

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV

## OBYTNÝ SOUBOR MORAVANY – JABLOŇOVÝ SAD BYTOVÉ DOMY

### SEKCE II – BYTOVÝ DŮM



Vypracoval:

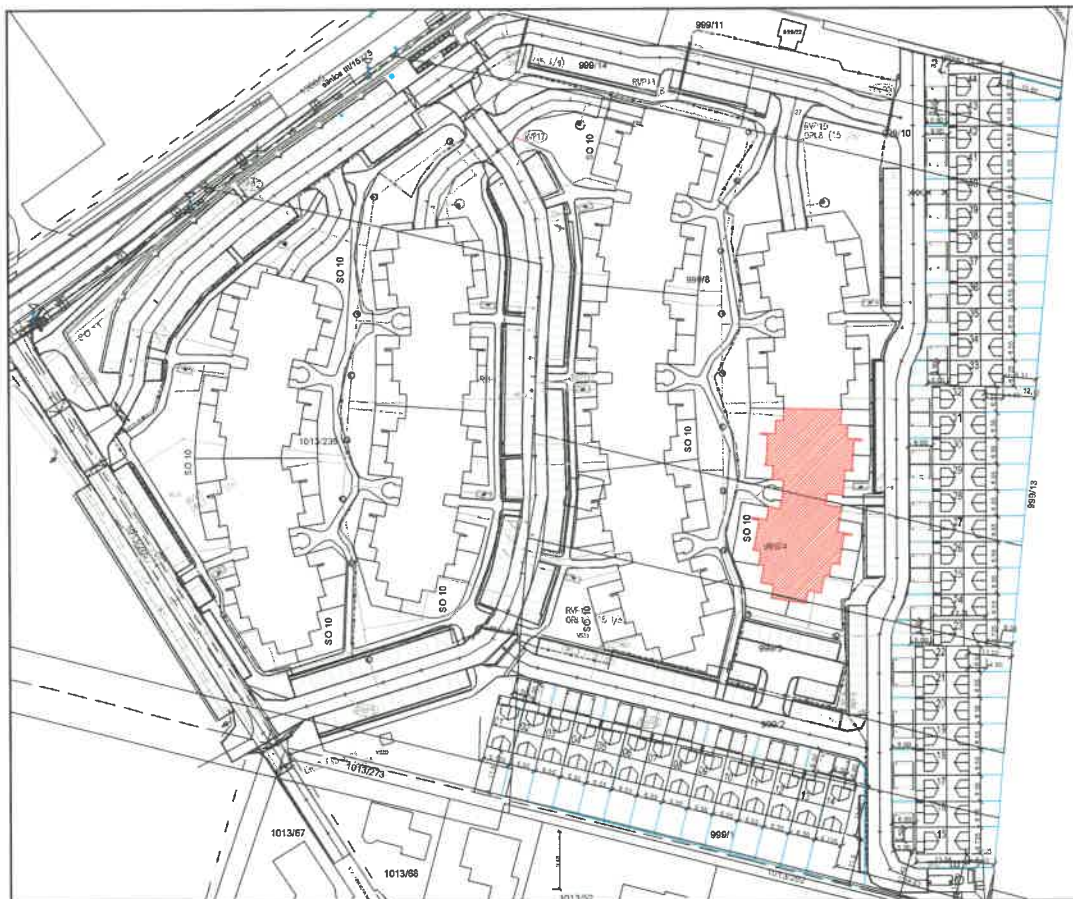
Ing. Petr Najman, Ing. Josef Bahr, Ph.D.

Klimakom, spol. s r. o.

Zámecká 4

Brno – Chrlice, 643 00





### **Bytový dům sekce II:**

Jedná se o řadový bytový dům s orientací východ-západ. Tři nadzemní podlaží domu obsahují byty, jejichž dispoziční řešení je definováno příčným nosným systémem, středovou chodbou a odstupňovanou hloubkou místností. V suterénu se nacházejí parkovací kóje (9-11), uzavřené garáže (8) a sklepy. Dům je zastřešen sedlovou střechou s celkovou tl. tepelné izolace 240mm, v podkroví jsou umístěny mezonetové byty.

Svislé konstrukce jsou vystavěny z cihelných tvárnic Porotherm 24 P+D a opatřeny kontaktním zateplovacím systémem tl. 200mm. Podlaha nad nevytápěnými garážemi je železobetonová s tepelnou izolací z minerální vlny tl. 140mm. Strop k nevytápěné půdě je izolován tepelnou izolací z minerální vlny o celkové tl. 180mm + tepelná izolace půdy. Šikmá střecha vytápěných obytných prostorů je izolována tepelnou izolací z minerální vlny tl. 240mm. Plochá střecha (podlahy venkovních teras) je železobetonová s tepelnou izolací z PIR desek tl. 80mm. Výplně otvorů jsou uvažovány jako plastová okna s izolačním trojsklem, se součinitelem prostupu tepla celého okna min. 1,0 W/m<sup>2</sup>.K a dveře s izolačním trojsklem se součinitelem prostupu tepla dveří 1,2 W/m<sup>2</sup>.K.

