



# **PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY**

**I. RTN s.r.o.  
Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4  
prodej@irtn.cz  
www.irtn.cz**



# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Bytový dům  
Slunečná 196, 251 01 Nupaky



**Energetický specialista:**  
**Ing. Veronika Skorunková**  
energetický specialista  
MPO, číslo 1797

Evidenční číslo: 237938.0

## Charakteristika objektu

Posuzovaným objektem je bytový dům, který se nachází na parcele č. st. 176, k. ú. Nupaky [623458]. Celý objekt tvoří jednu zónu. Půdorys má členitý tvar. Budova není podsklepená a má tři vytápěná nadzemní podlaží, která jsou zastřešená šikmou střechou. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem. Vstupní dveře jsou plastové. Ve skladbě stropu pod nevytápěnou půdou se nachází tepelná izolace tl. 100 mm. Vnější stěna je opatřena tepelnou izolací tl. 70 mm. Skladba podlahy přilehlé k zemině je opatřena tepelnou izolací o tl. 80 mm. Vytápění je zajištěno šesti plynovými kotli, které souží i k ohřevu teplé vody. V celém objektu je větrání přirozené.



Zdroj: mapy.cz

# Protokol k průkazu energetické náročnosti budov

## Učel zpracování průkazu

<input type="checkbox"/>	Nová budova	<input type="checkbox"/>	Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input checked="" type="checkbox"/>	Prodej budovy nebo její části	<input checked="" type="checkbox"/>	Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/>	Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/>	Budova s téměř nulovou spotřebou energie
<input type="checkbox"/>	Jiný účel zpracování:		

## Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Slunečná 196, 251 01 Nupaky
Katastrální území:	Nupaky [623458]
Parcelní číslo:	p.č. st 176
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	-
Vlastník nebo stavebník:	Společenství pro dům v Nupakách čp. 196
Adresa:	Slunečná 196, 251 01 Nupaky
IČ:	273 72 804
Tel./e-mail:	602 607 421

Typ budovy					
<input type="checkbox"/>	Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/>	Bytový dům	<input type="checkbox"/>	Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/>	Administrativní budova	<input type="checkbox"/>	Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/>	Budova pro vzdělání
<input type="checkbox"/>	Budova pro sport	<input type="checkbox"/>	Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/>	Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/>	Jiné druhy budovy:				

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (Objem části budovy s vnitřním upravovaným prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	1260,00
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	616,02
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,49
Celková energeticky vztažná plocha A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	420,00

Druhy energie (energonositel) užívané v budově			
<input type="checkbox"/>	Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/>	Černé uhlí
<input type="checkbox"/>	Topný olej	<input type="checkbox"/>	Propan-butan/LPG
<input type="checkbox"/>	Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/>	Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/>	Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektřina
<input type="checkbox"/>	Soustava zásobování tepelnou energií		
podíl OZE:			
<input type="checkbox"/>	do 50% včetně,	<input type="checkbox"/>	nad 50 do 80%,
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	nad 80%
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie):			
účel:			
<input type="checkbox"/>	na vytápění,	<input type="checkbox"/>	pro přípravu teplé vody,
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	na výrobu elektrické energie
<input type="checkbox"/>	Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		

Druhy energie dodávané mimo budovu		
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo	<input checked="" type="checkbox"/> Žádné

## Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech

### A) stavební prvky a konstrukce

#### a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$ [m <sup>2</sup> ]	Součinitel prostupu tepla			Číselník teplotní redukce $b_j$ [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W.K <sup>-1</sup> ]
		Vypočtená hodnota $U_j$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	Referenční hodnota $U_{n,i,j}$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	Splněno [ano/ne]		
Podlaha přilehlá k zemině s tepelnou izolací tl. 80 mm	139,47	0,47	0,45		0,44	28,87
Strop pod nevytápěnou půdou s tepelnou izolací tl. 100 mm	139,47	0,40	0,30		0,74	41,16
Stěna vnější s tepelnou izolací tl. 70 mm	259,94	0,47	0,30		1,00	122,60
Okno plastové - izolační dvojsklo	71,90	1,20	1,50		1,00	86,28
Dveře plastové - se skleněnou výplní	5,24	1,20	1,70		1,00	6,29
Tepelné vazby						30,80
<b>Celkem</b>	<b>616,02</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>316,00</b>

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

#### a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{i,m,j}$ [°C]	Objem zóny $V_j$ [m <sup>3</sup> ]	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	Součin $V_j \cdot U_{em,R,j}$ [W.m.K <sup>-1</sup> ]
Bytový dům	20,00	1260,00	0,43	545,71
<b>Celkem</b>	<b>x</b>	<b>1260,00</b>	<b>x</b>	<b>545,71</b>

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
	$U_{em}$ ( $U_{em}=H_T/A$ )	$U_{em,r}$ ( $U_{em,r}=\Sigma(V_j \cdot U_{em,r,j})/V$ )	
[W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	[W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	[ano/ne]	
Budova jako celek	0,51	0,43	ne

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm.b).

## B) technické systémy

### b.1.a) vytápění

Hodnocená budova/zóna	Typ zdroje	Energono- nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla <sup>2)</sup>		Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,em}$ <sup>3)</sup>	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
					$\eta_{H,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x <sup>1)</sup>	x	x	x	80	-	85	80
Hodnocená budova/zóna								
Bytový dům	plynový kotel nizkokotelní na vytápění i TV do 35 kW	ZP	100		94	-	87	88

**Poznámka:** <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu

<sup>2)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

<sup>3)</sup> v případě osazení akumulční nádrže do topné soustavy je ve výpočtu spotřeby energie na vytápění účinnost distribuce energie na vytápění upravena o měrnou tepelnou ztrátu zásobníku vztaženou k jeho objemu dle TNI 730331.

**b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění**

Hodnocená budova/zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla	Požadavek splněn
		$\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	$\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	
		[-]	[%]	[ano/ne]
Bytový dům	plynový kotel nízkoteplotní na vytápění i TV do 35 kW	94	80	ano

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

**b.3) větrání**

Hodnocená budova/zóna	Typ větracího systému	Ergo-nositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání
								$SFP_{ahu}$
		[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m <sup>3</sup> .hod <sup>-1</sup> ]	[W.s.m <sup>-3</sup> ]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750,00
Hodnocená budova/zóna								
Celý objekt	Přirozené větrání							

**b.5.a) příprava teplé vody (TV)**

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje pro přípravu teplé vody		Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
						$\eta_{W,gen}^{1)}$	COP		
		[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	[kWh.l <sup>-1</sup> .den <sup>-1</sup> ]	[Wh.m <sup>-1</sup> .den <sup>-1</sup> ]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	-	7,00	150,00
Hodnocená budova/zóna									
Bytový dům	plynový kotel nízkoteplotní na vytápění i TV do 35 kW	ZP	100			94	-	6,40	22,90

**Poznámka:** <sup>1)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje



**b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody**

Hodnocená budova/zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]	[%]	[ano/ne]
Bytový dům	plynový kotel nízkoteplotní na vytápění i TV do 35 kW	94	85	ano

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

**b.6) osvětlení**

Hodnocená budova/zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztahený k osvětlenosti zóny $p_{i,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W.m <sup>-2</sup> .lx <sup>-1</sup> ]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Hodnocená budova/zóna				
Bytový dům	LED	100	0,66	0,02

**Energetická náročnost hodnocené budovy**

**a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova/zóna	Vytápění $EP_H$	Chlazení $EP_C$	Nucené větrání $EP_F$		Příprava teplé vody $EP_W$	Osvětlení $EP_L$	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku mimo objekt
Bytový dům	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## b) dílčí dodané energie

s.		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie (s.4)=(s.2)+(s.3)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (s.4)/m <sup>2</sup>
		[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	[kWh.m <sup>-2</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
Vytápění	Ref. budova	30345,81	55782,73	255,04	56037,77	133,42
	Hod. budova	35575,52	49659,52	226,01	49885,53	118,78
Chlazení	Ref. budova					
	Hod. budova					
Větrání	Ref. budova	x				
	Hod. budova	x				
Úprava vlhkosti	Ref. budova					
	Hod. budova					
Příprava teplé vody (TV)	Ref. budova	7317,61	11100,57	0,00	11100,57	26,43
	Hod. budova	7317,61	8060,91	0,00	8060,91	19,19
Osvětlení	Ref. budova	x	1848,00	0,00	1848,00	4,40
	Hod. budova	x	1848,00	0,00	1848,00	4,40

