

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. 110440/2017/11/023312008/EC

Názov budovy: **Rodinný dom**
Ulica, číslo: **IBV SECO Land**
Obec: **Košťany nad Turcom**
Okres: **Martin**
Účel spracovania: **Nová budova**

Parc. č.: **616/125**

Katastrálne územie: **Košťany nad Turcom**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

1 - rodinný dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **143,28**

Rok kolaudácie budovy: **2017**

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	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	49 kWh/(m ² .a)	79 kWh/(m ² .a)
Nízka potreba energie A0/A1/A	A	A1
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	☒	
Prevádzkové hodnotenie:	☐	
Minimálna požiadavka 0,5 R _r :	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/(m².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/(m².a):

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

6,17



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť: Vzhľadom na novostavbu s nadštandardnou tepelnou ochranou nie sú navrhnuté úpravy

Strecha: Vzhľadom na novostavbu s nadštandardnou tepelnou ochranou nie sú navrhnuté úpravy

Podlaha: Vzhľadom na novostavbu s dostatočnou tepelnou ochranou nie sú navrhnuté úpravy

Otvorové konštrukcie: Vzhľadom na novostavbu s dostatočnou tepelnou ochranou nie sú navrhnuté úpravy

Vykurovanie:

Príprava teplej vody:

Chladenie/vetranie:

Osvetlenie:

Obnoviteľné zdroje energie:

Iné:

Dátum vyhotovenia: **15. 8. 2017**

Platnosť najviac do: **15. 8. 2027**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **prof. Ing. Jozef Štefko CSc.**

Obchodné meno a sídlo: **Prof. Ing. Jozef Štefko, CSc., Trnava 84, 962 34 Trnava**

IČO: **33282340**

DIČ: **1032085483**

Kontakt: **0903188882, dodo.stefko@gmail.com**



ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: Rodinný dom
Ulica, číslo: IBV SECO Land
Obec: Košťany nad Turcom
Okres: Martin
Kategória budovy: 1 - rodinný dom

Parc. č.: 616/125
Katastrálne územie: Košťany nad Turcom
Podiel celkovej podlahovej plochy: 1 - rodinný dom 100,0%

Vykurovanie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 42	A
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):	28
Požiadavka:	42
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) pre K.deň:	24
Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.deň):	24
Požiadavka podľa STN 73 0540-2 - Energetické kritérium:	45
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Príprava teplej vody

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 12	
B	13 - 24	B
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):	21
Požiadavka:	12
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Chladenie/vetrание

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	A
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):	49
Požiadavka:	54
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A0	≤ 54	
A1	55 - 108	A1
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):	108
Požiadavka:	108
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno
Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov: prof. Ing. Jozef Štefko CSc.	
Obchodné meno a sídlo: Prof. Ing. Jozef Štefko, CSc., Tínie 84, 962 34 Tínie	
Identifikačné číslo: 0233 1 2008	
Register: ŽOOU-ZV-OZP-2017/010219-2 č. zápisu: 611-3309	

č. 110440/2017/11/023312008/EC



Strana 2

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: Rodinný dom
Ulica, číslo: IBV SECO Land
Obec: Košťany nad Turcom
Okres: Martin
Kategória budovy: 1 - rodinný dom

Parc. č.: 616/125
Katastrálne územie: Košťany nad Turcom

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia:	Normalizované
Obstavaný objem V_b =	446,9 m ³
Celková podlahová plocha A_b =	143,28 m ²
Faktor tvaru f =	0,85 1/m
Konštrukčná výška podlažia h_k =	3,1 m
Klimatické podmienky:	normalizované, sezónna metóda
	počet dennostupňov: 3422 K.deň



Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a):	24
---	----

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

prof. Ing. Jozef Štefko CSc.

Obchodné meno a sídlo:

Prof. Ing. Jozef Štefko, CSc., Tŕnie 84, 962 34 Tŕnie

Identifikačné číslo: 0233 1 2008

Register: ŽOOU-ZV-OZP-2017/010219-2, zápisu: 611-3309

Posúdenie energetického kritéria podľa STN 73 0540

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.deň):	24
--	----

Požiadavka podľa (STN 73 0540) - Energetické kritérium:	45
---	----

Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno
-------------------------------	-----

Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť: Obvodový plášť z drevenej panelovej konštrukcie, výplň: Izolácia z minerálnej vlny 140 mm, ETICS fasádna izolácia 200 mm na báze EPS, z interiéru sadrokartónový obklad.

Strecha: Plochá strecha dvojplášťová, izolácia spodného plášťa z minerálnej vlny medzi väzníkmi 400 mm a v ďalšej vrstve 50 mm, sadrokartónový podhľad.

Otvorové konštrukcie: Otvorové konštrukcie sú z plastových profilov viackomorových s izolačným trojisklom $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_f = 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, vchodové dvere $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Podlaha nad terénom na žb.doske je izolovaný E-PS NEO 2x60 mm.

