

## Příloha 5 - Vstupní údaje pro městys Malešov

### Souhrn energetické náročnosti obecních objektů v městysu Malešov

Technické parametry objektu	Parcelní číslo	Objekt	Účel	Vytápění	Příprava teplé vody	Osvětlení	Větrání	Energonositel	Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]			
									Vytápění	Elektřina	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie
V=1792,7 m <sup>3</sup> , A=940 m <sup>2</sup> , A/V=0,52 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , Ac=394m <sup>2</sup>	5/1	obecní úřad	administrativní objekt	15 elektrických přímotopů (15*2kW)=30kW	3 zásobníkové elektrické ohřívače o objemu 2x75 l a 10 l, ciekový příkon 6 kW	zářivky 16,7 kW	přirozené	elektřina ze sítě	63,7	12,1	75,7	227,2
V=1827,8 m <sup>3</sup> , A=958,3 m <sup>2</sup> , A/V=0,52 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , Ac=560 m <sup>2</sup>	1047/1	družina	vzdělávání	2 plynové kotle o výkonech 31,4 kW a 36,7 kW	elektrický zásobníkový ohřívač o V=125 l o výkonu 25 kW	zářivky 23,8 kW	přirozené	elektřina ze sítě, propan-butan/LPG	92,1	19,0	111,2	168,2
V=1827,8 m <sup>3</sup> , A=958,3 m <sup>2</sup> , A/V=0,52 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , Ac=560 m <sup>2</sup>	24	ZŠ,MŠ	vzdělávání	kotel na tuhá paliva o výkonu 62kW	2 zásobníkové elektrické ohřívače o V1=125 l, V2=160 l	zářivky 86,6 kW	přirozené	dřevěné pelety, elektřina ze sítě	177,4	68,3	245,7	241,3
V=3386,8 m <sup>3</sup> , A=2557,3 m <sup>2</sup> , A/V=0,76 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , Ac=822 m <sup>2</sup>	782/6	ZŠ,MŠ	vzdělávání	30 elektrických akumulčních kamen o výkonu 135 kW	6 zásobníkových elektrických ohřívačů 1*125 l, celkem 6*125=750 l	zářivky 34,9 kW	přirozené	elektřina ze sítě	92,7	29,2	121,9	365,8
-	-	veřejné osvětlení	-	-	-	výbojky 10,3 kW	-	elektřina ze sítě	-	10,3	-	-
<b>Celkem</b>									<b>425,9</b>	<b>138,9</b>	<b>554,5</b>	<b>1002,5</b>

V=objem budovy [m<sup>3</sup>]  
A=celková plocha obálky budovy [m<sup>2</sup>]  
A/V=objemový faktor tvaru budovy [m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>]  
Ac=celková energeticky vztažná plocha [m<sup>2</sup>]

Zdroj: Autor, vlastní tvorba na základě dat poskytnutých Městyssem Malešov



Obecní objekty v městyse Malešově. Zdroj mapy: Český úřad zeměměřičský a katastrální, M1:3000



# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydáný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov  
evid. č.: 115801.0

Ulice, číslo: Malešov 45  
PSČ, místo: 285 41 Malešov  
Typ budovy: Administrativní budova  
Plocha obálky budovy: 940,0 m<sup>2</sup>  
Objemový faktor tvaru A/V: 0,52 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>  
Energeticky vztažná plocha: 394,0 m<sup>2</sup>

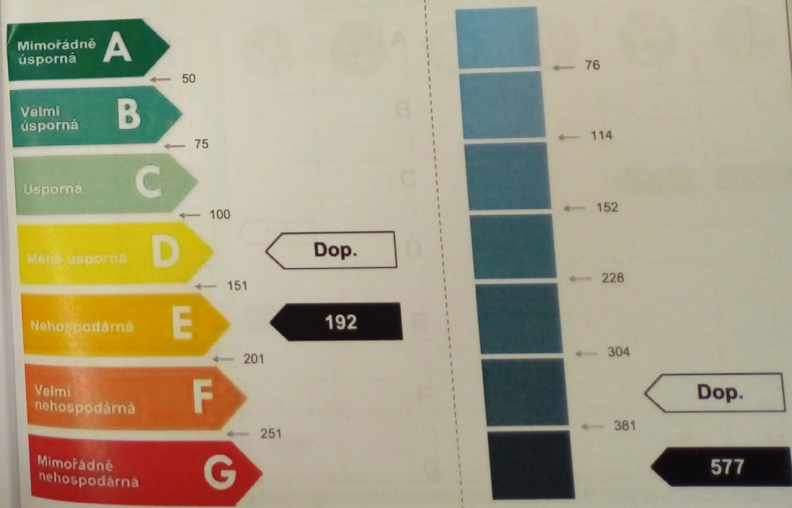


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
(Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu MWh/rok: **75,736** (Celková dodaná energie) / **227,209** (Neobnovitelná primární energie)

