



Příloha č. 4 k vyhlášce č. 148/2007 Sb.

Průkaz energetické náročnosti budovy

(1) Protokol

a) Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, číslo, PSČ):	Zásmyky
Účel budovy:	Rodinný dům
Kód obce:	534242
Kód katastrálního území:	706078
Parcelní číslo:	529/2 a 530/3
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	Roman a Lada Mašínovi, Družstevní 438, 281 44 Zásmyky
Adresa:	Roman a Lada Mašínovi, Družstevní 438, 281 44 Zásmyky
IČ:	-
Tel./e-mail:	-
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	-
Adresa:	-
IČ:	-
Tel./e-mail:	-
<input checked="" type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Změna stávající budovy
<input type="checkbox"/> Umístění na veřejném místě podle § 6a, odst. 6 zákona 406/2000 Sb	

b) Typ budovy

<input checked="" type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Hotel a restaurace
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Nemocnice	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Sportovní zařízení	<input type="checkbox"/> Budova pro velkoobchod a maloobchod	
<input type="checkbox"/> Jiný druh budovy - připojte jaký:		

c) Užití energie v budově

1. Stručný popis energetického a technického zařízení budovy

Objekt je vytápěn elektrokotlem 18 kW umístěným v technické místnosti. Otopná soustava je řešena měděnými rozvody vedenými v podlaze k jednotlivým otopným tělesům. Jako otopná tělesa jsou navrženy deskové radiátory RADIK ventil kompaktní se spodním připojením, jednotlivé rozměry jsou uvedeny ve výkresech ústředního vytápění. V koupelnách jsou navrženy trubkové koupelňové otopná tělesa (otopné žebříky) KORALUX LINEAR CLASSIC. Na otopných tělesech jsou osazeny termostatické ventily s termostatickou hlavici. V některých prostorech bude použito podlahové vytápění napojené z rozdělovače umístěném v technické místnosti.

Souhlas s provedením ohlášené stavby ①  
ze dne 12.6.2012  
č. j.: 1861/2012

*Soubor*

## 2. Druhy energie užívané v budově

<input checked="" type="checkbox"/> Elektrická energie	<input type="checkbox"/> Tepelná energie	<input type="checkbox"/> Zemní plyn
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí	<input type="checkbox"/> Koks
<input type="checkbox"/> TTO	<input type="checkbox"/> LTO	<input type="checkbox"/> Nafta
<input type="checkbox"/> Jiné plyny	<input type="checkbox"/> Druhotná energie	<input type="checkbox"/> Biomasa
<input type="checkbox"/> Ostatní obnovitelné zdroje - připojte jaké:		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva - připojte jaká:		

## 3. Hodnocená dílčí energetická náročnost budovy EP

<input checked="" type="checkbox"/> Vytápění (EP <sub>H</sub> )	<input checked="" type="checkbox"/> Příprava teplé vody (EP <sub>DHW</sub> )
<input type="checkbox"/> Chlazení (EP <sub>C</sub> )	<input checked="" type="checkbox"/> Osvětlení (EP <sub>Light</sub> )
<input type="checkbox"/> Mechanické větrání (vč. zvlhčování) (EP <sub>Aux.Fans</sub> )	

## d) Technické údaje budovy

### 1. Stručný popis budovy

Objekt je navržen dvoupodlažní s obytným podkrovím a přístavěnou dvougaráží. V 1.NP se nachází prostor zádveří, navazuje chodba, ze které vedou dveře do obývací pokoj s jídelnou a kuchyňským koutem, šatny, ložnic, koupelny a WC. Dále schodiště vedoucí do 2.NP, kde na schodiště navazuje chodba, ze které je vstup do třech pokojů, koupelny, WC. Hlavní vchod do objektu je ze severní strany, na západní straně jsou balkonové dveře vedoucí z obývacího pokoje na terasu.