Iné: Informácie boli zistené pri obhliadke objektu a odsúhlasené realizačnou firmou.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Obvodový plášť: Vzhľadom na novostavbu s nadštandardnou tepelnou ochranou ne sú navrhnuté

Strecha: Vzhľadom na novostavbu s nadštandardnou tepelnou ochranou ne sú navrhnuté

Otvorové konštrukcie: Vzhľadom na novostavbu s nadštandardnou tepelnou ochranou ne sú navrhnuté

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Nie sú reálne

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: Rodinný dom
Ulica, číslo: IBV SECO Land
Obec: Košťany nad Turcom
Okres: Martin
Kategória budovy: 1 - rodinný dom

Parc. č.: 616/125
Katastrálne územie: Košťany nad Turcom

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: Normalizované

Typ vykurovacieho systému: Sálavé podlahové elektrické a krbová piecka

Energetický nosič/fosilné palivá: Elektrická energia a drevo

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Rekuperácia tepla:

Účinnosť rekuperačnej jednotky v %: 80,0

Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku v %: 65,0

Meranie a regulácia: Termostatická



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

28

Požiadavka:

42

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Juraj Kmeťo

Obchodné meno a sídlo:

ENERGY-CERT, s.r.o., Poluvsie 189, 013 13 Rajecké Teplice

Identifikačné číslo: 0126 2 2008

Register: ŽRSR

č. zápisu: 580-40623

Meno a priezvisko zhotoviteľa: prof. Ing. Jozef Štefko CSc.

Popis aktuálneho stavu

Vykurovanie:

Sálavé elektrické podlahové vykurovanie s termostatickou kontrolou a nastavením v miestnostiach + krbová peletová piecka 8 kW

Iné:

rekuperácia výmeny vzduchu

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Vykurovanie:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: Rodinný dom
Ulica, číslo: IBV SECO Land
Obec: Košťany nad Turcom
Okres: Martin
Kategória budovy: 1 - rodinný dom

Parc. č.: 616/125
Katastrálne územie: Košťany nad Turcom

Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: Normalizované
Systém prípravy teplej vody: centrálna

Energetický nosič/fosílna palivá: Elektrina
Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):
Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):
Meranie a regulácia: termostatická



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

21

Požiadavka:

12

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Juraj Kmeťo

Obchodné meno a sídlo:

ENERGY-CERT, s.r.o., Poluvsie 189, 013 13 Rajecké Teplice

Identifikačné číslo: 0126 2 2008

Register: ŽRSR

č. zápisu: 580-40623

Meno a priezvisko zhotoviteľa: prof. Ing. Jozef Štefko CSc.

Popis aktuálneho stavu

Príprava teplej vody:

Zásobníkový ohrev elektrický s termostatickou reguláciou. Rozvody izolované, bez cirkulačného okruhu.

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Príprava teplej vody:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: Rodinný dom
Ulica, číslo: IBV SECO Land
Obec: Košťany nad Turcom
Okres: Martin
Kategória budovy: 1 - rodinný dom

Parc. č.: 616/125
Katastrálne územie: Košťany nad Turcom

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: prof. Ing. Jozef Štefko CSc.

Popis aktuálneho stavu

Chladenie/vetranie:

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Chladenie/vetranie:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: Rodinný dom
Ulica, číslo: IBV SECO Land
Obec: Košťany nad Turcom
Okres: Martin
Kategória budovy: 1 - rodinný dom

Parc. č.: 616/125
Katastrálne územie: Košťany nad Turcom

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

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: prof. Ing. Jozef Štefko CSc.

Podpis a pečiatka

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: IBV SECO Land

Obec: Košťany nad Turcom

Okres: Martin

Kategória budovy: 1 - rodinný dom

Parc. č.: 616/125

Katastrálne územie: Košťany nad Turcom

Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

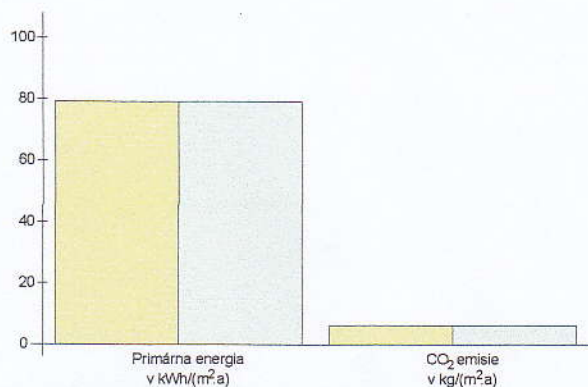
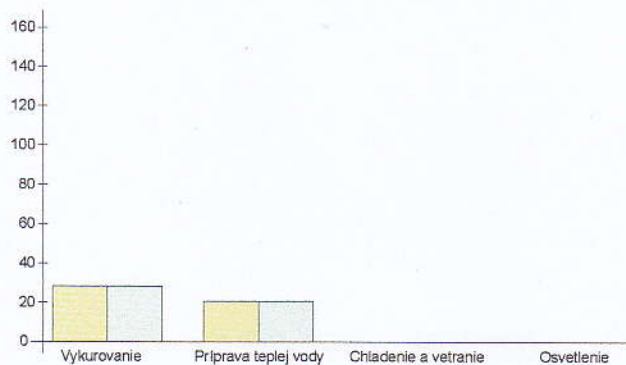
Konstrukcia	Potreba tepla/energie - aktuálny stav v kWh/(m ² .a)	Potreba tepla/energie - po realizácii navrhovaných úprav v kWh/(m ² .a)	Úspora tepla/energie v kWh/(m ² .a)	Úspora v %
Potreba tepla na vykurovanie:	24	24	0	0,00
Potreba energie				
na vykurovanie:	28	28	0	0,00
na prípravu teplej vody:	21	21	0	0,00
na chladenie a vetranie:				
na osvetlenie:				
Celková potreba energie v kWh/(m².a):	49	49	0	0,00
Primárna energia v kWh/(m².a):	79	79	0	0,00
CO₂ emisie v kg/(m².a):	6	6	0	0,00

Celková potreba energie

Aktuálny stav

Stav po navrhovaných opatreniach

Potreba primárnej energie a CO₂ emisie



Navrhované opatrenia

Obvodový plášť: Vzhľadom na novostavbu s nadštandardnou tepelnou ochranou nie sú navrhnuté úpravy
 Strecha: Vzhľadom na novostavbu s nadštandardnou tepelnou ochranou nie sú navrhnuté úpravy
 Podlaha: Vzhľadom na novostavbu s dostatočnou tepelnou ochranou nie sú navrhnuté úpravy
 Otvorové konštrukcie: Vzhľadom na novostavbu s dostatočnou tepelnou ochranou nie sú navrhnuté úpravy
 Vykurovanie:
 Príprava teplej vody:
 Chladenie/vetranie:
 Osvetlenie:
 Obnoviteľné zdroje energie:
 Iné:

Globálny ukazovateľ po realizácii navrhovaných úprav

A0	
A1	A1
B	
C	
D	
E	
F	
G	

Orientačná návratnosť investícií

prof. Ing. Jozef Štefko CSc.