Celková vnitřní podlahová plocha budovy:	3 465,7 m <sup>2</sup>
Energeticky vztázná plocha:	3 879,97 m <sup>2</sup>
Vnější objem budovy:	11 079,6 m <sup>3</sup>
Objem budovy bez stavebních konstrukcí:	8 357,2 m <sup>3</sup>
Počet osob v objektu:	102

# 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: **ul. Ořechovská, p.č. 999/3,4,8**

PSČ, místo: **Moravany u Brna**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **3839,25 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru AV: **0,35 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztázná plocha: **3879,97 m<sup>2</sup>**

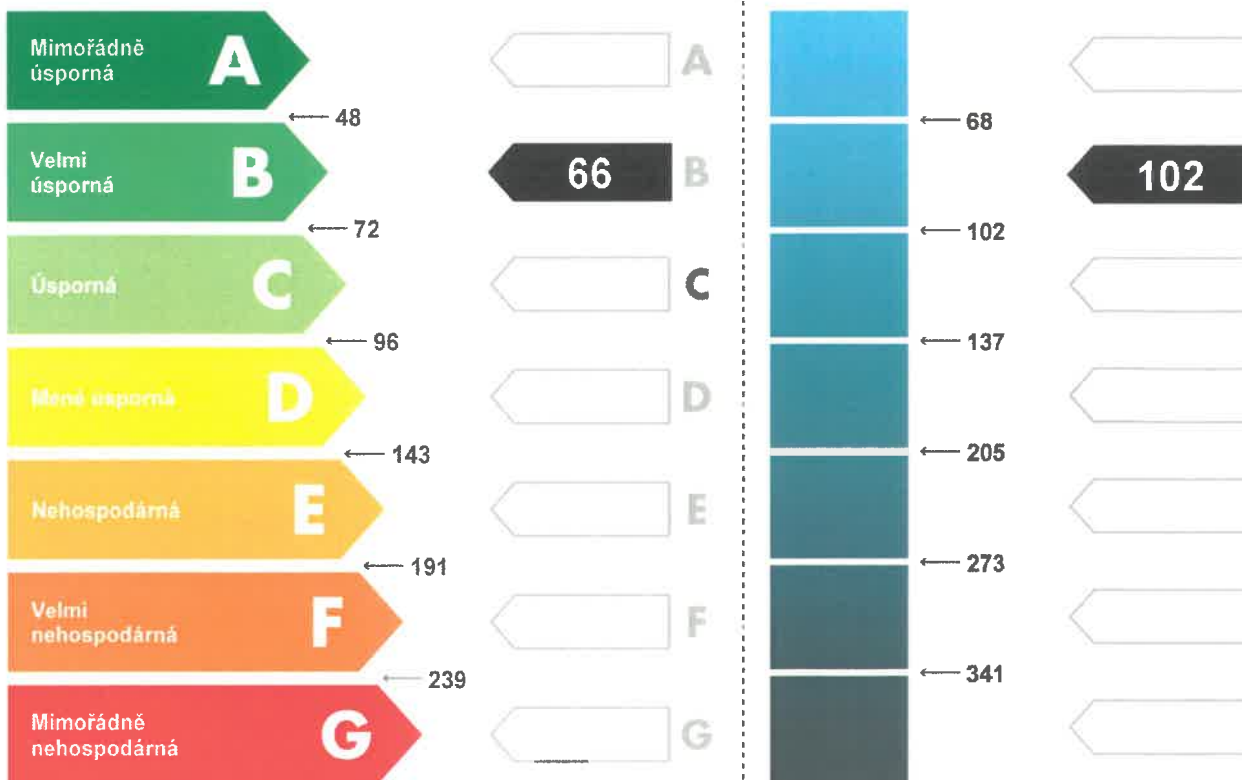


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

**257,6**

**396,7**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

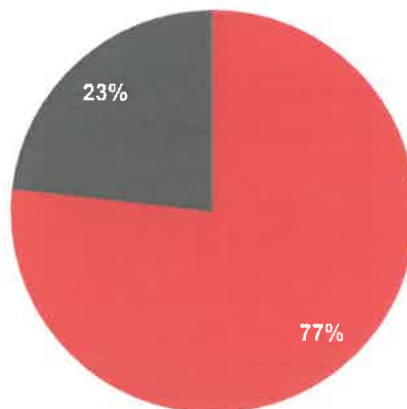
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé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

Doporučení

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ Zemní plyn - 197.9  
■ Elektřina ze sítě - 59.7

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{om}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Mimořádně úsporná							
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0,28	26					
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	26	10
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mimořádně neekonomická							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		<b>99,2</b>		<b>16,9</b>		<b>101,3</b>	<b>40,2</b>

Zpracovatel: Ing. Josef Bahr, Petr Najman

Kontakt: 725 835 159

najman@klimakom.cz

Osvědčení č.: 0524

Vyhotoveno dne: 19.8.2013

Podpis: