

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. 153868/2020/11/015312008/EC

Názov budovy: **Rodinný dom**

Ulica, číslo:

Obec:

Okres:

Účel spracovania: **Nová budova**

Parc. č.:

Katastrálne územie:

Podiel celkovej podlahovej plochy:

1 - rodinný dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **151,18**

Rok kolaudácie budovy: **2020**

Posledná významná obnova: - - -

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

B

Potreba energie na prípravu teplej vody:

B

Potreba energie na chladenie a vetranie:

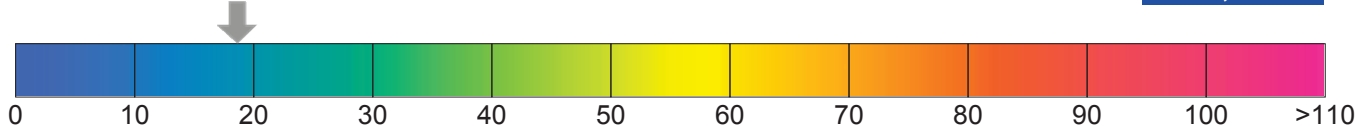
Potreba energie na osvetlenie:

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 1 - rodinný dom	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	85 kWh/(m ² .a)	95 kWh/(m ² .a)
Nízka potreba energie A0 / A1 / A		A1
B	B	
C		
D		
E		
F		
G		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	☒	
Prevádzkové hodnotenie:	☐	
Minimálna požiadavka 0,5 R _f :	54	108
Typická budova R _s :	220	432

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

Rok				Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)				
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)				18,67



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť: Opatrenia sa nenavrhujú.
Strecha: Opatrenia sa nenavrhujú.
Podlaha: Opatrenia sa nenavrhujú.
Otvorové konštrukcie: Opatrenia sa nenavrhujú.
Vykurovanie: Opatrenia sa nenavrhujú.
Príprava teplej vody: Opatrenia sa nenavrhujú.
Chladenie/vetranie:
Osvetlenie:
Obnoviteľné zdroje energie: Nenavrhujú sa
Iné: Nenavrhujú sa

Dátum vyhotovenia:

Platnosť najviac do:

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo:

IČO:

Kontakt:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**

Ulica, číslo: -

Obec:

Okres:

Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. č.:

Katastrálne územie:

Podiel celkovej podlahovej plochy:

1 - rodinný dom 100,0%

Vykurovanie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 42	B
B	43 - 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):	72
Požiadavka:	42
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) pre K.deň:	56
Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.deň):	57
Požiadavka podľa STN 73 0540-2 - Energetické kritérium:	48
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	nie

Príprava teplej vody

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 12	B
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):	13
Požiadavka:	12
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		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

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

Celková potreba energie budovy

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 54	B
B	55 - 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):	85
Požiadavka:	54
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A0	≤ 54	A1
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):	95
Požiadavka:	108
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno
Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov:	
Obchodné meno a sídlo:	
Identifikačné číslo:	
Register:	č. zápisu:

č.

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**

Ulica, číslo: -

Obec:

Okres:

Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. č.:

Katastrálne územie:

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia:

Normalizované

Obostavaný objem V_b =

521,6 m³

Celková podlahová plocha A_b =

151,18 m²

Faktor tvaru f =

0,939 1/m

Konstrukčná výška podlažia h_k =

3,5 m

Klimatické podmienky:

Normalizované

počet dennostupňov: **3422 K.deň**

Podklad pre normalizované hodnotenie

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

56

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo:

Identifikačné číslo:

Register:

č. zápisu:

Posúdenie energetického kritéria podľa STN 73 0540

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

57

Požiadavka podľa (STN 73 0540) - Energetické kritérium:

48

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

nie

Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť:

Obvodový plášť je murovaný z tvaroviek. Použité sú tvarovky Britterm. Tvarovky sú hrúbky 30 cm. V exteriéri je obvodová stena zateplená fasádnymi tepelnoizolačnými doskami z minerálnej vlny hrúbky 16 cm. Zateplovací systém je kontaktný.

Strecha:

Strešná konštrukcia je konštrukčne zhotovená z drevených dosiek a hranolov. Jedná sa o objekt s neobytným podstrešným priestorom. Zateplenie stropu nad prízemím je zrealizované z pásov minerálnej vlny celkovej hrúbky 38 cm.

Otvorové konštrukcie:

Otvorové výplňové konštrukcie sú plastové s izolačným trojsklom, moderného typu so súčiniteľom prechodu tepla zasklením $U_g=0,6$ (W/m²*K).

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Podlaha je konštrukčne tvorená železobetónovou doskou. Tepelná izolácia podlahy je vytvorená tepelnoizolačnými tvrdými polystyrénovými doskami celkovej hrúbky 24 cm. Povrchová úprava podlahy v objekte je rôzna podľa typu miestnosti.