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo: Prof. Ing. Jozef Štefko, CSc., Tŕnie 84, 962 34 Tŕnie

Identifikačné číslo: 0233 1 2008

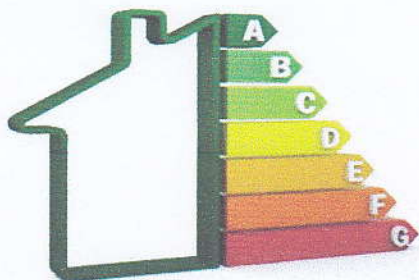
Register: ŽOOU-ZV-OZP-2017/010219-2

č. zápisu: 611-3309



č. 110440/2017/11/023312008/EC

Strana 8



SPRÁVA K ENERGETICKÉMU CERTIFIKÁTU BUDOVY

v zmysle vyhl. 364/2012 Z.z.

a) Identifikačné údaje o budove

Názov budovy:	Rodinný dom
Ulica, číslo:	IBV SECO Land
Obec:	Košťany nad Turcom
Parc. č.:	616/125
Katastrálne uzemie:	Košťany nad Turcom
Vlastník (investor):	SECO leasing a.s., Jesenského 25, Martin 036 01
Rok začatia užívania:	2017
Rok významnej obnovy:	—

b) Účel spracovania energetického certifikátu

Účel spracovania energetického certifikátu:	Nová budova
---	-------------

c) Kategória budovy

Kategória budovy (jeden účel užívania)	Rodinný dom
Zmiešaný účel užívania - kategória 1	—
Zmiešaný účel užívania - kategória 2	—
Podiel celkovej podlahovej plochy - kategória 1	100 %
Podiel celkovej podlahovej plochy - kategória 2	— %

d) Odkazy na normy

STN 73 05 40 (2012) – 2 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov, Časť 2 – Funkčné požiadavky
STN 73 05 40 (2012) – 3 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov, Časť 3 - Vlastnosti prostredia a stavebných výrobkov
STN EN ISO 6946 Stavebné konštrukcie. Tepelný odpor a súčiniteľ prechodu tepla. Výpočtová metóda
STN EN ISO 13 789 Merná tepelná strata
STN EN ISO 13 790 Energetická hospodárnosť budov. Výpočet potreby energie - na vykurovanie a chladenie
STN EN 15603 - Celková potreba energie a definície EH
STN EN 15316 – 1 Metóda výpočtu en. požiadaviek systému – všeobecne
STN EN 15316-2-1 Systémy odovzdávania tepla do vykurovaného priestoru
STN EN 15316-2-3 Systémy rozvodu tepla
STN EN 15316-4-1 Systémy výroby tepla so spaľovacími zariadeniami
STN EN ISO 7345 Tepelná izolácia
STN EN 07 0305 Hodnotenie kotlových strát
STN EN 15316-3-1 Systémy prípravy teplej vody
STN EN 15316-3-2 Distribúcia teplej vody
STN EN 15316-3-3 Výroba teplej vody

d) Opis budovy

Celková podlahová plocha	143,28 m ²
Celková teplovymenná plocha	380,60 m ²
Obostavaný objem	446,89 m ³
Počet podlaží	2
Počet bytov	1

Popis konštrukcií (aktuálny stav):

Obvodový plášť:

Obvodový plášť z drevenej panelovej konštrukcie, výplň: Izolácia z minerálnej vlny 140 mm, ETICS fasádna izolácia 200 mm na báze EPS, z interiéru sadrokartónový obklad.

Strecha:

Plochá strecha dvojplášťová, izolácia spodného plášt'a z minerálnej vlny medzi väzníkmi 400 mm a v ďalšej vrstve 50 mm, sadrokartónový podhľad.

Otvorové konštrukcie:

Otvorové konštrukcie sú z plastových profilov viackomorových s izolačným trojsklom $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, $U_f = 0,95 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, vchodové dvere $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$

Podlaha na teréne, strop nad nevykurovaným suterénom:

Podlaha nad terénom na žb.doske je izolovaný E-PS NEO 2x60 mm.

Iné:

Informácie boli zistené pri obhliadke objektu a odsúhlasené realizačnou firmou.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti :

Obvodový plášť:

Vzhľadom na novostavbu s nadštandardnou tepelnou ochranou ne sú navrhnuté

Strecha:

Vzhľadom na novostavbu s nadštandardnou tepelnou ochranou ne sú navrhnuté

Otvorové konštrukcie:

Nenavrhujú sa.

Podlaha na teréne, strop nad nevykurovaným suterénom:

Nenavrhujú sa.

Iné:

Nenavrhujú sa.