### 2. Geometrická charakteristika budovy

Objem budovy V – vnější objem vytápěné budovy [m <sup>3</sup> ]	825
Celková plocha A – součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy [m <sup>2</sup> ]	400
Celková podlahová plocha budovy Ac [m <sup>2</sup> ]	213
Objemový faktor budovy A/V	0,48

### 3. Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota

Klimatická oblast (dtto teplotní oblast podle ČSN 730540 - 3)	klimatická oblast I
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v otopném období (provozní režim) θ <sub>i</sub> (°C)	16,6
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v období chlazení (provozní režim) θ <sub>i</sub> (°C)	17,4

### 4. Charakteristika ochlazovaných konstrukcí budovy

Ochlazovaná konstrukce	Plocha všech konstrukcí A [m <sup>2</sup> ]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla H <sub>t</sub> [W/K]
1	Obvodové zdivo	125,00	0,19
2	Okna	26,76	1,10
3	Podlaha	86,50	0,30
4	Strop	112,00	0,16
5	Stěna do garáže	41,00	0,39
6	Obvodové konstrukce	43,00	0,21
7	Okna	1,50	1,00
8	vrata	5,30	1,70
9	Stěna do obytné části	0,00	0,39
10	0,00	0,00	0,21
11	0,00	0,00	0,21
12	0,00	0,00	0,21
13	0,00	0,00	0,21
14	0,00	0,00	0,21
15	0,00	0,00	0,21
16	0,00	0,00	0,21

17	0,00	0,00	0,21	0,00
18	0,00	0,00	0,21	0,00
19	0,00	0,00	0,21	0,00
20	0,00	0,00	0,21	0,00
21	0,00	0,00	0,21	0,00
22	0,00	0,00	0,21	0,00
23	0,00	0,00	0,21	0,00
24	0,00	0,00	0,21	0,00
25	0,00	0,00	0,21	0,00
26	0,00	0,00	0,21	0,00
27	0,00	0,00	0,21	0,00
28	0,00	0,00	0,21	0,00
29	0,00	0,00	0,21	0,00
30	0,00	0,00	0,21	0,00
31	0,00	0,00	0,21	0,00
32	0,00	0,00	0,21	0,00
33	0,00	0,00	0,21	0,00
34	0,00	0,00	0,21	0,00
35	0,00	0,00	0,21	0,00
36	0,00	0,00	0,21	0,00
37	0,00	0,00	0,21	0,00
38	0,00	0,00	0,21	0,00
39	0,00	0,00	0,21	0,00
40	0,00	0,00	0,21	0,00
Tepelné vazby				0,00
Celkem		441,06		pozn. nejsou li součástí U

#### 5. Tepelné technické vlastnosti budovy

Požadavek podle § 6a Zákona	Hodnocení	Jednotka
1. Stavební konstrukce a jejich styky mají ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.	Musí prokázat projekt	$R_{s,N}$ [KW] $\theta_{s,N}$ [°C]
2. Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla.	Musí prokázat projekt	$U_N$ [W/m2K]
3. U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.	Musí prokázat projekt	$M_{c,N}$ [kg/m <sup>2</sup> ]
4. Funkční spáry vnějších výplní otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy jsou téměř vzduchotěsné, s požadovaně nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.	Musí prokázat projekt	$i_{LV,N}$ [m <sup>3</sup> /(s.m.Pa <sup>0,67</sup> )]
5. Podlahové konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu.	Musí prokázat projekt	$\Delta\theta_{10,N}$ [°C]
6. Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného chladnutí a přehřívání.	Musí prokázat projekt	$\Delta\theta_{v,N}$ (t) [°C]
7. Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště $U_{em}$ .	Musí prokázat projekt	$U_{em,N}$ [W/m2K]

Pozn. Hodnoty uvedené podle 1. - 7. uvedeny v projektové dokumentaci podle vyhlášky 499/2006 Sb., o projektové dokumentaci staveb

#### 6. Vytápění

Systém vytápění	
Charakteristika systému vytápění	Ústřední vytápění
Jmenovitý tepelný výkon zdrojů tepla (systému vytápění)	do 0,4 MW
Převažující regulace systému vytápění	Ekvitermní regulace
Rozdělení otopných větví podle orientace budovy	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne
Údržba zdroje energie (otopné soustavy)	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní <input type="checkbox"/> Pravidelná
Stanovení průměrné účinnosti zdroje tepla (systému vytápění)	<input type="checkbox"/> Ne <input checked="" type="checkbox"/> Výpočet <input type="checkbox"/> Měření <input checked="" type="checkbox"/> Odhad
Stav tepelné izolace rozvodů otopné soustavy	žádná
Zdroj tepla č. 1	Elektrokotel
Typ zdroje tepla	Elektrokotel
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	18
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	90,0%

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován pomocí NKN v.2-066  
Průkaz ENB splňuje požadavky §6a zákona č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 148/2007 Sb.