## c) výrobní energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
Jednotka		[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	[-]	[-]	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> . teplo	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> . elektřina	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> . elektřina	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> . teplo	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Jiné	Budova	-	-	-	-	-
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-

## d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Ergonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	[-]	[-]	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]
Elektřina	2 074,01	3,20	3,00	6 636,83	6 222,02
Zemní plyn	57 494,43	1,10	1,10	63 243,87	63 243,87
<b>Celkem</b>	<b>59 568,44</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>69 880,70</b>	<b>69 465,90</b>

## e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	68 986,34	Splněno [ano/ne]	ano
(7)	Hodnocená budova		59 568,44		
(8)	Referenční budova	[kWh.m <sup>-2</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	164,25		
(9)	Hodnocená budova		141,83		

## f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	79 880,74	Splněno [ano/ne]	ano
(11)	Hodnocená budova		69 465,90		
(12)	Referenční budova (ř.10/m <sup>2</sup> )	[kWh.m <sup>-2</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	190,19		
(13)	Hodnocená budova (ř.11/m <sup>2</sup> )		165,39		

## g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	69 880,70
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[kWh.rok <sup>-1</sup> ]	414,80
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15/ř.14x100)	[%]	0,59

## Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování teplou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	ne	ne	ne	ne
Ekonomická proveditelnost	ne	ne	ne	ne
Ekologická proveditelnost	ne	ne	ne	ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování analýzy	12.09.2019			
Zpracovatel analýzy	Ing. Veronika Skorunková			
Energetický posudek	Povinnost vypracovat energetický posudek			ne
	Energetický posudek je součástí analýzy			ne
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

**Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy**


Popis opatření	Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná neobnovitelná primární energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
	[W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	[MWh.rok <sup>-1</sup> ]	[MWh.rok <sup>-1</sup> ]	[MWh.rok <sup>-1</sup> ]	[MWh.rok <sup>-1</sup> ]
<b>Stavební prvky a konstrukce budovy:</b>					
Zateplení vnější stěny a stropu pod nevytápěnou půdou	0,43	x	x	x	x
<b>Technické systémy budovy:</b>					
vytápění:	x	43,30	47,76	6,58	7,30
chlazení:	x	0,00	0,00	0,00	0,00
větrání:	x	0,00	0,00	0,00	0,00
úprava vlhkosti vzduchu:	x	0,00	0,00	0,00	0,00
příprava teplé vody:	x	8,06	8,87	0,00	0,00
osvětlení:	x	1,85	5,54	0,00	0,00
<b>Obsluha a provoz systémů budovy:</b>					
	x	0,23	0,00	0,00	0,00
<b>Ostatní - uveďte jaké:</b>					
	x	x	x	0,00	0,00
<b>Celkově</b>	<b>x</b>	<b>53,44</b>	<b>62,17</b>	<b>6,58</b>	<b>7,30</b>

Opatření	Posouzení vhodnosti doporučených opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	ano	ne	ne	ne
Funkční vhodnost	ano	ne	ne	ne
Ekonomická vhodnost	ano	ne	ne	ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Navržená opatření:</p> <p>Konstrukční systémy:</p> <p>1) zateplení stropu pod nevytápěnou půdou - minerální vata o tl. 100 mm (<math>\lambda=0,038 \text{ W/m}^1 \cdot \text{K}^1</math>)</p> <p>2) zateplení vnější stěny - EPS o tl. 100 mm (<math>\lambda=0,039 \text{ W/m}^1 \cdot \text{K}^1</math>)</p> <p>Realizace uvedeného opatření povede k celkovému snížení spotřeby energie.</p> <p>Opatření je technicky dobře proveditelné a z hlediska návratnosti investice výhodné.</p> <p>Návrh doporučených opatření v rámci průkazu energetické náročnosti budovy je upraven vyhl.78/2013 Sb. Realizace opatření není pro stavebníka nijak závazná.</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	12.09.2019			
Zpracovatel navržených energeticky úsporných opatření	Ing. Veronika Skorunková			
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			ne
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. a)	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	
• Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

**Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

Jméno a příjmení	Ing. Veronika Skorunková	
Číslo oprávnění MPO	1797	
Podpis energetického specialisty		

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	12.09.2019
Zdroj informací	<a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/</a>

**Poznámky**

Průkaz energetické náročnosti budovy byl zpracován: - na základě informací a dokumentace předané zadavatelem - na základě podkladů zajištěných místním šetřením
---

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov evid. č.: 237938.0

Ulice, číslo: Slunečná 196

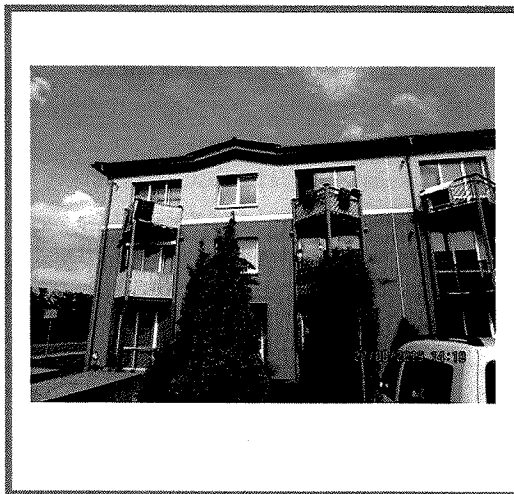
PSČ, místo: 251 01 Nupaky

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 616,02 m<sup>2</sup>

Objemový faktor tvaru AV: 0,49 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Energeticky vztažná plocha: 420,00 m<sup>2</sup>

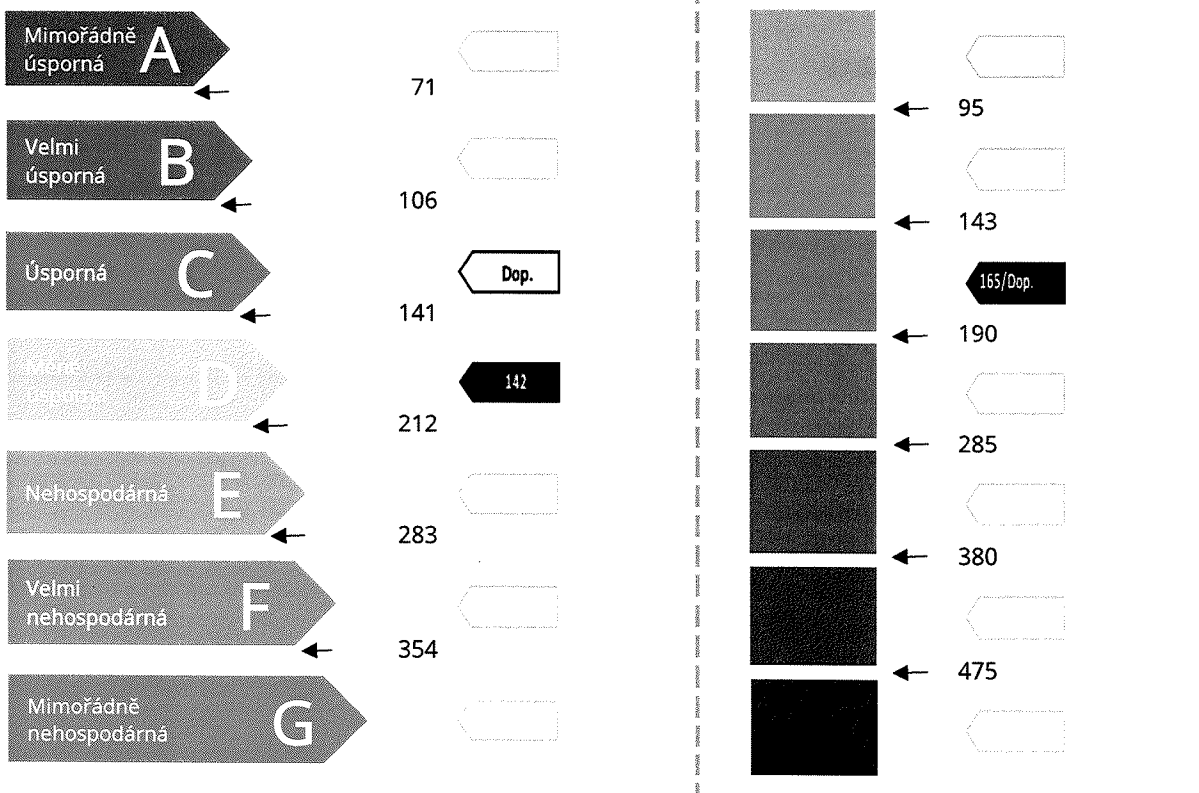


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**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

59,568

69,466



## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

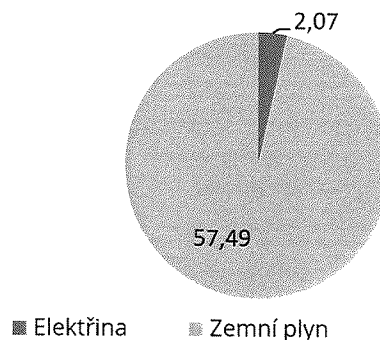
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
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 ENERGOOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Díleč dodané energie			Měrné hodnoty		kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Mimořádně úsporná							
<b>A</b>							
<b>B</b>						19/Dop.	
<b>C</b>		Dop.					4/Dop.
<b>D</b>	Dop.	119					
<b>E</b>	0,51						
<b>F</b>							
<b>G</b>							
Mimořádně neekonomická							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b>							
MWh/rok		49,66				8,06	1,85

Zpracovatel: Ing. Veronika Skorunková  
Kontakt: Pražákova 1008/69, 639 00 Brno - jih  
607 051 061/skorunkova@pkvp.cz

Osvědčení č.: 1797  
Vyhотовeno dne: 12.09.2019  
Podpis:





## ROZHODNUTÍ

V Praze dne 13 května 2019  
č. j.: MPO 12667/19/41300/41000

**Ministerstvo průmyslu a obchodu** (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti paní Ing. Veroniky Skorunkové, bytem Dolní Moravice 131, 795 01 Rýmařov, datum narození: 21. 9. 1991 (dále jen „žadatelka“) rozhodlo podle § 10b odst. 1 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), takto:

**Žadateli se uděluje oprávnění č. 1797 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona.**

### Odůvodnění

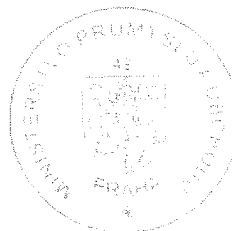
Žadatelka podala dne 1. 2. 2019 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1., písm. b) zákona. Vzhledem k tomu, že žádost obsahovala veškeré zákonné požadavky, byla žadatelka vyzvána Státní energetickou inspekcí ke složení odborné zkoušky konané dne 9. 4. 2019. Odborná zkouška je podle § 10 odst. 2 písm. a) zákona jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Odborná zkouška se v souladu s § 10a odst. 1 písm. a) zákona skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialitech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatelka dosáhla podle § 2 odst. 6 písm. b) vyhlášky definované % správných odpovědí. V ústní části musí žadatelka prokázat znalosti nejméně ve dvou vylosovaných tematických okruzích ze tří.

V obou částech odborné zkoušky žadatelka vyhověla. S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že **žadatelka uspěla při absolvování odborné zkoušky pro oblast činnosti energetického specialisty zpracování průkazu energetické náročnosti budov**. Tím došlo ke splnění všech podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona a žádosti bylo vyhověno.

### Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadatelce.

Ing. et. Ing. René Neděla  
náměstek ministryně



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU