

Energetický certifikát budovy

vydaný podľa zákona č. 555/2005 Z. z.
o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
č. 10/BD/09

Názov budovy: Polyfunkčný dom
Ulica, číslo: ul. Podháj, parc. č. 481/4

Mesto: Bratislava k. ú. Lamač

Ďodaná energia 70 kWh/m²



Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Vykurovanie:

A B C D E F G

Príprava teplej vody:

A B C D E F G

Vetrание/klimatizácia:

nehodnotí sa

Osvetlenie:

nehodnotí sa

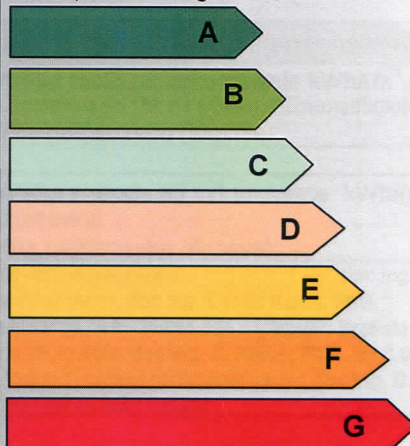
ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Kategória budovy:

Bytový dom

Normalizované hodnotenie

Nízka potreba energie



Vysoká potreba energie

Normalizované hodnotenie:



Prevádzkové hodnotenie:



Minimálna požiadavka R_p :

76

Typická budova R_s :

152

Globálny ukazovateľ budovy
kWh/(m².rok)

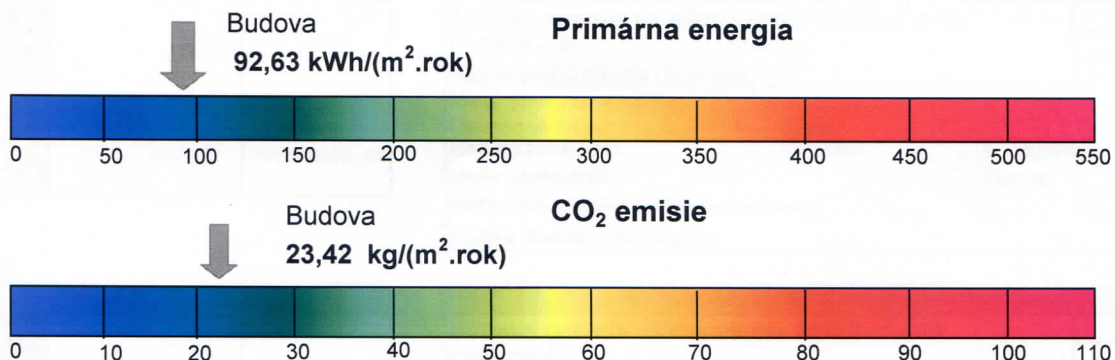
B = 70

Začiatok užívania budovy:

2009

Celková podlahová plocha v m²:

6 225



Meno štatárneho orgánu oprávnenej osoby: prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD.

Podpis:

Kontakt: tel.: 02 59274402 e-mail: ivan.chmurny@stuba.sk IČO: 13965875

Dátum vyhotovenia: 27. 4. 2009

Platnosť najviac do: IV. 2019

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: **Polyfunkčný dom**

Ulica, číslo: **ul. Podháj, parc. č. 481/4**

Mesto: **Bratislava k. ú. Lamač**

Typ hodnotenia:	normalizované
Začiatok užívania:	2009
Rok realizácie poslednej významnej obnovy:	-
Celková podlahová plocha/počet podlaží/počet bytov:	6 225 / 8 / 63
Obstavaný objem m^3 $V_h =$	19 664
Celková podlahová plocha m^2 $A_h =$	6 225
Faktor tvaru $A_E/V_b =$	0,27
Konštrukčná výška podlažia h_k v m =	3,15
Typ vykurovacieho systému a palivo =	Plynová kotolňa, konvekčné vykurovanie
Klimatické podmienky =	normalizované počet dennostupňov: 3 422 K.deň

Vykurovanie

Jednotka	Hodnotenie
45 kWh/m ²	B



Výsledky normalizovaného/prevádzkového hodnotenia

Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .rok):	38,20
Požiadavka (STN 73 0540) – Energetické kritérium:	50,1
Spĺňa požiadavku (áno/nie):	áno

Potreba energie na vykurovanie kWh/(m ² .rok):	44,58
Požiadavka:	50
Spĺňa požiadavku (áno/nie):	áno

Meno oprávnenej osoby: **doc. Ing. Daniel Kalús, Ph.D.**
 Obchodné meno: **doc. Ing. Daniel Kalús, Ph.D.** Sídlo: **Bratislava**
 Identifikačné číslo: **30 865 824** Register: **Bratislava** č. zápisu: **202-15533**
 Meno zhotoviteľa: **doc. Ing. D. Kalús, Ph.D., Ev.č.012*2*2007** Podpis:
 Meno štatut. orgánu oprávnenej osoby: **doc. Ing. D. Kalús, Ph.D.**
 Podpis štatutárneho orgánu: *Daniel Kalús*

Príprava teplej vody

Jednotka	Hodnotenie
26 kWh/m ²	B



Výsledky normalizovaného/prevádzkového hodnotenia

Potreba energie na prípravu TV kWh/(m ² .rok):	25,70
Požiadavka:	26
Spĺňa požiadavku (áno/nie):	áno

Meno oprávnenej osoby: **doc. Ing. Daniel Kalús, Ph.D.**
 Obchodné meno: **doc. Ing. Daniel Kalús, Ph.D.** Sídlo: **Bratislava**
 Identifikačné číslo: **30 865 824** Register: **Bratislava** č. zápisu: **202-15533**
 Meno zhotoviteľa: **doc. Ing. D. Kalús, Ph.D., Ev.č.012*2*2007** Podpis:
 Meno štatut. orgánu oprávnenej osoby: **doc. Ing. D. Kalús, Ph.D.**
 Podpis štatutárneho orgánu: *Daniel Kalús*

Nútené vetranie/klimatizácia

Jednotka	Hodnotenie
	nehodnotí sa

Výsledky normalizovaného/prevádzkového hodnotenia

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

Meno oprávnenej osoby:
 Obchodné meno: Sídlo:
 Identifikačné číslo: Register: C. zápisu:
 Meno zhotoviteľa: Podpis:
 Meno štatut. orgánu oprávnenej osoby:
 Podpis štatutárneho orgánu:

Osvetlenie

Jednotka	Hodnotenie
	nehodnotí sa

Výsledky normalizovaného/prevádzkového hodnotenia

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

Meno oprávnenej osoby:
 Obchodné meno: Sídlo:
 Identifikačné číslo: Register: C. zápisu:
 Meno zhotoviteľa: Podpis:
 Meno štatut. orgánu oprávnenej osoby:
 Podpis štatutárneho orgánu:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY

Názov budovy: Polyfunkčný dom

Ulica, číslo: ul. Podháj, parc. č. 481/4

Mesto: Bratislava k. ú. Lamač

Popis aktuálneho stavu podľa jednotlivých konštrukcií a miest spotreby

Obvodový plášť: Murivo z tehál POROTHERM hr. 0,30 m, zatepľované 0,10 m pen. polystyrénom EPS-F

$U = 0,271 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ vyhovuje požiadavke tepelnoizolačného kritéria STN 73 0540-2

Strecha: plochá s hrúbkou tepelnej izolácie min. vlny 0,06 m a extr. polyst XPS 0,14 m $U = 0,182 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, vyhovuje požiadavke tepelnoizolačného kritéria STN 73 0540-2

Otvorové konštrukcie: Okná plastové profil s izolačným dvojsklom 4-16-4 $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Okná ($U_w = 1,4$) a vonkajšie dvere ($U_w = 1,5$) vyhovujú na odporúčanú U-hodnotu STN 73 0540-2

Strop nad suterénom: TI navrhnutá v konštrukcii podlahy

$U = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ - Vyhovuje na tepelnoizolačné kritérium STN 73 0540-2

Iné: Stavebné konštrukcie vyhovujú tepelnoizolačnému kritériu STN 73 0540-2

Vykurovacia sústava: Do strojovne ÚK na 2.PP je teplá voda privádzaná bezkanálovým potrubím DN 100 o spáde 90/60 °C v zime a 70/55 °C v lete. Inštalované obehové čerpadlo WILO Top-E65-1-10. Z rozdeľovača ÚK je jedna vykurovacia vetva ekvitermicky regulovaná - vykurovanie bytov, druhá vetva zabezpečuje ohrev TV v ohrievačoch, Doskové vyk.telesá KORAD a rebríkové vyk. telesá v kúpeľniach. Teplotný spád je 80/60 °C.

Príprava teplej vody: pomocou dvoch zásobníkov TV s objemom 2x 750 litrov. Ležatý rozvod TV vedený pod stropom, v podlahe a v inštalačných šachtách je tepelne izolovaný izoláciou TUBOLIT DG hr. 20 mm a 30 mm, ostatný rozvod vody je izolovaný izoláciou TUBOLIT DG hr. 9 mm. Cirkulácia TV je zabezpečená dvomi čerpadlami cirkulácie TV WILO Top Z32, kde jedno tvorí 100 % zálohu.

50 % tepelných strát systémom prípravy, dodávky a distribúcie teplej vody sa využije v prospech vykurovania.

Iné: Stavebné konštrukcie majú nadštandardné hodnoty tepelnotechnických vlastností a teda budova nemá veľký potenciál na znižovanie energetickej náročnosti stavebnými konštrukciami

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti podľa konštrukcií a jednotlivých miest spotreby

Obvodový plášť: Nie sú navrhované opatrenia, vyhovuje súčasným požiadavkám

Strecha: Nie sú navrhované opatrenia

Otvorové konštrukcie: Vyhovujú súčasným požiadavkám

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom: opatrenia nie sú potrebné

Iné:

Vykurovacia sústava: bez navrhovaných úprav

Príprava teplej vody: vyhovuje súčasným požiadavkám a predpisom

Vetranie/klimatizácia:

Osvetlenie:

Iné: Energeticky úsporné opatrenia nie sú nutne odporúčané.

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOVY


Názov budovy: Polyfunkčný dom
Ulica, číslo: ul. Podháj, parc. č. 481/4

Mesto: Bratislava k. ú. Lamač

Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

Konštrukcia	Potreba tepla/energie – aktuálny stav v kWh/m ²	Potreba tepla/energie – po realizácii navrhovaných úprav v kWh/m ²	Úspora tepla/energie v kWh/m ²	Úspora v %
Obvodový plášť	11,94			
Strecha	1,94			
Podlaha	1,97			
Otvorové konštrukcie	16,03			
Infiltrácia a vetranie	34,20			
Tepelné mosty	3,45			
Vnútorné tepelné zisky	25,00			
Solárne tepelné zisky	8,00			
Potreba tepla na vykurovanie	38,20			
Potreba energie :				
na vykurovanie	44,58			
na prípravu teplej vody	25,70			
na nútené vetranie / klimatizáciu				
na osvetlenie				
Dodaná energia kWh/(m².rok):	70			
Primárna energia kWh/(m².rok):	92,63			
CO₂ emisie kg/(m².rok):	23,4			

Budova spĺňa požiadavku vyhl. MVRR SR č. 625/2006 Z. z. na hornú hranicu energetickej triedy B pri vykurovaní a ohreve pitnej vody.

Prehľad navrhovaných opatrení:	Globálny ukazovateľ po realizácii úprav
Obvodový plášť: Nie sú navrhované opatrenia Strecha: Nie sú navrhované opatrenia Podlaha nad suterénom: Okná: Nie sú potrebné opatrenia Vykurovací systém: nie sú navrhované opatrenia Príprava teplej vody: nie sú navrhované opatrenia Vetranie/klimatizácia: Osvetlenie: Iné:	

Názov organizácie:

Ulica:

č.

PSČ:

Mesto:

Podpis:

Meno oprávnenej osoby: prof. ing. Ivan Chmúrny, PhD

Obchodné meno: TASCOM

Identifikačné číslo: 13965875

Meno zhotoviteľa: Ivan Chmúrny

Meno štatutár. orgánu oprávnenej osoby: Ivan Chmúrny

Kontakt: tel.: 02 59274402 e-mail: ivan.chmurny@stuba.sk

Sídlo: Záhradnícka 81, 821 08 Bratislava

Register: 046*1*2007 C. zápisu:

Podpis zhotoviteľa:

Podpis:

IČO: 13965875

DIC:1024836912