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Obvodový plášť:

Opatrenia sa nenavrhujú.

Strecha:

Opatrenia sa nenavrhujú.

Otvorové konštrukcie:

Opatrenia sa nenavrhujú.

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Opatrenia sa nenavrhujú.

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**

Ulica, číslo: -

Obec:

Okres:

Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. č.: **2**

Katastrálne územie:

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ vykurovacieho systému: **Teplovodné podlahové vykurovanie**

Energetický nosič/fosílna palivá: **Zemný plyn**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Rekuperácia tepla:

Účinnosť rekuperačnej jednotky v %:

Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku v %: **0,0**

Meranie a regulácia: **Ekvitermická regulácia**

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

72

Požiadavka:

42

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo:

Identifikačné číslo:

Register:

č. zápisu:

Meno a priezvisko zhotoviteľa:

Popis aktuálneho stavu

Vykurovanie:

Teplovodná vykurovacia sústava stredotlaká nízkoteplotná s vnútorným obehom teplotnosnej látky. Ide o uzavretú (tlakovú) vykurovaciu sústavu do 110°C. Zdroj tepla je kotol Protherm Panther. Jedná sa o kondenzačný kotol na zemný plyn. Kotol je konštrukčne riešený ako závesný. Účinnosť kondenzačných kotlov na zemný plyn stanovená podľa vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 364/2012 Z.z. je v rozmedzí 97 % až 105 %.

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Vykurovanie:

Opatrenia sa nenavrhujú.

Iné:

Nenavrhujú sa

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**

Ulica, číslo: -

Obec:

Okres:

Kategória budovy:

Parc. č.:

Katastrálne územie:

Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Systém prípravy teplej vody: **Akumulačným zásobníkom**

Energetický nosič/fosílna palivá: **Zemný plyn**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Meranie a regulácia: **Regulačný systém prípravy TV**

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

13

Požiadavka:

12

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo:

Identifikačné číslo:

Register:

č. zápisu:

Meno a priezvisko zhotoviteľa:

Popis aktuálneho stavu

Príprava teplej vody:

Teplá voda je pripravovaná v samostatnom akumulacnom zásobníku a je ohrievaná vykurovacou vodou vedenou cez ohrievaciu špirálu. Ide o prednostný ohrev teplej vody pred vykurovaním, ktorý prebieha vypínaním a zapínaním obehového čerpadla a zapínaním a vypínaním horáka, aby teplota kotlovej vody vzrástla až do pevne stanovenej teplotnej hranice.

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Príprava teplej vody:

Opatrenia sa nenavrhujú.

Iné:

Nenavrhujú sa

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**
Ulica, číslo: -
Obec:
Okres:
Kategória budovy:

Parc. č.:
Katastrálne územie:

Chladenie a vetranie

Spôsob hodnotenia:

Typ systému chladenia/vetrania:

Energetický nosič:

Meranie a regulácia:

Obnoviteľný zdroj energie:

Klimatické podmienky:

počet dennostupňov: K.deň

NEHODNOTÍ SA



Podpis a pečiatka

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

Požiadavka:

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo:

Identifikačné číslo:

Register:

č. zápisu:

Meno a priezvisko zhotoviteľa:

Popis aktuálneho stavu

Chladenie/vetranie:

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Chladenie/vetranie:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**
Ulica, číslo: -
Obec:
Okres:
Kategória budovy:

Parc. č.:
Katastrálne územie:

Osvetlenie

Spôsob hodnotenia:

Lokalita (zemepisná šírka a dĺžka):

Prevádzkový čas:

Typ budovy z hľadiska osvetlenia:

Obnoviteľný zdroj energie:

NEHODNOTÍ SA

Elektrická energia vyrobená na mieste

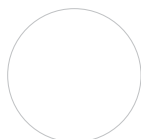
Spôsob výroby elektriny:

Typ:

Plocha (panela, turbíny): m²

Celkový inštalovaný výkon vo W:

Množstvo vyrobenej elektriny:kWh/a



Podpis a pečiatka

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

Požiadavka:

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo:

Identifikačné číslo:

Register:

č. zápisu:

Meno a priezvisko zhotoviteľa:

Popis aktuálneho stavu

Osvetlenie:

Výroba elektriny:

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Osvetlenie:

Výroba elektriny:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**
Ulica, číslo: -
Obec:
Okres:
Kategória budovy:

Parc. č.:
Katastrálne územie:

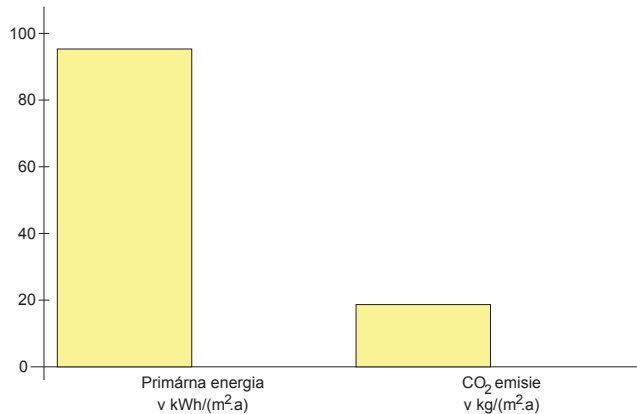
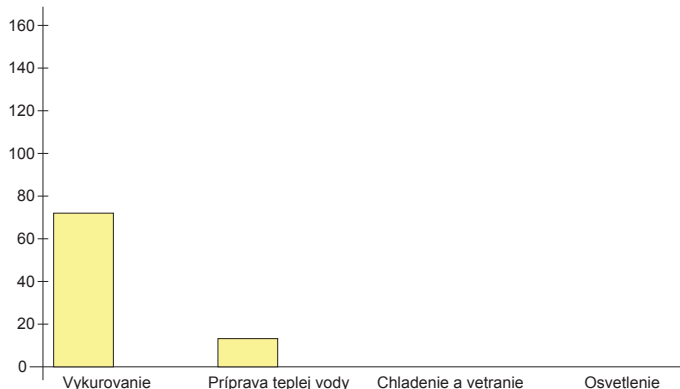
Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

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:	56			
Potreba energie				
na vykurovanie:	72			
na prípravu teplej vody:	13			
na chladenie a vetranie:				
na osvetlenie:				
Celková potreba energie v kWh/(m ² .a):	85			
Primárna energia v kWh/(m ² .a):	95			
CO ₂ emisie v kg/(m ² .a):	19			

Celková potreba energie

■ Aktuálny stav
■ Stav po navrhovaných opatreniach

Potreba primárnej energie a CO₂ emisie



Navrhované opatrenia

Obvodový plášť: Opatrenia sa nenavrhujú.
Strecha: Opatrenia sa nenavrhujú.
Podlaha: Opatrenia sa nenavrhujú.
Otvorové konštrukcie: Opatrenia sa nenavrhujú.
Vykurovanie: Opatrenia sa nenavrhujú.
Príprava teplej vody: Opatrenia sa nenavrhujú.
Chladenie/vetranie:
Osvetlenie:
Obnoviteľné zdroje energie: Nenavrhujú sa
Iné: Nenavrhujú sa

Globálny ukazovateľ po realizácii navrhovaných úprav

A0
A1
B
C
D
E
F
G

Orientačná návratnosť investícií

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo:

Identifikačné číslo:

č. zápisu:

č. 153868/2020/11/015312008/EC

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 a v znení zákona č. 300/2012 Z. z.
č. 153868/2020/11/015312008/EŠ

Názov budovy: **Rodinný dom**

Ulica, číslo: -

Obec:

Okres:

Účel spracovania: **Nová budova**

Parc. č.:

Katastrálne územie:

Podiel celkovej podlahovej plochy:

1 - rodinný dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **151,18**

Rok kolaudácie budovy: **2020**

Posledná významná obnova: - - -

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

B

Potreba energie na prípravu teplej vody:

B

Potreba energie na chladenie a vetranie:

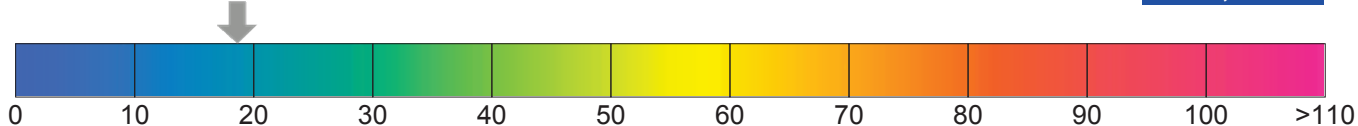
Potreba energie na osvetlenie:

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 1 - rodinný dom	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	85 kWh/(m ² .a)	95 kWh/(m ² .a)
Nízka potreba energie A0 / A1 / A		A1
B	B	
C		
D		
E		
F		
G		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	☒	
Prevádzkové hodnotenie:	☐	
Minimálna požiadavka 0,5 R _f :	54	108
Typická budova R _s :	220	432

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

Rok				Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)				
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)				18,67



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť: Opatrenia sa nenavrhujú.
Strecha: Opatrenia sa nenavrhujú.
Podlaha: Opatrenia sa nenavrhujú.
Otvorové konštrukcie: Opatrenia sa nenavrhujú.
Vykurovanie: Opatrenia sa nenavrhujú.
Príprava teplej vody: Opatrenia sa nenavrhujú.
Chladenie/vetranie:
Osvetlenie:
Obnoviteľné zdroje energie: Nenavrhujú sa
Iné: Nenavrhujú sa

Dátum vyhotovenia:

Platnosť najviac do:

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo:

IČO:

Kontakt: