

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
č. 166734/2020/11/000712007/EC

Názov budovy: **Rodinný dom**

Ulica, číslo: **Župany**

Obec: **Župany**

Okres: **Prešov**

Účel spracovania: **Nová budova**

Parc. číslo: **640/45**

Katastrálne územie: **Župany**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

1 - rodinný dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **116,55**

Rok kolaudácie budovy: **2020**

Posledná významná obnova: **- - -**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

A

Potreba energie na prípravu teplej vody:

A

Potreba energie na chladenie a vetranie:

-

Potreba energie na osvetlenie:

-

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOS BUDOVY

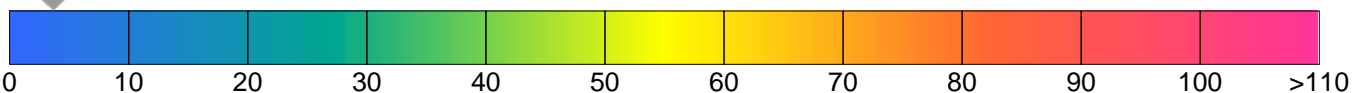
Kategória budovy: 1 - rodinný dom	Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	Primárna energia kWh/(m ² .a)
Verejná budova: <input type="checkbox"/>		
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	22	49
Vysoká energetická hospodárnosť		
A0+ / A0 / A1 / A	A	A0
B		
C <small>R_r</small>		
D		
E <small>R_s</small>		
F		
G		
Energeticky nevhodná		
Normalizované hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minimálna požiadavka 0,5 R_r :	55	108
Typická budova R_s :	220	432

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

Rok	20..	20..	20..	Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)				

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na mieste:

Obnoviteľný zdroj na výrobu tepla na vykurovanie a/alebo chladenie: tepelné čerpadlo	63,5 %
Obnoviteľný zdroj na ohrev teplej vody: tepelné čerpadlo	
Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:	
Odvádzaná/uskladňovaná energia z obnoviteľného zdroja (druh) v kWh/(m ² .a):	
Rekuperácia tepla (druh a účinnosť v %): Zehnder Comfoair	90,0 %
Emisie CO₂ v kg/(m².a)	3,69



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť: Bez navrhovaných opatrení.
Strecha: Bez navrhovaných opatrení.
Podlaha: Bez navrhovaných opatrení.
Otvorové konštrukcie: Bez navrhovaných opatrení.
Vykurovanie: Bez navrhovaných opatrení.
Príprava teplej vody: Bez navrhovaných opatrení.
Chladenie/vetranie:
Osvetlenie:
Obnoviteľné zdroje energie:
Iné:

Predchádzajúci certifikát: **- - - - -**

Dátum vyhotovenia: **2. 4. 2020**

Platnosť najviac do: **2. 4. 2030**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Petr Keller**

Obchodné meno a sídlo: **Plusový dom s.r.o., Okružná 26, 927 01 Šaľa**

IČO: 44475888

DIČ: 2022718918

Kontakt: **0905409849, servis@energiaservis.sk**

Podpis a pečiatka:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**

Ulica, číslo: **Žup any**

Obec: **Žup any**

Okres: **Prešov**

Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. číslo: **640/45**

Katastrálne územie: **Žup any**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

1 - rodinný dom 100,0%

Vykurovanie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 43	A
B	44 - 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):	13
Požiadavka:	43
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) pre K.de :	28
Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.de):	28
Požiadavka - energetické kritérium:	49
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Príprava teplej vody

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 12	A
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):	9
Požiadavka:	12

Chladienie/vetranie

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

Výsledok hodnotenia:	
	NEHODNOTÍ SA
Potreba energie na chladienie a vetranie v kWh/(m ² .a):	
Požiadavka:	

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:	

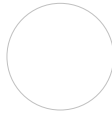
Celková potreba energie budovy

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 55	A
B	56 - 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):	22
Požiadavka:	55
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A0+ / A0	≤ 54	A0
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):	49
Požiadavka:	108
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno
Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov:	
Ing. Petr Keller	
Obchodné meno a sídlo:	
Plusový dom s.r.o., Okružná 26, 927 01 Ša a	
Identifikačné číslo: 0007 1 2007	
Register: OS Trnava	číslo zápisu: 22893/T
 Podpis a pečiatka	