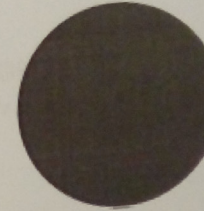
## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
tepelné izolace stěn:	<input checked="" type="checkbox"/>
okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
střechu:	<input type="checkbox"/>
střechu:	<input type="checkbox"/>
topění:	<input type="checkbox"/>
topění/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
ventilaci:	<input type="checkbox"/>
úpravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
osvětlení:	<input type="checkbox"/>
ostatně:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení

## PODÍL ENERGOŠETIVNOSTI NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu MWh/rok



Elektrina ze sítě: 75,7

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
<b>U<sub>em</sub> W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>Díleč dodané energie</b>						
	<b>Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>						
						9 / Dop.	22 / Dop.
		Dop.					
	Dop.						
		162					
	0,92						
<b>Hodnoty pro celou budovu MWh/rok</b>		63,67				3,40	8,67

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov  
 evid. č.: 116714.0

Ulice, číslo: Malešov 187  
 PSČ, místo: 285 41 Malešov  
 Typ budovy: Budova pro vzdělávání  
 Plocha obálky budovy: 958,3 m<sup>2</sup>  
 Objemový faktor tvaru A/V: 0,52 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>  
 Energeticky vztázná plocha: 560,0 m<sup>2</sup>

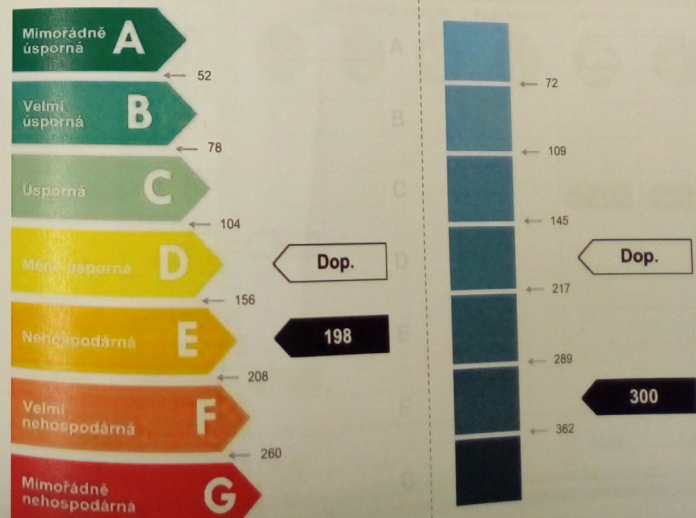


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie  
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie  
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu MWh/rok: 111,150

168,174

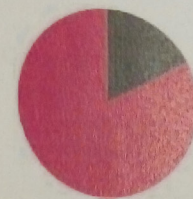
## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGIÍ

Hodnoty pro celou budovu MWh/rok



Elektrina ze sítě: 19,3  
 Olej/P-B/LPG: 91,8

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U <sub>em</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Díleč dodané energie		Měrné hodnoty		kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
Úspornost úsporná	A						
	B						
	C						
	D						
	E						
	F						
	G						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	0,77	164				18 / Dop.	16 / Dop.
						10,23	8,80
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		92,12					

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov  
 evid. č.: 115771.0

Ulice, číslo: Žižkovo nám. 107  
 PSČ, místo: 285 41 Malešov  
 Typ budovy: Budova pro vzdělávání  
 Plocha obálky budovy: 3288,6 m<sup>2</sup>  
 Objemový faktor tvaru AV: 0,44 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>  
 Energeticky vztázná plocha: 2038,0 m<sup>2</sup>



## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

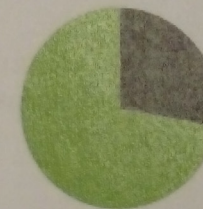
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

## PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
 MWh/rok



Elektrina ze sitě: 66,6  
 Biomasa: 177,1

## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie  
 (Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie  
 (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
 MWh/rok

245,723

241,308

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U <sub>em</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Díčí dodané energie		Měrné hodnoty	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)		
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C							
D	0,45 / Dop.					18 / Dop.	16 / Dop.
E							
F							
G							
Mimořádně nehospodárna							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		177,41				36,29	32,02

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodáření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov  
 evid. č.: 115848.0

Ulice, číslo: Malešov 283  
 PSČ, místo: 285 41 Malešov  
 Typ budovy: Budova pro vzdělávání  
 Plocha obálky budovy: 2557,3 m<sup>2</sup>  
 Objemový faktor tvaru AV: 0,76 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>  
 Energeticky vztažná plocha: 822,0 m<sup>2</sup>

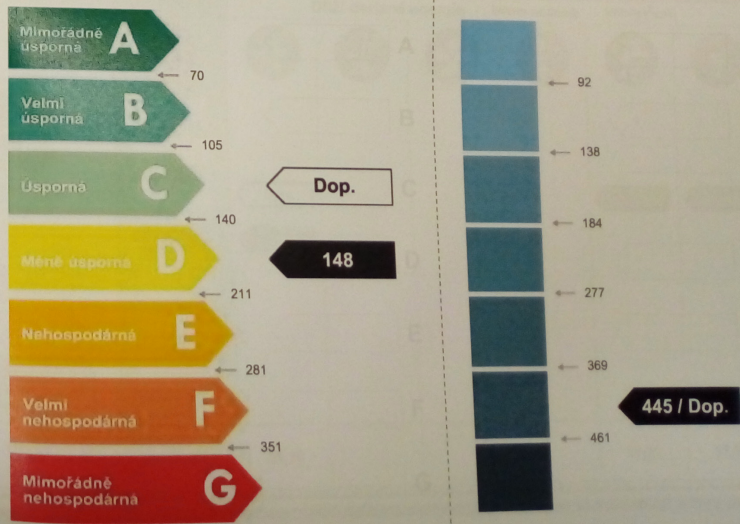


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
 (Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
 (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Dop.  
**148**

**445 / Dop.**

Hodnoty pro celou budovu MWh/rok  
**121,930**

**365,791**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

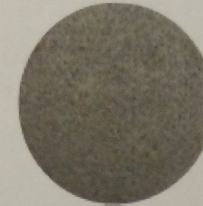
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

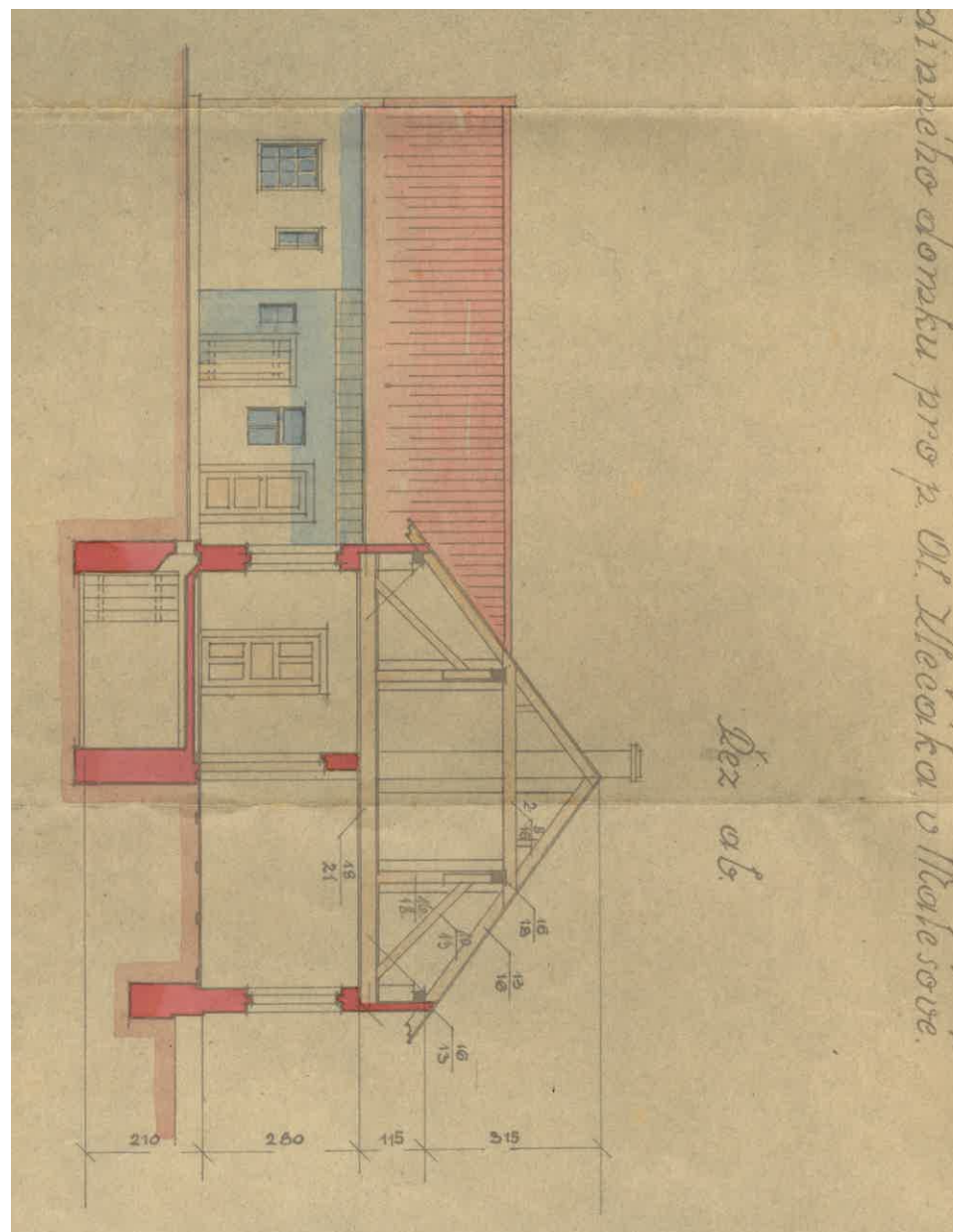
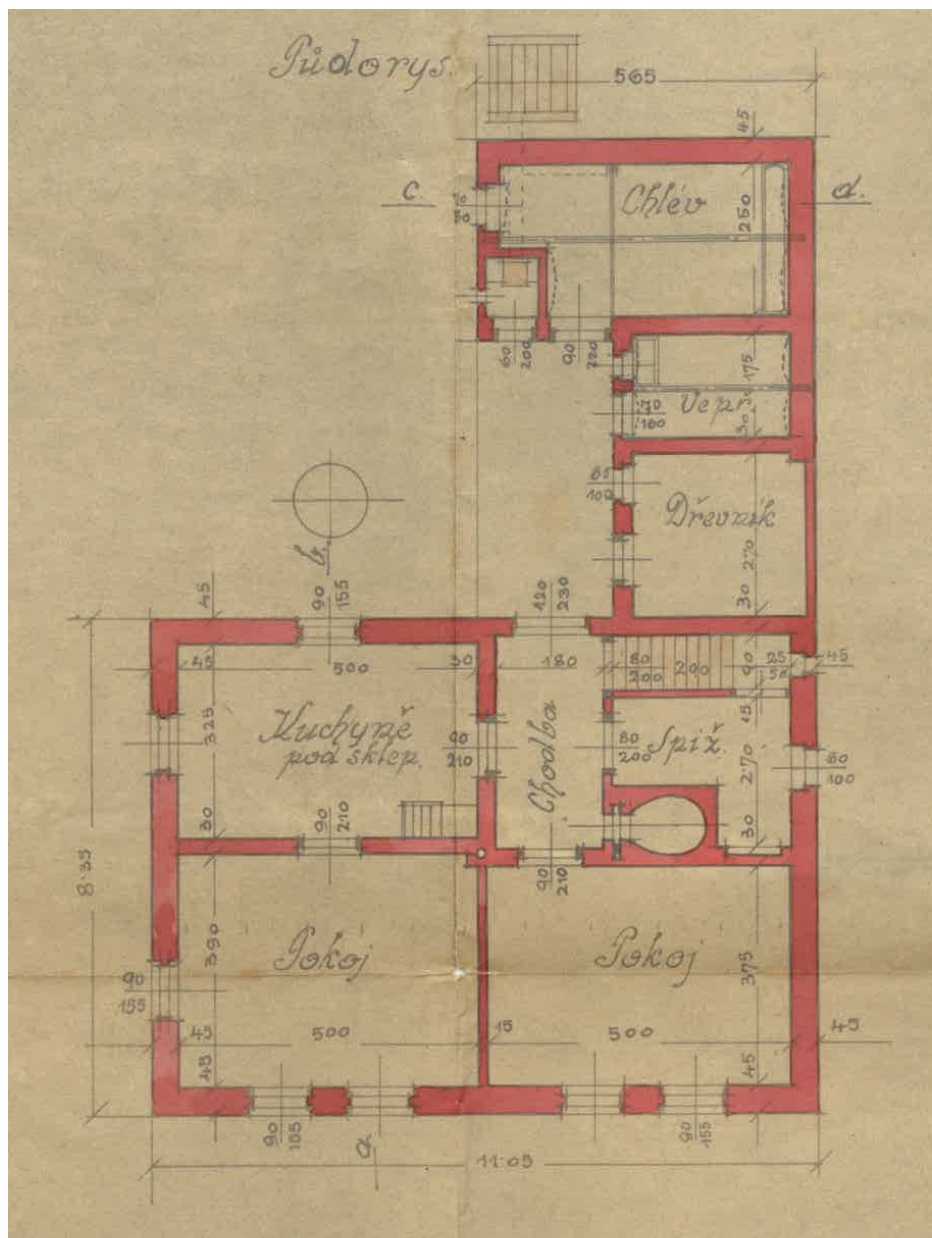
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok



Elektrina ze sítě: 121,9

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U <sub>em</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Díčí dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C							
D							
E	<b>0,43 / Dop.</b>						
F						<b>20 / Dop.</b>	<b>16 / Dop.</b>
G							
Mimořádně nehospodárná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		<b>92,70</b>				<b>16,31</b>	<b>12,91</b>



Stavební výkresy rodinného domu v obci Malešov z r. 1925. Zdroj: Majitel objektu

## PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Malešov 175, k.ú. 690830,**  
**p.č. 171**  
 PSC, místo: **285 41, Malešov**  
 Typ budovy: **Rodinný dům**  
 Plocha obálky budovy: **535.52** m<sup>2</sup>  
 Objemový faktor tvaru AV: **0.87** m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>  
 Celková energeticky vztažná plocha: **209** m<sup>2</sup>

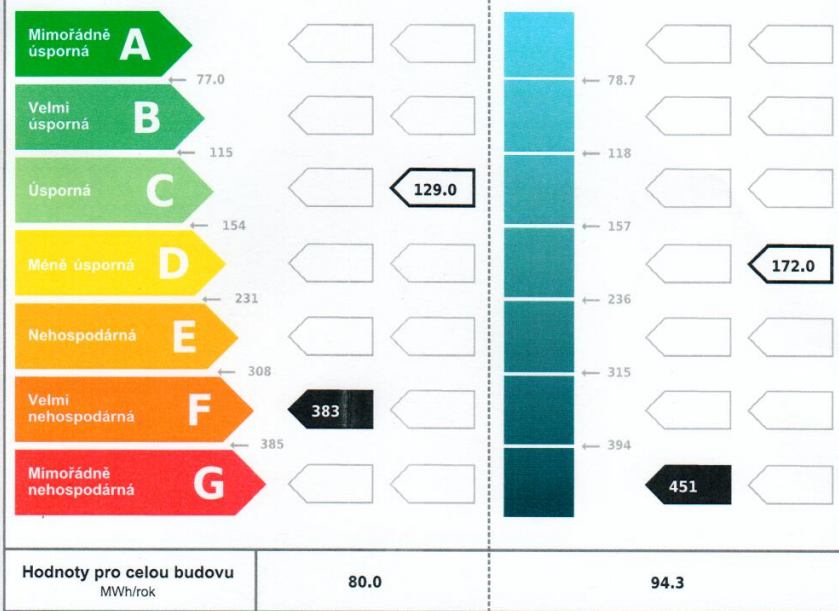


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
 (Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
 (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



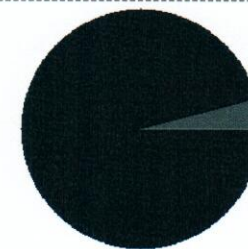
## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>
Střechu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Podlahu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou **Doporučení**

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGI

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ černé uhlí: 76.7  
 ■ elektrická energie: 3.3

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	<b>U<sub>em</sub> W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>Dílčí dodané energie</b>					
		<b>Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>					
Mimořádně úsporná <b>A</b>							
Velmi úsporná <b>B</b>							
Úsporná <b>C</b>	0.28	113				12.8	12.8
Méně úsporná <b>D</b>							
Nehospodárná <b>E</b>							
Velmi nehospodárná <b>F</b>							
Mimořádně nehospodárná <b>G</b>	0.86	367				2.9	2.9
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok	<b>76.7</b>					<b>2.7</b>	<b>0.6</b>