

Energetický certifikát budovy

vydaný podľa zákona č. 555/2005 Z. z.
o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
č. 32833/2012/22/212007/ECB

Názov budovy: Zateplenie bytového domu
Ulica, číslo: Ul. Fr. Kráľa č. 1863/6

Parc. č.: 3080/66
Obec: Šaľa

Účel spracovania energetického certifikátu:

Nová budova Významná obnova

Predaj

Prenájom

Iný účel



Celková podlahová plocha:
4793,00 m²

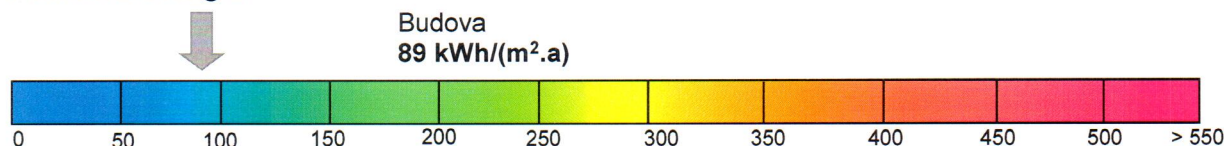
Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Vykurovanie:	A B C D E F G
Príprava teplej vody:	A B C D E F G
Vetranie/klimatizácia:	A B C D E F G
Osvetlenie:	A B C D E F G

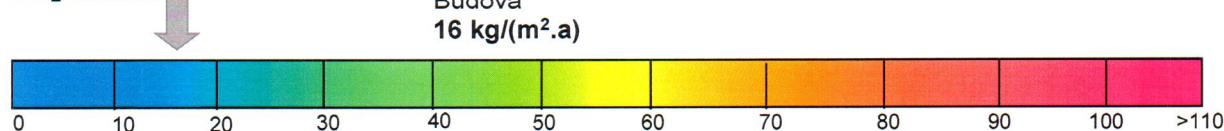
ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Kategória budovy: Bytové domy	Aktuálny stav
Globálny ukazovateľ: Celková dodaná energia	67 kWh/(m ² .a)
Nízka potreba energie	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Vysoká potreba energie	
Normalizované hodnotenie:	<input checked="" type="checkbox"/>
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>
Minimálna požiadavka R _r :	79
Typická budova R _s :	158

Primárna energia



CO₂ emisie



Prehľad navrhovaných opatrení:

Obvodový plášť:
Podlaha na teréne:
Strop nad suterénom:
Plochá strecha:
Otvorové konštrukcie:
Vykurovací systém:
Príprava teplej vody:
Vetranie/klimatizácia:
Osvetlenie:
Iné:



Dátum vyhotovenia: 7.12.2012

Platnosť najviac do: 7.12.2022

Meno a priezvisko osoby s odbornou spôsobilosťou: Ing. Zsolt Straňák
Kontakt :0905513350 e-mail: stranak@3sprojekt.sk

IČO: 46100563

Podpis:
DIČ: 1027096136

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: Zateplenie bytového domu
 Ulica, číslo: Ul. Fr. Kráľa č. 1863/6
 Kategória budovy: Bytové domy

Parc. č.: 3080/66
 Obec: Šafa

Začiatok užívania budovy: 2012

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):	44
Požiadavka:	53
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) (3422 K.deň):	37
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ³ .a) (3422 K.deň):	
Požiadavka (STN 73 0540) - Energetické kritérium:	70
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		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

NEHODNOTÍ SA

Výsledok hodnotenia:

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

Osvetlenie

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

NEHODNOTÍ SA

Výsledok hodnotenia:

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

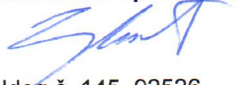
Celková dodaná energia

	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):	67
---	-----------

Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov:

Podpis: 
 Sídlo: Boldog č. 145, 92526
 Meno zhotoviteľa: Ing. Zsolt Straňák



Identifikačné číslo: 46100563 Register: 002*1*2007 - č. zápisu: 140-16701

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy:	Zateplenie bytového domu	Parc. č.:	3080/66
Ulica, číslo:	Ul. Fr. Kráľa č. 1863/6	Obec:	Šaľa
Kategória budovy:	Bytové domy		

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia: Normalizované.	
Obostavaný objem m^3	$V_b = 13\,572,00$
Celková podlahová plocha m^2	$A_b = 4\,793,00$
Faktor tvaru A_E / V_b	$0,28$
Konstruktívna výška podlažia h_k v m	$2,83$
Klimatické podmienky: Normalizované	Počet dennostupňov: 3422 K.deň

Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m^2 .a) :	37
--	----

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: Ing. Zsolt Straňák
Podpis:
Sídlo: Boldog č. 145, 92526
Meno zhotoviteľa: Ing. Andrea Straňáková
Identifikačné číslo: 46100563 Register: 002*1*2007 č. zápisu: 140-16701



Posúdenie energetického kritéria podľa STN 730540

Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m^2 .a) (3422 K.deň) :	37
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m^3 .a) (3422 K.deň) :	
Požiadavka (STN 73 0540) - Energetické kritérium:	70
Spĺňa požiadavku (áno/nie):	áno

Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť:	Pôvodný obvodový plášť je zateplený doskami z EPS v hrúbke 80 mm.
Strop nad suterénom:	V pôvodnej skladbe.
Plochá strecha:	Pôvodná skladba je zateplená tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 100 mm.
Otvorové konštrukcie:	Pôvodné drevené v rozsahu 90% vymenené za plastové s izolačným dvojsklom.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Obvodový plášť:	Bez navrhovaných úprav.
Strop nad suterénom:	Bez navrhovaných úprav.
Plochá strecha:	Bez navrhovaných úprav.
Otvorové konštrukcie:	Bez navrhovaných úprav.

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: Zateplenie bytového domu

Parc. č.: 3080/66

Ulica, číslo: Ul. Fr. Kráľa č. 1863/6

Obec: Šaľa

Kategória budovy: Bytové domy

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: Normalizované.

Typ vykurovacieho systému: Teplovodná dvojrúrová vykurovacia sústava - konvekčné vykurovanie. Objekt napojený na centralizované zásobovanie teplom prostredníctvom odovzdávacej stanice.

Energetický nosič: Diaľkové vykurovanie - Zemný plyn.

Meranie a regulácia: Sústava ekvitermicky regulovaná. Doregulovanie výkonu je zabezpečené regulačnými ventilmi na koncových prvkoch vykurovacej sústavy. Sústava hydraulicky vyregulovaná.



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

44

Požiadavka :

53

Spĺňa požiadavku (áno/nie):

áno

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: doc.Ing. Daniel Kalús, PhD.

Podpis:

Sídlo: Bratislava

Meno zhotoviteľa: Ing. Peter Janík

Identifikačné číslo:30865824 Register:012*2*2007 č. zápisu:202-15533

Popis aktuálneho stavu

Vykurovacia sústava: Teplovodná dvojrúrová vykurovacia sústava - konvekčné vykurovanie. Objekt napojený na centralizované zásobovanie teplom prostredníctvom odovzdávacej stanice System Sympatic umiestnenej na 1.NP. Distribučný systém z oceľových rúr. Hlavné ležaté rozvody vedené pod stropom opatrené tepelnou izoláciou z minerálnej vlny. Odovzdávanie tepla liatinovými článkovými a oceľovými panelovými telesami. Doregulovanie výkonu je zabezpečené regulačnými ventilmi na koncových prvkoch vykurovacej sústavy. Sústava hydraulicky vyregulovaná.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Vykurovacia sústava: Bez navrhovaných úprav.

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: Zateplenie bytového domu

Parc. č.: 3080/66

Ulica, číslo: Ul. Fr. Kráľa č. 1863/6

Obec: Šaľa

Kategória budovy: Bytové domy

Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: Normalizované.

Systém prípravy teplej vody: Teplá voda pripravovaná pomocou centralizovaného zásobovania teplom prostredníctvom odovzdávacej stanice.

Energetický nosič: Diaľkové vykurovanie - Zemný plyn.

Meranie a regulácia: Trojcestný ventil a termostat.



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

23

Požiadavka :

26

Spĺňa požiadavku (áno/nie):

áno

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: doc. Ing. Daniel Kalús, PhD.

Podpis:

Sídlo: Bratislava

Meno zhotoviteľa: Ing. Peter Janík

Identifikačné číslo: 30865824 Register: 012*2*2007 č. zápisu: 202-15533

Popis aktuálneho stavu

Príprava teplej vody:

Teplá voda pripravovaná pomocou centralizovaného zásobovania teplom prostredníctvom odovzdávacej stanice System Sympatic umiestnenej na 1.NP. Distribučný systém z oceľových rúr, ktoré sú opatrené tepelnou izoláciou z minerálnej vlny, respektíve plstenných pásov z netkanej textilie. Systém s cirkuláciou teplej vody. 50 % tepelných strát zo systému prípravy, dodávky a distribúcie teplej vody sa využije v prospech vykurovania.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Príprava teplej vody:

Bez návrhu opatrení

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: Zateplenie bytového domu

Parc. č.: 3080/66

Ulica, číslo: Ul. Fr. Kráľa č. 1863/6

Obec: Šaľa

Kategória budovy: Bytové domy

Nútené vetranie a klimatizácia

Spôsob hodnotenia:

Typ systému vetrania/klimatizácie:

Energetický nosič:

Meranie a regulácia:

Klimatické podmienky:

Počet dennostupňov :

NEHODNOTÍ SA

Potreba energie na vetranie a klimatizáciu kWh/(m².a):

Požiadavka :

Spĺňa požiadavku (áno/nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Podpis:

Sídlo:

Meno zhotoviteľa:

Identifikačné číslo:

Register:

č. zápisu:

Popis aktuálneho stavu

Vetranie/klimatizácia:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Vetranie/klimatizácia:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: Zateplenie bytového domu

Parc. č.: 3080/66

Ulica, číslo: Ul. Fr. Kráľa č. 1863/6

Obec: Šaľa

Kategória budovy: Bytové domy

Osvetlenie

Spôsob hodnotenia:

Lokalita (zemepisná šírka a dĺžka):

Prevádzkový čas:

Typ budovy z hľadiska osvetlenia:

Potreba energie na osvetlenie kWh/(m².a):

Požiadavka :

Spĺňa požiadavku (áno/nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Podpis:

Sídlo:

Meno zhotoviteľa:

Identifikačné číslo:

Register:

č. zápisu:

NEHODNOTÍ SA

Popis aktuálneho stavu

Osvetlenie:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Osvetlenie:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: Zateplenie bytového domu
 Ulica, číslo: Ul. Fr. Kráľa č. 1863/6
 Kategória budovy: Bytové domy

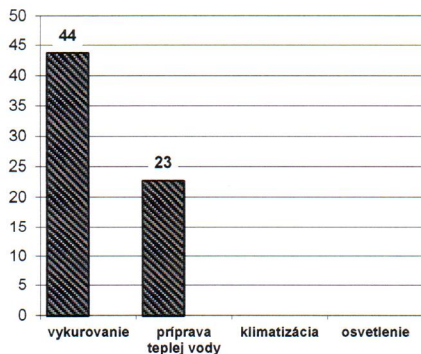
Parc. č.: 3080/66
 Obec: Šaľa

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	37,20			
Potreba energie:				
na vykurovanie	43,75			
na prípravu teplej vody	22,75			
na nútené vetranie/klimatizáciu				
na osvetlenie				
Celková dodaná energia kWh/(m².a):				
	66,50			
Primárna energia kWh/(m².a):				
	88,86			
CO₂ emisie kg/(m².a):				
	15,83			

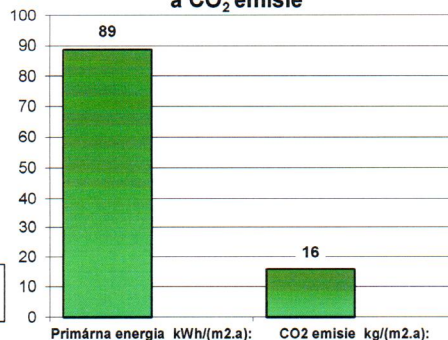
Graf celkovej dodanej energie v aktuálnom stave a v stave po navrhovaných úpravách

Celková dodaná energia



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

Potreba primárnej energie a CO₂ emisie



Prehľad navrhovaných opatrení:	Globálny ukazovateľ po realizácii úprav
Obvodový plášť: Podlaha na teréne: Strop nad suterénom: Plochá strecha: Otvorové konštrukcie: Vykurovací systém: Príprava teplej vody: Vetranie / klimatizácia: Osvetlenie: Iné:	