<b>Zdroj tepla č. 2</b>		není zdroj tepla č.2
Typ zdroje tepla		-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		-
<b>Zdroj tepla č. 3</b>		není zdroj tepla č.3
Typ zdroje tepla		-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		-
<b>Zdroj tepla č. 4</b>		není zdroj tepla č.4
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		-
<b>Zdroj tepla č. 5</b>		není zdroj tepla č.5
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		-
<b>Zdroj tepla č. 6</b>		není zdroj tepla č.6
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		-

#### 7. Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění

Dodaná energie na vytápění $Q_{\text{uel,H}}$ [GJ/rok]	Bilanční
Spotřeba pomocné energie na vytápění $Q_{\text{Aux,H}}$ [GJ/rok]	87,8
Energetická náročnost vytápění $EP_H = Q_{\text{uel,H}} + Q_{\text{Aux,H}}$ [GJ/rok]	0,4
	88,2

Mechanické větrání a úprava vzduchu	
Stav tepelné izolace VZT jednotky a rozvodů	Není
Údržba VZT systému	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní
Charakteristika regulace systému úpravy vzduchu	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Pravidelná
Údržba systému vlhčení	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní
	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Pravidelná

<b>Systém VZT zařízení č. 1</b>		Není
Typ větracího systému		Není
Tepelný výkon [kW]		-
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-
Převažující regulace větrání		Ovládání snižující tok vzduchu nejméně na 60% maximální ka
Zvlhčování vzduchu		Ne
Typ zvlhčovací jednotky		-
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-
Použité médium pro zvlhčování	<input checked="" type="checkbox"/> Pára <input type="checkbox"/> Voda	

<b>Systém VZT zařízení č. 2</b>		není systém VZT č.2
Typ větracího systému		-
Tepelný výkon [kW]		-
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m³/h]		-
Převažující regulace větrání		Ovládání snižující tok vzduchu nejméně na 40% maximální ka
Zvlhčování vzduchu		Ne
Typ zvlhčovací jednotky		-
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-
Použité médium pro zvlhčování	<input checked="" type="checkbox"/> Pára <input type="checkbox"/> Voda	

<b>Systém VZT zařízení č. 3</b>	
Typ větracího systému	není systém VZT č.3
Tepelný výkon [kW]	-
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	-
Převažující regulace větrání	-
Zvlhčování vzduchu	Všechny ostatní případy
Typ zvlhčovací jednotky	Ne
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	-
Použité médium pro zvlhčování	<input checked="" type="checkbox"/> Pára <input type="checkbox"/> Voda

<b>Systém VZT zařízení č. 4</b>	
Typ větracího systému	není systém VZT č.4
Tepelný výkon [kW]	-
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	-
Převažující regulace větrání	-
Zvlhčování vzduchu	Všechny ostatní případy
Typ zvlhčovací jednotky	Ne
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	-
Použité médium pro zvlhčování	<input type="checkbox"/> Pára <input checked="" type="checkbox"/> Voda

<b>Systém VZT zařízení č. 5</b>	
Typ větracího systému	není systém VZT č.5
Tepelný výkon [kW]	-
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]	-
Převažující regulace větrání	-
Zvlhčování vzduchu	Všechny ostatní případy
Typ zvlhčovací jednotky	Ne
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]	-
Použité médium pro zvlhčování	<input checked="" type="checkbox"/> Pára <input type="checkbox"/> Voda

<b>Systém chlazení</b>	
Charakteristika systému chlazení	Není
Charakteristika převažující regulace systému chlazení	-
Charakteristika převažující regulace chlazeného prostoru	-
Údržba systému chlazení	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní
Stanovení průměrné účinnosti systému chlazení	<input checked="" type="checkbox"/> Není <input type="checkbox"/> Pravidelná
Stav tepelné izolace rozvodů chladu	<input checked="" type="checkbox"/> Výpočet <input type="checkbox"/> Měření <input type="checkbox"/> Odhad

<b>Zdroj chladu č.1</b>	
Typ zdroje chladu	Není
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	Není
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	0%
EER zdroje chladu [W/W]	3,30

<b>Zdroj chladu č.2</b>	
Typ zdroje chladu	není systém chlazení č.2
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

<b>Zdroj chladu č.3</b>	
Typ zdroje chladu	není systém chlazení č.3
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

<b>Zdroj chladu č.4</b>	
Typ zdroje chladu	není systém chlazení č.4
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.5	není systém chlazení č.5
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.6	není systém chlazení č.6
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

9. Dílčí hodnocení energetické náročnosti mechanického větrání (vč. zvlhčování)

Spotřeba pomocné energie na mech. větrání $Q_{AUX,Fans}$ [GJ/rok]	Bilanční
Dodaná energie na zvlhčování $Q_{fuel,Hum}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost mechanického větrání (vč. zvlhčování)	0,0
$EP_{AUX,Fans} = Q_{AUX,Fans} + Q_{fuel,Hum}$ [GJ/rok]	0,0

10. Dílčí hodnocení energetické náročnosti chlazení

Dodaná energie na chlazení $Q_{fuel,C}$ [GJ/rok]	Bilanční
Spotřeba pomocné energie na chlazení $Q_{AUX,C}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost chlazení $EPC = Q_{fuel,C} + Q_{AUX,C}$ [GJ/rok]	0,0

11. Příprava teplé vody (TV)

Příprava teplé vody			
Systém přípravy TV v budově	<input type="checkbox"/> Centrální	<input checked="" type="checkbox"/> Lokální	<input type="checkbox"/> Kombinovaný
Roční spotřeba teplé vody v budově	55 m <sup>3</sup> /rok		
Charakteristika přípravy teplé vody	V zásobníkovém ohřivači		
Celkový jmenovitý příkon pro ohřev teplé vody [kW]	2		
Objem zásobníku teplé vody (nebo počet a objem) [l]	120l		
Údržba systému přípravy teplé vody	<input type="checkbox"/> Pravidelná smluvní		
Stanovení roční účinnosti systému přípravy teplé vody	<input type="checkbox"/> Není	<input checked="" type="checkbox"/> Pravidelná	
Systém přípravy TV v budově č.1	<input type="checkbox"/> Výpočet	<input type="checkbox"/> Měření	<input checked="" type="checkbox"/> Odhad
Systém přípravy TV v budově č.2	-		
Systém přípravy TV v budově č.3	-		
Systém přípravy TV v budově č.4	-		
Systém přípravy TV v budově č.5	-		
Systém přípravy TV v budově č.6	-		

12. Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody

Dodaná energie na přípravu TV $Q_{fuel,DHW}$ [GJ/rok]	Bilanční
Spotřeba pomocné energie na přípravu TV $Q_{AUX,DHW}$ [GJ/rok]	12,8
Energetická náročnost přípravy TV $EP_{DHW} = Q_{fuel,DHW} + Q_{AUX,DHW}$ [GJ/rok]	0,3
	13,2

13. Osvětlení

Typ osvětlovací soustavy	kombinované
--------------------------	-------------

14. Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení

Dodaná elektrická energie na osvětlení a spotřebiče $Q_{fuel,LE}$ [GJ/rok]	Bilanční
Dodaná energie osvětlení $Q_{fuel,sp,E}$ [GJ/rok]	6,3
Dodaná energie pro elektrické spotřebiče v bilanci $Q_{fuel,sp,E}$ [GJ/rok]	2,9
	3,4

Poznámka: Do celkové dodané energie na osvětlení je započtena elektrická energie spotřebičů vnitřního vybavení budovy které v celkové bilanci tvoří vnitřní tepelné zisky.

15. Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy

Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	Bilanční
Maximální energetická náročnost referenční budovy $Rrq$ [kWh/(m <sup>2</sup> .rok)]	107,7
Minimální energetická náročnost referenční budovy $Rrq$ [kWh/(m <sup>2</sup> .rok)]	142
Třída energetické náročnosti hodnocené budovy	98
	C

Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti hodnocené budovy	Vyhovující
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m <sup>2</sup> .rok)]	140,4

Poznámka: Do celkové dodané energie na osvětlení je započtena elektrická energie spotřebičů vnitřního vybavení budovy které v celkové bilanci tvoří vnitřní tepelné zisky.

**e) Energetická bilance budovy pro standardní užívání**

1. dodaná energie z vnější strany systémové hranice budovy stanovená bilančním hodnocením

Energonositel	Vypočtené množství dodané energie [GJ/rok]	Energie skutečně dodaná do budovy [GJ/rok]	Jednotková cena [Kč/GJ]
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Celkem	107,65	-	-

2. energie vyrobená v budově

Druh zdroje energie	Vypočtené množství vyrobené energie [GJ/rok]
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
Celkem	-

**f) Ekologická a ekonomická proveditelnost alternativních systémů a kogenerace u nových budov s podlahovou plochou nad 1 000 m<sup>2</sup>**

<input type="checkbox"/> Místní obnovitelný zdroj energie	<input type="checkbox"/> Kogenerace
<input type="checkbox"/> Dálkové vytápění nebo chlazení	<input type="checkbox"/> Blokové vytápění nebo chlazení
<input type="checkbox"/> Tepelné čerpadlo	<input type="checkbox"/> Jiné

1. Postup a výsledky posouzení ekologické a ekonomické proveditelnosti technicky dostupných a vhodných alternativních systémů dodávek energie

g) Doporučená opatření pro technicky a ekonomicky efektivní snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Úspora energie [GJ/rok]	Investiční náklady [tis. Kč]	Prostá doba návratnosti
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
synergických vlivů	-	-	-

1. hodnocení budovy po provedení doporučených opatření

Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	Bilanční
Třída energetické náročnosti	-
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m <sup>2</sup> .rok)]	<b>Nehodnoceno</b>
	-

h) Další údaje

1. Doplňující údaje k hodnocené budově

Není vyplněno

2. Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy

Není vyplněno

(2) Doba platnosti průkazu a identifikace zpracovatele

Platnost průkazu do

Průkaz vypracoval

Osvědčení č    Není uvedeno

středa, červenec 07, 2021

Ing. Jan Zeman

Dne:

###

Tabulka slovního vyjádření energetické náročnosti

Hranice třídy EN [kWh/(m <sup>2</sup> .rok)]		Třída energetické náročnosti budovy	Slovní vyjádření energetické náročnosti budovy
od	do		
A	0	50	A
B	51	97	B
C	98	142	C
D	143	191	D
E	192	240	E
F	241	286	F
G	286	-	G



# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Rodinný dům		Hodnocení budovy			
Zásmuky		stávající stav		po realizaci doporučení	
Celková podlahová plocha:		213 m <sup>2</sup>			
<p><b>VELMI ÚSPORNÁ</b></p> <p>0</p> <p>50</p> <p>51</p> <p>97</p> <p>98</p> <p>142</p> <p>143</p> <p>191</p> <p>192</p> <p>240</p> <p>241</p> <p>286</p> <p>&gt;286</p> <p><b>MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ</b></p>		<p>kWh/m<sup>2</sup> třída EN</p> <p>140,4 <b>C</b></p>		<p>kWh/m<sup>2</sup> třída EN</p>	
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m <sup>2</sup> rok		140,4		-	
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		107,7		-	
Podíl dodané energie připadající na:					
Vytápění	Chlazení	Mechanické větrání	Teplá voda	Osvětlení a el. spotřebiče	<b>Celkem</b>
81,9%	0,0%	0,0%	12,2%	5,8%	<b>100%</b>
Doba platnosti průkazu	středa, červenec 07, 2021				
Průkaz vypracoval	Ing. Jan Zeman				
	Osvědčení č.:				Nemí uvodeno