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**
Ulica, číslo: **Žup any**
Obec: **Žup any**
Okres: **Prešov**
Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. : **640/45**
Katastrálne územie: **Žup any**

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**
Obostavaný objem V_b = **398,6 m³**
Celková podlahová plocha A_b = **116,55 m²**
Faktor tvaru f = **0,961 1/m**
Konštrukčná výška podlažia h_k = **3,4m**
Klimatické podmienky: **normalizované** po et dennostup ov: **3422 K.de**

Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m².a): **28**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Petr Keller

Obchodné meno a sídlo:

Plusový dom s.r.o., Okružná 26, 927 01 Ša a

Identifikačné číslo: **0007 1 2007**

Register: **OS Trnava**

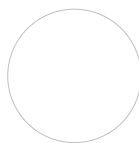
č. zápisu: **22893/T**

Posúdenie energetického kritéria

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m².a) (3422 K.de): **28**

Požiadavka - energetické kritérium: **49**

Spĺňa požiadavku (áno / nie): **áno**



Podpis a pečiatka

Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť : Sendvičová obvodová stenu tvorí sadrokartónová doska, drevozvláknitá doska, OSB doska, nosná drevená rámová konštrukcia, ktorá je vyplnená minerálnou vlnou hrúbky 160mm, drevozvláknitá doska, polystyrén hrúbky 160mm a tenkovrstvá fasádna omietka.

Strecha: Krov je drevený. Strop prvého nadzemného podlažia tvoria sadrokartónové dosky, nad nimi je uzavretá vzduchová vrstva, OSB doska a fúkaná tepelná izolácia na báze celulózy hrúbky 500mm.

Otvorové konštrukcie: Okná sú plastové, šesťkomorové, s izoláciou trojsklom a plastovým dištančným rámkom. Vstupné dvere sú hliníkové s prerušeným tepelným mostom a s izoláciou trojsklom.

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Podlaha prízemí leží celou plochou na teréne. Je tepelne zaizolovaná podlahovým polystyrénom hrúbky 160mm, nad ktorým je PE fólia, betónová mazanina hrúbky 75mm a nášapná vrstva. Podlaha má ešte po obvode zvislú tepelnú izoláciu z extrudovaného polystyrénu.

Iné: Použité stavebné materiály a konštrukčné prvky boli zistené pri obhliadke.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Obvodový plášť : Bez navrhovaných opatrení.

Strecha: Bez navrhovaných opatrení.

Otvorové konštrukcie: Bez navrhovaných opatrení.

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Bez navrhovaných opatrení.

Iné: Robí zásahy do stavebnej časti, aby sa výrazne znížila energetická náročnosť budovy, by bolo technicky a funkčne efektívne.

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**
Ulica, číslo: **Žup any**
Obec: **Žup any**
Okres: **Prešov**
Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. číslo: **640/45**
Katastrálne územie: **Žup any**

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ vykurovacieho systému: **nepreerušované podlahové vykurovanie**

Energetický nosič /fosilne palivá: **elektrina**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia): **tepelné erpadlo**

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Rekuperácia tepla:

Účinnosť rekuperácie jednotky v %: **90,0**

Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku v %:

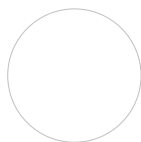
Meranie a regulácia: **regulácia centrálna ekvitermická a priestorovým termostatom**

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

13

Požiadavka:

43



Podpis a pečiatka

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Lenka Švecová

Obchodné meno a sídlo:

Ing. Lenka Švecová, Farská 65, 919 35 Hrnčiarovce nad Parnou

Identifikačné číslo: **0111 2 2008**

Register: **Obv. úrad Trnava**

Číslo zápisu: **250-22956**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Petr Keller**

Popis aktuálneho stavu

Vykurovanie:

Vykurovacia sústava je dvojrúrková, s núteným obehom teplotnosného média obehovým erpadlom. Vykurovanie je podlahové v celom objekte. Zdrojom tepla je elektrické tepelné erpadlo Panasonic WH-SDC03H3E5-1, kde primárnym zdrojom tepla je vonkajší vzduch. Regulácia je centrálna ekvitermická a priestorovým termostatom. Pre úspornú výmenu vzduchu je v objekte inštalovaná centrálna rekuperácia Zehnder ComfoAir 180.