Popis vykurovacej sústavy:

Typ zdroja	Elektrické podlahové + krbová peletová piecka 8 kW
Energetický nosič	s termostatom
Vykurovací systém	elektrina, drevo
	elektrický sálavý

Popis prípravy teplej vody:

Typ zdroja	zásobník
Energetický nosič	elektrina
Systém prípravy TV - veľkosť zásobníka v litroch	120

Popis osvetľovacej sústavy

nehodnotí sa

e) Vstupné údaje energetického hodnotenia

Relatívna vlhkosť (exteriér):	83 %
Vonkajšia teplota:	-15 °C
Relatívna vlhkosť (interiér):	50 %
Vnútorňa teplota:	20 °C
Tepelnotechnická oblasť:	2
Počet dennostupňov:	3422 K.deň
Hodnotenie:	Normalizované
Výpočtová metóda	sezónna

e) Potreba energie

Celková potreba energie:	49,01 kWh/(m ² .a)
z toho:	
na vykurovanie	28,26 kWh/(m ² .a)
na prípravu teplej vody	20,75 kWh/(m ² .a)
na chladenie a vetranie	nehodnotí sa
na osvetlenie	nehodnotí sa
Dodaná energia:	49,01 kWh/(m ² .a)
Energia z obnoviteľných zdrojov (solárna a iná)	0,00 kWh/(m ² .a)
Straty mimo hranice bud:úč. VS	0,00 kWh/(m ² .a)
Účinnosť výroby tepla	85 %
Primárna energia	79,03 kWh/(m ² .a)
Emisie CO ₂	6,17 kg/(m ² .a)

Správa k energetickému certifikátu podľa § 7 ods. 2 písm. c) zákona obsahuje najmä tieto údaje:

- a) identifikačné údaje o budove (adresa, parcelné číslo),
- b) účel energetického hodnotenia podľa § 8 ods. 1 zákona,

- c) odkazy na použité technické normy,
- d) určenie kategórie budovy, zdôvodnenie uvažovania alebo zanedbania priestorov s iným účelom užívania (pri zmiešanom účele užívania určenie podielu jednotlivých častí z celkovej podlahovej plochy budovy),
- e) opis budovy a jej stavebných konštrukcií, údaje o vlastnostiach stavebných konštrukcií,
- f) určenie polohy budovy a klimatických podmienok,
- g) opis technických systémov vykurovania, vetrania, chladenia, prípravy teplej vody a osvetlenia podľa rozsahu energetického hodnotenia,
- h) vstupné údaje energetického hodnotenia; všetky vstupné údaje sa majú uviesť a potvrdiť, napr. odkazom na medzinárodné alebo národné technické normy alebo odkazmi na príslušné prílohy k týmto medzinárodným technickým normám alebo na iné dokumenty; keď nie sú vstupné údaje normalizovanými údajmi, má sa uviesť zdroj vstupných údajov,
- i) informáciu o použitých rozmeroch, o výpočte celkovej podlahovej plochy;
- j) špecifikáciu rozdelenia budovy na teplotné zóny, a ak sú, určenie miestností v každej zóne; poznámku o použitej metóde, či sa použila sezónna metóda, a ak sa použila, určenie dĺžky vykurovacej sezóny a sezóny chladenia,
- k) potreba tepla na vykurovanie (chladenie),
- l) potreba energie pre jednotlivé miesta spotreby a celková potreba energie v budove,
- m) dodaná energia,
- n) odvádzaná energia,
- o) energia z obnoviteľných zdrojov vyrobená v budove alebo v jej blízkosti,
- p) straty pri distribúcii mimo hranice budovy,
- q) účinnosti zdrojov energie/účinnosti výroby tepla,
- r) prepočítavacie faktory primárnej energie a emisii oxidu uhličitého pre jednotlivé nosiče,
- s) primárna energia,
- t) podiel obnoviteľných zdrojov,
- u) emisie oxidu uhličitého.

Odporúčaný postup výpočtu:

1. Výpočet potreby tepla na vykurovanie, chladenie, prípravu teplej vody s určením potreby tepla pre jednotlivé systémy budovy.
2. Výpočet potreby energie pre každé miesto spotreby energie (na vykurovanie, chladenie, vetranie, prípravu teplej vody, osvetlenie), ktorá sa zároveň určí pre každý energetický nosič. Do úvahy sa berú všetky straty z distribúcie, odovzdávania a regulácie, ako aj vlastná spotreba energie (napr. pre čerpadlá) v budove.
3. Vypočítané hodnoty potreby energie pre jednotlivé miesta spotreby energie sa porovnávajú so škálou v prílohe č. 3 za účelom zatriedenia do energetickej triedy.
4. Celková potreba energie budovy ako súčet potrieb energie pre jednotlivé miesta spotreby energie sa porovnávajú so škálou v prílohe č. 3 a budova sa zatriedi do energetickej triedy.
5. Odpočíta sa tepelná energia z obnoviteľných zdrojov energie v budove alebo v jej blízkosti od potreby tepla na vykurovanie (chladenie) a prípravu teplej vody v budove.
6. Stanoví sa dodaná energia berúc do úvahy účinnosti výroby tepla a všetky straty distribúcie, akumulácie, odovzdávania a regulácie mimo hranice budovy.
7. Vypočíta sa dodaná energia pre každý energetický nosič ako súčet potreby energie.
8. Od potreby elektrickej energie sa odčíta elektrická energia z obnoviteľných zdrojov energie v budove alebo v jej blízkosti.
9. Určí sa podiel energie z obnoviteľných zdrojov.
10. Vypočíta sa dodaná energia podľa energetických nosičov bez energie z obnoviteľných zdrojov v budove alebo v jej blízkosti vyjadrujúca súčet potrebnej energie dodanej cez systémovú hranicu budovy.
11. Vypočíta sa primárna energia s uplatnením faktorov primárnej energie.
12. Výsledok výpočtu sa porovná so škálou uvedenou v prílohe č. 3 a budova sa zatriedi do energetickej triedy podľa globálneho ukazovateľa.
13. Z dodanej energie s uplatnením faktora emisii CO₂ sa vypočítajú emisie oxidu uhličitého.

Vstupné údaje, čiastkové výsledky výpočtu a výsledky normalizovaného hodnotenia sa podľa bodov k) až u) podrobnejšie uvedú v tabuľkách (rovnaké tabuľky, okrem tabuľky 6, sa použijú pre aktuálny a nový stav po zhotovení navrhovaných úprav pri významnej obnove):

- tabuľka č. 1 – Tepelná ochrana budovy, potreba tepla na vykurovanie a chladenie
- tabuľka č. 2 – Potreba energie na vykurovanie
- tabuľka č. 3 – Potreba energie na prípravu teplej vody
- tabuľka č. 4 – Potreba energie na chladenie a vetranie
- tabuľka č. 5 – Potreba energie na osvetlenie
- tabuľka č. 6 – Rekapitulácia a potenciál úspor energie po zhotovení navrhovaných úprav
- tabuľka č. 7 – Potreba energie pre normalizované hodnotenie
- tabuľka č. 8 – Výpočet potreby primárnej energie a emisii CO₂

Tabuľka 1: Tepelná ochrana budovy, potreba tepla na vykurovanie a chladenie

Č. r.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE					
1	Názov budovy:	Rodinný dom				
2	Ulica, číslo:	IBV SECO Land				
3	Obec:	Košťany nad Turcom				
4	Parc. č.:	616/125				
5	Katastrálne uzemie:	Košťany nad Turcom				
6	Účel spracovania energetického certifikátu:	Nová budova				
Výpočet potreby tepla na vykurovanie						
VSTUPNÉ ÚDAJE						
7	Kategória budovy (jeden účel užívania)	Rodinný dom				
8	Zmiešaný účel užívania - kategória 1	—				
9	Zmiešaný účel užívania - kategória 2	—				
10	Podiel celkovej podlahovej plochy - kategória 1	100	%			
11	Podiel celkovej podlahovej plochy - kategória 2	—	%			
12	Rok kolaudácie	2017				
13	Rok poslednej zmeny tepelnej ochrany	—				
14	Typ, konštrukčný systém, stavebná sústava (bytové domy)					
15	Šírka budovy	5,77	m			
16	Dĺžka budovy	11,20	m			
17	Výška budovy	6,23	m			
18	Počet podlaží	2				
19	Obostavaný objem	446,89	m ³			
20	Celková podlahová plocha	143,28	m ²			
21	Celková teplovymenná plocha	380,60	m ²			
22	Priemerná konštrukčná výška	3,12	m			
23	Faktor tvaru	0,85	1/m			
24	Výpočtová metóda	sezónna				
25	Počet dennostupňov	3422	K.deň			
	Tepelné straty	Popis / názov obvodovej konštrukcie	Súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie U _i (W/(m ² .K))	Teplovýmenná plocha A _i (m ²)	Teplotný redukčný faktor b (-)	
		Obvodový plášť / strop nad vonk. prostredím :				
26		1	Stena obvodová	0,109	187,68	1,00
27		2	Stena ku garáži	0,183	16,29	0,50
28		3				
29		4				
30		5				
		Strecha / strop pod nevykurovaným priestorom :				
31		1	Strecha plochá	0,084	76,11	1,00
32		2				
33		3				
34		4				
35		5				
		Podlaha :				
36		1	Podlaha nad terénom	0,120	76,11	1,00
37		2				
38		3				
39		4				
40		5				
		Otvorové konštrukcie :				
41		1	Okná	0,860	21,68	1,00
42		2	Dvere vchodové	1,200	2,72	1,00
43		3				
44		4				
45		5				
46	Priemerný súčiniteľ prechodu tepla U _m		0,18	W/(m ² .K)		
47	Tepelná vodivosť (priepustnosť) podlahy a stien vo vyk. suterene L _s		9,13	W/K		
48	Vplyv tepelných mostov ΔU		0,02	W/(m ² .K)		
49	Zvýšenie tepelnej straty vplyvom tepelných mostov ΔH _{TM}		7,61	W/K		

	Popis otvorovej konštrukcie				Celková dĺžka škár otvorových konštrukcií l (m)	Súčiniteľ prievzdušnosti otvorových výplní i .10 ⁴ (m ² /(s.Pa ^{0,67}))	
50	Tepelné straty	1	Plastové okná s izolačným trojsklom 40% pevné zasklenie			84,60	0,50
51		2	Vchodové dvere			6,8	0,5
52		3					
53		Charakteristické číslo budovy B (ak sa použije na výpočet výmeny vzduchu)				8	Pa ^{0,67}
54		Priemerná intenzita výmeny vzduchu vypočítaná n				0,26	1/h
55		Nameraná vzduchotesnosť n ₅₀					1/h
56		Uvažovaná priemerná intenzita výmeny vzduchu n				0,5	1/h
57		Rekuperačná jednotka				áno	
58		Účinnosť rekuperačnej jednotky				80%	
59	Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku				65%		
60	Tepelné zisky	Tep. výkon vnútorného zdroja q				4	W/m ²
61		Vnútorné tepelné zisky Qi				2 915,98	kWh/a
		Orientácia	Intenzita slnečného žiarenia I _{sj} (kWh/m ²)	Priepustnosť slnečného žiarenia g (-)	Tieniacci faktor (-)	Plocha zasklených otvorových konštrukcií A (m2)	Účinná kolekčná plocha plné časti A (m2) (chladenie)
62		1	juh	320	0,53	0,9	8,53
63		2	východ	200	0,53	0,9	5,80
64		3	západ	200	0,53	0,9	5,10
65		4	sever	100	0,53	0,9	2,25
66		5	Horizontál	340	0,53	0,9	0
67		6	JZ/JV	260	0,53	0,9	0
68		7	SZ/SV	130	0,53	0,9	0
69		8					
70		Solárne tepelné zisky				1 360,25	kWh/a
		Sezónna metóda					
71		Merná tepelná strata prechodom H _l				66,93	W/K
72		Merná tepelná strata H _v				25,00	W/K
72		Faktor využitia tepelných ziskov				0,95	
73		Merná potreba tepla na vykurovanie - sezónna metóda				24,33	kWh/(m ² .a)
		Mesačná metóda					
74		Priemerná vonkajšia teplota pre obdobie vykurovania					°C
75		Trvanie obdobia vykurovania					dni
76		Požadovaná vnútorná teplota pre obdobie vykurovania					°C
77		Prerušované vykurovanie (áno/nie)					
78		Počet hodín s normálnou prevádzkou v pracovnom dni					h
79		Počet hodín s normálnou prevádzkou počas dní víkendu					h
80		Spôsob uvažovania prerušovaného vykurovania (upravená vnútorná teplota/redukčný faktor)					
81		Redukčný faktor pre prerušované vykurovanie (ak sa uvažuje)					
82		Upravená vnútorná teplota pre prerušované vykurovanie (ak sa uvažuje)					°C
83		Typ konštrukcie					
84		C - vnútorná tepelná kapacita J/(K.m ²)					J/(K.m ²)
85		Priemerný faktor využitia tepelných ziskov - vykurovanie -mesačná metóda					
86		Merná potreba tepla na vykurovanie - mesačná metóda					kWh/(m ² .a)
		Merná potreba tepla na vykurovanie a chladenie	Chladenie				
87	Priemerná vonkajšia teplota pre obdobie chladenia					°C	
88	Požadovaná vnútorná teplota pre obdobie chladenia					°C	
89	Trvanie obdobia chladenia					dni	
90	Účinná solárna kolekčná plocha plných častí v m ²					m ²	
91	Priemerný faktor využitia tepelných strát - chladenie - mesačná metóda						
92	Potreba chladu na chladenie - mesačná metóda					kWh/(m ² .a)	
	VÝSLEDKY						
93	Merná tepelná strata bez tepelných ziskov (ak sa vyžaduje)				91,93	W/K	
94	Merná potreba tepla na vykurovanie - sezónna metóda				24,33	kWh/(m ² .a)	
95	Merna potreba tepla na vykurovanie - mesačná metóda					kWh/(m ² .a)	
96	Merná potreba chladu na chladenie - mesačná metóda					kWh/(m ² .a)	

Tabuľka 2: Potreba energie na vykurovanie

Č. r.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE		
1	Názov budovy:	Rodinný dom	
2	Ulica, číslo:	IBV SECO Land	
3	Obec:	Košťany nad Turcom	
4	Parc. č.:	616/125	
5	Katastrálne územie:	Košťany nad Turcom	
6	Účel spracovania energetického certifikátu:	Nová budova	
Výpočet potreby energie na vykurovanie			
VSTUPNÉ ÚDAJE			
7	Budova	Kategória budovy	Rodinný dom
8		Celková podlahová plocha	143,28 m ²
9		Vykurovací systém	elektrický sálavý
10		Distribučný systém	infra rohože
11		Druh tepelnej ochrany rozvodov	
12		Hrúbka tepelnej izolácie rozvodov	mm
13		Teplotný spád	°C
14		Druh a typ rekuperácie	
15	Zdroj tepla	Teplotná regulácia na vykurovacích telesách (áno/nie)	áno
16		Teplotná regulácia v budove (áno/nie)	áno
17	Zdroj tepla	Typ zdroja	Elektrické podlahové + krbová peletová piecka 8 kW s termostatom
18		Energetický nosič	elektrina,drevo
19		Umiestnenie zdroja	V budove
20	Potreba tepla a energie	Účinnosť výroby tepla	85 %
21		Potreba tepla na vykurovanie (z tab. 1)	24,33 kWh/(m ² .a)
22		Druh výpočtovej metódy na potrebu tepelnej energie	zjednodušená
23		Podrobná metóda:	
24		Dĺžka potrubia v zóne 1	m
25		Dĺžka potrubia v zóne 2	m
26		Dĺžka potrubia v zóne 3	m
27		Súčiniteľ tepelnej vodivosti tepelnej izolácia	W/(m.K)
28	Potreba tepla a energie	Hrúbka tepelnej izolácie pre jednotlivé svetlosti potrubia	mm
29		Teplota okolitého prostredia	°C
30		Stredná teplota vykurovacej látky	°C
31		Počet prevádzkových hodín za rok	h
32		Zjednodušená metóda:	
33		Dĺžka zóny	11,196 m
34		Šírka zóny	5,773 m
35		Výška zóny	6,23 m
36		Počet podlaží v zóne	2
37		Merná tepelná strata	W/m
38		Teplota okolitého prostredia	20 °C
39		Stredná teplota vykurovacej látky	55 °C
40		Počet prevádzkových hodín	5088 h
41		Potreba tepelnej energie pri jej odovzdávaní do priestoru	2,92 kWh/(m ² .a)
42		Potreba tepelnej energie na krytie strát distribúcie	kWh/(m ² .a)
	Potreba tepelnej energie na vykurovanie (bez zohľadnenia ziskov)	31,54 kWh/(m ² .a)	
	Zisky tepelnej energie zo systému prípravy TV a elektropohonov (spätne získané teplo)	4,96 kWh/(m ² .a)	

43	Potreba tepla a energie	Potreba tepelnej energie vykurovania po zohľadnení tepelných ziskov	26,58 kWh/(m ² .a)
44		Príkon čerpadiel	0 W
45		Čas prevádzky počas roka	4660 h
46		Potreba vlastnej elektrickej energie (čerpadlá)	0,00 kWh/(m ² .a)
47		Potreba vlastnej elektrickej energie (rekuperácia tepla)	0,84 kWh/(m ² .a)
48		Výpočtový prietok vzduchu	m ³ /s
49		Účinnosť	%
50		Získaná tepelná energia zo zariadenia	kWh/(m ² .a)
51		Spôsob uloženia potrubia	
52		Dĺžka potrubia	m
53		Technické údaje o tepelnej izolácii	
54		Čas prevádzkovania siete	h
55		Tepelné straty pri odovzdávaní mimo hranice budovy	kWh/(m ² .a)
56		Tepelné straty pri distribúcii mimo hranice budovy	kWh/(m ² .a)
57		Strata pri výrobe (účinnosť zdroja)	kWh/(m ² .a)
58		Tepelná energia zo solárneho zdroja alebo iného obnoviteľného zdroja	0 kWh/(m ² .a)
VÝSLEDKY			
59		Potreba energie bez strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla	24,33 kWh/(m ² .a)
60		Potreba energie na vykurovanie vrátane strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla	26,58 kWh/(m ² .a)
61		Potreba energie na vykurovanie vrátane strát pri odovzdávaní, distribúcii a výrobe tepla (so zohľadnením obnoviteľného zdroja)	26,58 kWh/(m ² .a)
62		Vlastná elektrická energia	0,84 kWh/(m ² .a)
63		Podiel potreby energie na vykurovanie z celkovej potreby energie v budove	55,18 %

Tabuľka 3: Potreba energie na prípravu teplej vody (TV)

Č. r.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE	
1	Názov budovy:	Rodinný dom
2	Ulica, číslo:	IBV SECO Land
3	Obec:	Košťany nad Turcom
4	Parc. č.:	616/125
5	Katastrálne územie:	Košťany nad Turcom
6	Účel spracovania energetického certifikátu:	Nová budova
Výpočet potreby energie na prípravu teplej vody (TV)		
VSTUPNÉ ÚDAJE		
7	Budova	Kategória budovy Rodinný dom
8		Spôsob hodnotenia normalizované
9		Systém prípravy TV - veľkosť zásobníka v litroch 120
10		Celková podlahová plocha 143,28 m ²
11		Distribučný systém bez cirk
12		Druh tepelnej ochrany rozvodov penová
13		Hrúbka tepelnej izolácie rozvodov 10 mm
14	Zdroj tepla	Meranie a regulácia automatická
15		Typ zdroja zásobník
16		Energetický nosič elektrina
17		Umiestnenie zdroja v budove
18	Potreba tepelnej energie a energie	Účinnosť výroby tepla 99 %
19		Potrebný objem TV 0,084 m ³ /deň
20		Potrebný denný objem TV na m ² celkovej podlahovej plochy 0,00 m ³ /m ²
21		Potreba tepelnej energie na normalizovaný objem TV 11,87 kWh/(m ² .a)
22		Súčiniteľ tepelnej vodivosti 0,04 W/(m.K)
23		Hrúbka tepelnej izolácie pre jednotlivé svetlosti potrubia mm
24		Dĺžka potrubí 10,75 m
25		Merná tepelná strata W/K
26		Teplota vody v potrubí 60 °C
27		Teplota okolitého prostredia 20 °C
28		Potreba tepelnej energie na krytie strát distribúcie (cirkulácia) 5,58 kWh/(m ² .a)
29		Potreba tepelnej energie na krytie strát výroby (zásobník) 3,18 kWh/(m ² .a)
30		Potreba tepelnej energie na krytie strát dodanej TV 0,12 kWh/(m ² .a)
31		Potreba tepelnej energie pre systém teplej vody 20,75 kWh/(m ² .a)
32		Dĺžka vykurovacieho obdobia 212 dni
33	Potreba tepelnej energie a energie	Tepelné straty systému prípravy TV využiteľné pre vykurovanie 4,38 kWh/(m ² .a)
34		Typ čerpadla elektr
35		Príkon čerpadla (spolu) 0 kW
36		Počet prevádzkových hodín v roku 245 h
37		Potreba vlastnej elektrickej energie (čerpadlá v budove) 0,00 kWh/(m ² .a)
38		Obnoviteľný zdroj
39		Ročné využiteľné teplo zo slnečného žiarenia 0 kWh/a
40		Plocha slnečných kolektorov 0 m ²
41		Účinnosť slnečných kolektorov 80 %
42		Tepelná energia zo solárneho systému alebo iného obnoviteľného zdroja 0,00 kWh/(m ² .a)
43		Potreba tepelnej energie na prípravu TV po zohľadnení tepelnej energie zo solárneho systému alebo iného obnoviteľného zdroja 20,75 kWh/(m ² .a)
44		Popis a spôsob uloženia potrubia
45		Dĺžka potrubia m
46		Hrúbka tepelnej izolácie mm

47	Potreba tepelnej energie a energie	Tepelné straty pri distribúcii mimo hranice budovy	kWh/(m².a)
48		Strata pri výrobe (účinnosť výroby)	kWh/(m².a)
		Účinnosť odovzdávania tepla vým. stanice	
VÝSLEDKY			
49		Potreba energie na prípravu TV budovy	11,87 kWh/(m².a)
50		Potreba energie na prípravu TV vrátane strát pri distribúcii a výrobe TV	20,75 kWh/(m².a)
51		Potreba energie na prípravu TV vrátane strát pri distribúcii a výrobe TV so zohľadnením obnoviteľného zdroja	20,75 kWh/(m².a)
52		Vlastná elektrická energia (čerpadlá)	0,00 kWh/(m².a)
53		Podiel potreby energie na prípravu teplej vody z celkovej potreby energie v budove	43,08 %

Tabuľka 6: Rekapitulácia a potenciál úspor energie po zhotovení navrhovaných úprav

Č. r.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O BUDOVE	
1	Názov budovy:	Rodinný dom
2	Ulica, číslo:	IBV SECO Land
3	Obec:	Košťany nad Turcom
4	Parc. č.:	616/125
5	Katastrálne územie:	Košťany nad Turcom
6	Účel spracovania energetického certifikátu:	Nová budova

Potenciál úspor energie po vykonaní navrhovaných úprav

	Veličina	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)	Potenciál úspor v %
7	Potreba tepla na vykurovanie	24,33	24,33	0,00	0,00
	Potreba energie:				
8	na vykurovanie	27,42	27,42	0,00	0,00
9	na prípravu teplej vody	20,75	9,74	11,01	53,05
10	na chladenie/vetranie	nehodnotí sa			
11	na osvetlenie	nehodnotí sa			
12	Celková potreba energie kWh/(m².a):	48,16	37,16	11,01	22,85
13	Primárna energia kWh/(m².a):	79,03	53,77	25,26	31,96

CO₂ = 4,25

	Odpočítateľná tepelná a elektrická energia:				
15	solárna tepelná				
16	solárna fotovoltaická				
17	kogenerácia				
18	Tepelná energia z iného obnoviteľného zdroja	0			

Tabuľka 7: Výpočet potreby energie

Potreba energie											
Názov budovy:	Rodinný dom										
Ulica, číslo:	IBV SECO Land										
Obec:	Košťany nad Turcom										
Parc. č.:	616/125										
Katastrálne územie:	Košťany nad Turcom										
Účel spracovania energetického certifikátu:	Nová budova										
Miesto spotreby	Vykurovanie			Teplá voda			Chladenie a		Osvetlenie		Spolu
Zdroj/energetický nosič	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	
Potreba tepla/energie v kWh/(m ² .a)	24,33			11,87							36,20
Straty vykurovacieho systému v budove:											0
Straty pri odovzdávaní tepla a regulácii	2,92			0,12							3,04
Straty pri rozvode tepla	0			5,576							5,57625
Straty pri akumulácii tepla	4,29			3,18							7,47
											0
Spätne získané teplo v kWh/(m ² .a)	4,96213										-4,96
Vlastná energia v budove:											0
Elektrická energia na čerpadlá, ventilátory, rekuperačnú jednotku											0
Potreba energie v budove bez strát pri výrobe tepla v kWh/(m ² .a)	26,58			20,75							47,32
Straty mimo hranice bud:úč. VS	0,00										0,00
Straty pri výrobe tepla (transformácia)	0,00			0,00							0,00
Straty pri distribúcii	0,00			0,00							0,00
Vlastná elektrická energia:	0,84			0,00							0,84
Potreba energie so stratami pri výrobe tepla v kWh/(m ² .a)	27,42			20,75							48,16
Energia z obnoviteľných zdrojov (solárna a iná)	0			0							0
Dodaná energia bez energie z obnoviteľných zdrojov v kWh/(m ² .a):	27,42			20,75			0		0		48,16

Tabuľka 8: Výpočet potreby primárnej energie a emisií CO₂

Č. r.	Energetický nosič / miesto spotreby	Potreba energie	Vykurovací olej	Zemný plyn	Uhlie	Diaľkové vykurovanie	Diaľkové chladenie	Drevo-pelety	Teplná energia z elektriny vyrobenej v budove	Elektrická energia	Energetický nosič <i>n</i>	Solárna tepelná energia	Solárna energia fotovoltaická energia	Elektrická energia z kogenerácie	Teplo z kogenerácie	Vážená energia a CO ₂
1	Potreba energie v budove	Vykurovanie	28,26					13,71	13,71	0,84						
2		Príprava teplej vody	20,75							20,75						
3		Chladenie a vetranie	0													
4		Osvetlenie	0													
5	Potrebá celková potreba energie v budove	49,01	0	0,00	0	0		13,71	13,71	21,59						
6	OZE	V budove a v blízkosti														
7		Mimo pozemku užívaného s budovou														
7	Mimo budovy	Straty pri výrobe				0,00										
7		Straty pri distribúcii mimo budovy				0,00										
8		Straty pri odovzdávaní mimo budovy				0,00										
9	Dodaná energia kWh/(m ² .a)	49,01	0	0,00	0	0,00	0	13,71	13,71	21,59						
10	Primárna energia, CO ₂	Typ energetického nosiča														
11		Váhové faktory pre primárnu energiu		1,35	1,36	1,19	1,36	0,10	2,20	2,20						
12		Primárna energia kWh/(m ² .a)		0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	30,2	47,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,03
13		Váhové faktory pre emisie CO ₂		0,33	0,28	0,39	0,28	0,02	0,17	0,17						
14		Emisie CO ₂ v kg/(m ² .a)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	2,29	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,17