\circ C$

Počet dennostupňov :

3422 K.deň

Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie $kWh/(m^2.a)$:

32

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: Ing.Peter Kopecký

Podpis:

Sídlo: Búdkova cesta 3, 811 04, Bratislava

Meno zhotoviteľa: Ing.Peter Kopecký

Identifikačné číslo: 156*1*2008 Register: Sro č. zápisu:23528/N



Posúdenie energetického kritéria podľa STN 730540

Potreba tepla na vykurovanie $kWh/(m^2.a)$ (3422 K.deň) :

32

Potreba tepla na vykurovanie $kWh/(m^3.a)$ (3422 K.deň) :

11

Požiadavka (STN 73 0540) - Energetické kritérium:

51

Spĺňa požiadavku (áno/nie):

áno

Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť: Steny systému BA, Zateplenie EPS NEO hr.80mm / MV hr.80mm

Strecha: Strecha systému BA, Zateplenie EPS hr.140mm, polystyrénbetón v spáde hr.50-150mm

Otvorové konštrukcie: Otvorové konšt.sú plastové s izolačným dvojsklom, $U_g = 1,1 W/m^2K$

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Podlaha systému BA, Zateplenie zo spodu MV hr.50mm

Iné: Informácie boli zistené na obhliadke a odsúhlasené 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 BUDOVY

Názov budovy: Zateplenie bytového domu
Ulica, číslo: Mesačná 1-15
Kategória budovy: 2. Bytové domy

Parc.č:
Obec: Bratislava

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: Normalizované hodnotenie
Typ vykurovacieho systému: Ďiaľková príprava
Energetický nosič: Zemný plyn
Meranie a regulácia: Centrálna



Potreba energie na vykurovanie kWh/(m².a):	40
Požiadavka :	53
Spĺňa požiadavku (áno/nie):	áno
Meno a priezvisko oprávnenej osoby: Ing.Peter Kopecský	
Podpis:	
Sídlo: Búdkova cesta 3, 811 04, Bratislava	
Meno zhotoviteľa: Ing.Peter Kopecský	
Identifikačné číslo: 156*2*2009 Register: Sro č. zápisu:23528/N	

Popis aktuálneho stavu

Vykurovacía sústava: Zdroj tepla sú plynové kotle v centálnej kotolni a OST stanica s teplovodným vykurovaním. Vykurovacie telesá: radiátory v celom objekte.

Iné: Informácie boli zistené na obhliadke a odsúhlasené majiteľom budovy.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Vykurovacía sústava: Bez návrhu opatrení.

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: Zateplenie bytového domu
Ulica, číslo: Mesačná 1-15
Kategória budovy: 2. Bytové domy

Parc.č:
Obec: Bratislava

Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: Normalizované hodnotenie
Systém prípravy teplej vody: Ďiaľková príprava
Meranie a regulácia: Centrálna
Energetický nosič: Zemný plyn



Potreba energie na prípravu teplej vody kWh/(m ² .a):	23
Požiadavka :	26
Spĺňa požiadavku (áno/nie):	áno
Meno a priezvisko oprávnenej osoby: Ing.Peter Kopecký	
Podpis:	
Sídlo: Búdkova cesta 3, 811 04, Bratislava	
Meno zhotoviteľa: Ing.Peter Kopecký	
Identifikačné číslo: 156*2*2009 Register: Sro č. zápisu:23528/N	

Popis aktuálneho stavu

Príprava teplej vody: Ohrev vody je zabezpečený plynovými kotlami v centrálnej kotolni.

Iné: Informácie boli zistené na obhliadke a odsúhlasené majiteľom budovy.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Príprava teplej vody: Bez návrhu opatrení.

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

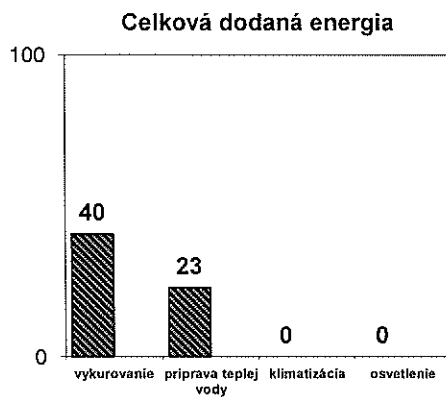
Názov budovy: Zateplenie bytového domu
 Ulica, číslo: Mesačná 1-15
 Kategória budovy: 2. Bytové domy

Parc.č:
 Obec: Bratislava

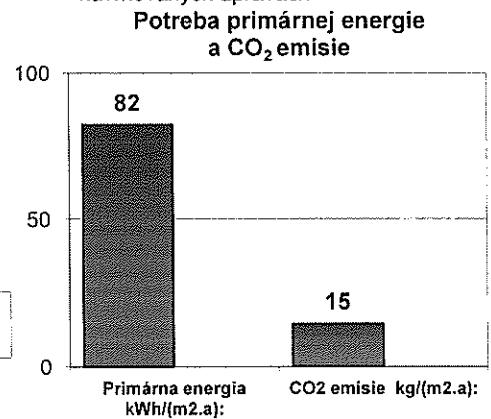
Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

Konštrukcia	Potreba tepla/energie - aktuálny stav v kWh/(m ² .a)	Potreba tepla/energie - po realizácii navrhovaných úprav v kWh/(m ² .a)	Úspora tepla/energie v kWh/(m ² .a)	Úspora v %
Potreba tepla na vykurovanie	32			
Potreba energie:				
na vykurovanie	40			
na prípravu teplej vody	23			
na nútené vetranie/klimatizáciu	Nehodnotí sa.			
na osvetlenie	Nehodnotí sa.			
Celková dodaná energia kWh/(m².a):	63			
Primárna energia kWh/(m².a):	82			
CO₂ emisie kg/(m².a):	15			

Graf celkovej dodanej energie v aktuálnom stave a v stave po navrhovaných úpravách

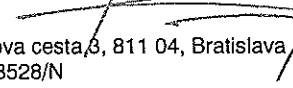


Graf primárnej energie a CO₂ emisií v aktuálnom stave a v stave po navrhovaných úpravách



Prehľad navrhovaných opatrení:		Globálny ukazovateľ po realizácii úprav
Obvodový plášť:	Bez návrhu opatrení.	
Strecha:	Bez návrhu opatrení.	
Podlaha:	Bez návrhu opatrení.	
Okná:	Bez návrhu opatrení.	
Vykurovací systém:	Bez návrhu opatrení.	
Príprava teplej vody:	Bez návrhu opatrení.	
Vetranie / klimatizácia:	Nehodnotí sa.	
Osvetlenie:	Nehodnotí sa.	
Iné:		

Názov organizácie: Delphia s.r.o.
 Ulica: Búdkova cesta 3 PSČ: 811 04 Mesto: Bratislava
 Meno a priezvisko zhotoviteľa: Ing. Peter Kopecký
 Obchodné meno: Delphia s.r.o.
 Identifikačné číslo: Register: Sro
 Meno a priezvisko oprávnenej osoby: Ing. Peter Kopecký

Podpis: 
 Sídlo: Búdkova cesta 3, 811 04, Bratislava
 č. zápisu: 23528/N
 Podpis :

Správa k energetickému certifikátu budovy

Výpočtové energetické hodnotenie:

Názov budovy: Zateplenie bytového domu
Ulica, číslo: Mesačná 1-15

Parc.č:
Obec: Bratislava

Nová budova Významná obnova Predaj Prenájom Iný účel

Opis budovy a vstupné údaje energetického hodnotenia:

Typ:	Celková podlahová plocha m ²	Ab =	16001,43
2. Bytové domy	Obostavaný objem m ³	Vb =	48 004,29
	Podlažnosť		7
	Faktor tvaru AE / Vb =		0,271
	Konštrukčná výška podlažia hk priemer v m =		3,00
	Klimatické podmienky:		-11°C
	Počet dennostupňov :		3422 K.deň

Obvodový plášť: Steny systému BA, Zateplenie EPS NEO hr.80mm / MV hr.80mm

Strecha: Strecha systému BA, Zateplenie EPS hr.140mm, polystyrénbetón v spáde hr.50-150mm

Otvorové konštrukcie: Otvorové konšt.sú plastové s izolačným dvojsklom, Ug =1,1 W/m²K

Podlaha na teréne Podlaha systému BA, Zateplenie zo spodu MV hr.50mm

Odkazy na normy:

Pre teplotechniku:
STN 730540, STN EN 13790, STN EN 6946, STN EN 13370, STN EN 10211, STN EN 13789

Potreba energie pre normalizované hodnotenie podľa energetických nosičov:

Dodaná energia	63	kWh/(m ² .a)
Merná tepelná strata	12432,63	W/K
Celková tepelná strata budovy	1021067,02	kWh/rok
Primárna energia	82	kWh/(m ² .a)
Emisie CO ₂	15	kg/(m ² .a)
Použitie vstupné údaje a parametre na prepočet nameranej spotreby na norm. podmienky		
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) (3422 K.deň) :	32	kWh/(m ² .a)
Potreba energie na vykurovanie kWh/(m ² .a):	40	kWh/(m ² .a)
Potreba energie na prípravu teplej vody kWh/(m ² .a):	23	kWh/(m ² .a)
Potreba energie na klimatizáciu kWh/(m ² .a):	0	kWh/(m ² .a)
Potreba energie na osvetlenie kWh/(m ² .a):	0	kWh/(m ² .a)

Zatriedenie objektu do kategórie od A - G

B

Fotodokumentácia



Dátum vyhotovenia: 11/2012

Platnosť najviac do: 11/2022

Správa k energetickému certifikátu budovy

Vykurovanie a Príprava teplej vody

Výpočtové energetické hodnotenie:

Názov budovy: Zateplenie bytového domu
Ulica, číslo: Mesačná 1-15

Parc.č:
Obec: Bratislava

Opis budovy a vstupné údaje energetického hodnotenia:

Typ:	Celková podlahová plocha m ²	Ab =	16001,43
2. Bytové domy	Obostavaný objem m ³	Vb =	48004,29
	Podlažnosť		7
	Primárna energia		82 kWh/(m ² .a)
	Emisie CO ₂		15 kg/(m ² .a)

Odkazy na normy:

Pre vykurovanie a prípravu teplej vody:
STN EN 15316 , STN 060320 , STN EN 806, STN EN 12241

Vykurovanie

Typ vykurovacieho systému: Ďiaľková príprava
Energetický nosič: Zemný plyn

Vykurovacia sústava: Zdroj tepla sú plynové kotle v centálnej kotolni a OST stanica s teplovodným vykurovaním. Vykurovacie telesá: radiátory v celom objekte.

Potreba energie na vykurovanie kWh/(m².a): 40 kWh/(m².a)

Zatriedenie do kategórie od A - G

B

Príprava teplej vody

Príprava teplej vody: Ďiaľková príprava
Energetický nosič: Zemný plyn

Príprava teplej vody: Ohrev vody je zabezpečený plynovými kotlami v cenrálnej kotolni.

Potreba energie na prípravu teplej vody kWh/(m².a): 23 kWh/(m².a)

Zatriedenie do kategórie od A - G

B

Fotodokumentácia