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Vykurovanie:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**
Ulica, číslo: **Župany**
Obec: **Župany**
Okres: **Prešov**
Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. číslo: **640/45**
Katastrálne územie: **Župany**

Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Systém prípravy teplej vody: **centrálne**

Energetický nosič /fosílna palivá: **elektrina**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia): **tepelné erpadlo**

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

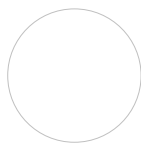
Meranie a regulácia: **regulácia snímačom teploty v ohrievači**

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

9

Požiadavka:

12



Podpis a pečiatka

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Lenka Švecová

Obchodné meno a sídlo:

Ing. Lenka Švecová, Farská 65, 919 35 Hrnčiarovce nad Parnou

Identifikačné číslo: **0111 2 2008**

Register: **Obv. úrad Trnava**

Číslo zápisu: **250-22956**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Petr Keller**

Popis aktuálneho stavu

Príprava teplej vody:

Ohrev teplej vody je centrálne v jednom nepriamoohrevnom zásobníkovom ohrievači WH-TD 30C1E5o objeme 280 litrov. Objekt je bez cirkulácie teplej vody.

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Príprava teplej vody:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**
Ulica, číslo: **Žup any**
Obec: **Žup any**
Okres: **Prešov**
Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. : **640/45**
Katastrálne územie: **Žup any**

Chladenie a vetranie

Spôsob hodnotenia:

Typ systému chladenia/vetrania:

Energetický nosič :

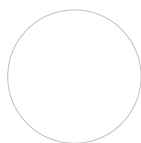
Meranie a regulácia:

Obnoviteľný zdroj energie:

Klimatické podmienky:

NEHODNOTÍ SA

počet dennostupňov: K.de



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:

. zápisu:

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Petr Keller**

Popis aktuálneho stavu

Chladenie/vetranie:

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Chladenie/vetranie:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Rodinný dom**
Ulica, číslo: **Žup any**
Obec: **Žup any**
Okres: **Prešov**
Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. číslo: **640/45**
Katastrálne územie: **Žup any**

Osvetlenie

Spôsob hodnotenia:

Lokalita (zemepisná šírka a dĺžka):

Prevádzkový as:

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:

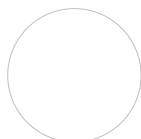
Obchodné meno a sídlo:

Identifikačné číslo:

Register:

číslo zápisu:

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Petr Keller**



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: **Žup any**

Obec: **Žup any**

Okres: **Prešov**

Kategória budovy: **1 - rodinný dom**

Parc. : **640/45**

Katastrálne územie: **Žup any**

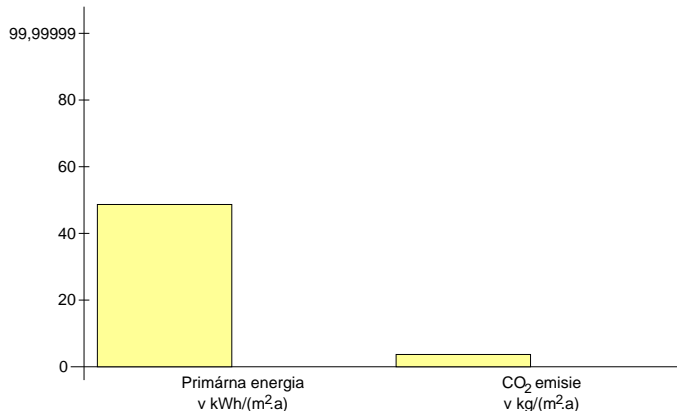
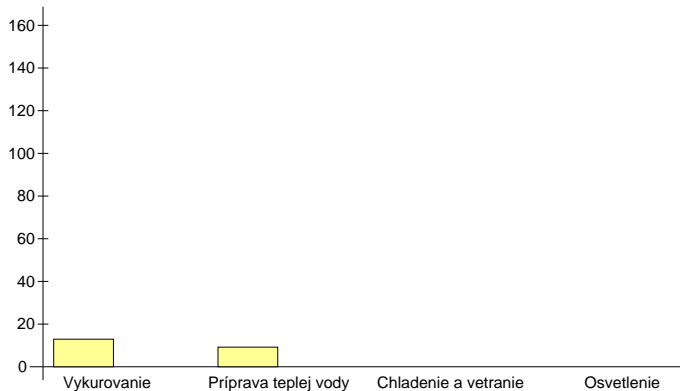
Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

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:	28			
Potreba energie				
na vykurovanie:	13			
na prípravu teplej vody:	9			
na chladenie a vetranie:				
na osvetlenie:				
Celková potreba energie v kWh/(m².a):	22			
Primárna energia v kWh/(m².a):	49			
CO₂ emisie v kg/(m².a):	4			

Celková potreba energie

■ Aktuálny stav
■ Stav po navrhovaných opatreniach

Potreba primárnej energie a CO₂ emisie



Navrhované opatrenia

Globálny ukazovateľ po realizácii navrhovaných úprav

Obvodový plášť : Bez navrhovaných opatrení.

Strecha: Bez navrhovaných opatrení.

Podlaha: Bez navrhovaných opatrení.

Otvorové konštrukcie: Bez navrhovaných opatrení.

Vykurovanie: Bez navrhovaných opatrení.

Príprava teplej vody: Bez navrhovaných opatrení.

Chladenie/vetranie:

Osvetlenie:

Obnoviteľné zdroje energie:

Iné:

A0

A1

B

C

D

E

F

G

Orientácia na návratnosť investícií

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Petr Keller**

Obchodné meno a sídlo: **Plusový dom s.r.o., Okružná 26, 927 01 Ša a**

Identifikačné číslo: **0007 1 2007**

Register: **OS Trnava**

číslo zápisu: **22893/T**

Podpis

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
č. 166734/2020/11/000712007/EŠ

Názov budovy: **Rodinný dom**

Ulica, číslo: **Župany**

Obec: **Župany**

Okres: **Prešov**

Účel spracovania: **Nová budova**

Parc. číslo: **640/45**

Katastrálne územie: **Župany**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

1 - rodinný dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **116,55**

Rok kolaudácie budovy: **2020**

Posledná významná obnova: **- - -**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

A

Potreba energie na prípravu teplej vody:

A

Potreba energie na chladenie a vetranie:

-

Potreba energie na osvetlenie:

-

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOS BUDOVY

Kategória budovy: 1 - rodinný dom	Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	Primárna energia kWh/(m ² .a)
Verejná budova: <input type="checkbox"/>		
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	22	49
Vysoká energetická hospodárnosť		
A0+ / A0 / A1 / A	A	A0
B		
C R_r		
D		
E R_s		
F		
G		
Energeticky nevhodná		
Normalizované hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minimálna požiadavka 0,5 R_r :	55	108
Typická budova R_s :	220	432

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

Rok	20..	20..	20..	Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)				

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na mieste:

63,5 %

Obnoviteľný zdroj na výrobu tepla na vykurovanie a/alebo chladenie: tepelné čerpadlo

Obnoviteľný zdroj na ohrev teplej vody: tepelné čerpadlo

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

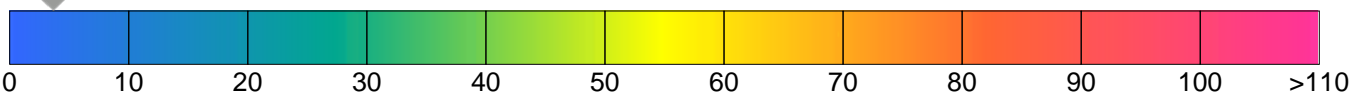
Odvádzaná/uskladňovaná energia z obnoviteľného zdroja (druh) v kWh/(m².a):

Rekuperácia tepla (druh a účinnosť v %): Zehnder Comfoair

90,0 %

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

3,69



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť: Bez navrhovaných opatrení.

Strecha: Bez navrhovaných opatrení.

Podlaha: Bez navrhovaných opatrení.

Otvorové konštrukcie: Bez navrhovaných opatrení.

Vykurovanie: Bez navrhovaných opatrení.

Príprava teplej vody: Bez navrhovaných opatrení.

Chladenie/vetranie:

Osvetlenie:

Obnoviteľné zdroje energie:

Iné:

Predchádzajúci certifikát: **- - - - -**

Dátum vyhotovenia: **2. 4. 2020**

Platnosť najviac do: **2. 4. 2030**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Petr Keller**

Obchodné meno a sídlo: **Plusový dom s.r.o., Okružná 26, 927 01 Šaľa**

IČO: 44475888

DIČ: 2022718918

Kontakt: **0905409849, servis@energiaservis.sk**

Podpis a pečiatka: