

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

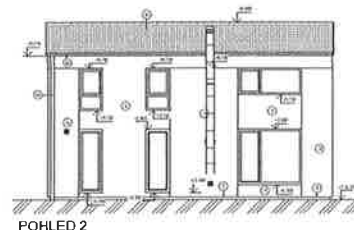
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 253 03 Chýně - okr. Praha západ

K.ú., parcelní č.: Chýně (okres Praha-západ); 655465, p.p.č. 816/524

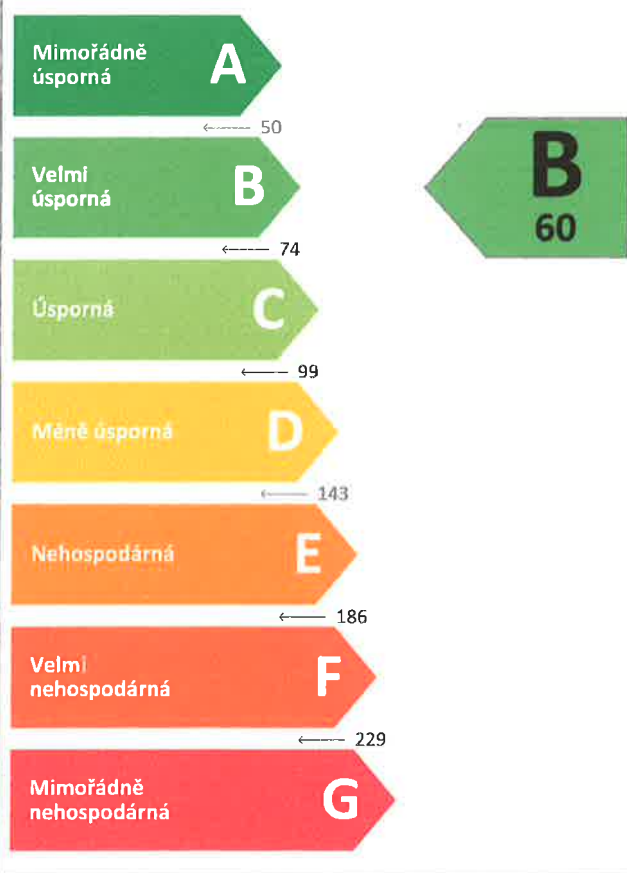
Typ budovy: Rodinný dům Classic city

Celková energeticky vztažná plocha: 192,4 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



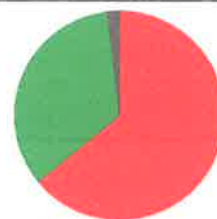
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 9,9 (64 %)
- Dřevěné peletky - 5,3 (34 %)
- Elektřina - 0,2 (2 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,26 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>B</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	52 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>81 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>B</b>
Vytápění	64 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	16 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Osvětlení	1 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>

Energetický specialista: Ing. Gustav Behina

Osvědčení č.: 0791

Kontakt: gbehina@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 433153.0

Vyhotoveno dne: 18. 5. 2022

Podpis:

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Chýně - okr. Praha západ	Část obce:	Chýně
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Chýně (okres Praha-západ);655465	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	816/524	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o typizovaný rodinný dům Classic city od fy. Canaba a.s. Dům je postaven z železobetonových panelů, vycházejících z panelové soustavy OP 1.21. Dům je obdélníkového půdorysu. Objekt RD je dvoupodlažní, nepodsklepený. Fasáda objektu je tvořena KZS ETICS tl. 200mm. Výplně otvorů oken jsou zaskleny izolačním trojsklem. Objekt je zastřešen sedlovou střechou se sklonem 14°. Příprava TUV a vytápění objektu je zajištěno plynovým kondenzačním kotlem. Jako druhý zdroj tepla jsou navržena automatická peletková akumulární kamna.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	570,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	416,1
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,73
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	192,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,6

### VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztázná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytná část RD Classic city	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	192,4

B

## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

## PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	44,6 %	-	-	-	19,5 %	-	-	64,1 %
	<b>6,92</b>	-	-	-	<b>3,02</b>	-	-	<b>9,94</b>
Dřevěné peletky	34,4 %	-	-	-	-	-	-	34,4 %
	<b>5,33</b>	-	-	-	-	-	-	<b>5,33</b>
Elektřina	-	-	-	-	-	1,6 %	-	1,6 %
	-	-	-	-	-	<b>0,24</b>	-	<b>0,24</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

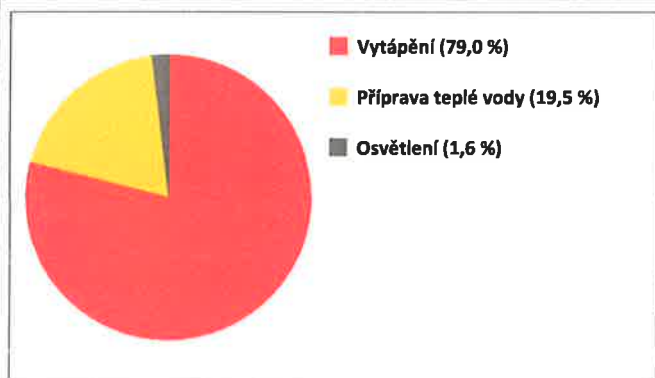
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

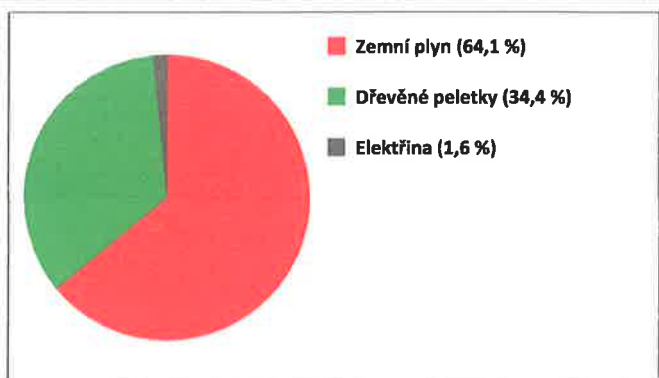
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	79,0 %	-	-	-	19,5 %	1,6 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	64	-	-	-	16	1	-	81
MWh/rok	<b>12,25</b>	-	-	-	<b>3,02</b>	<b>0,24</b>	-	<b>15,51</b>

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



**C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.  
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

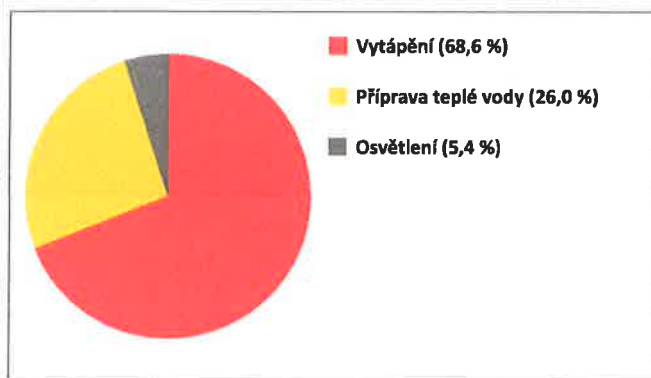
**ENERGONOSITELE**

Zemní plyn	1,0	59,5 %	-	-	-	26,0 %	-	-	85,5 %
		<b>6,92</b>	-	-	-	<b>3,02</b>	-	-	<b>9,94</b>
Dřevěné peletky	0,2	9,2 %	-	-	-	-	-	-	9,2 %
		<b>1,07</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,07</b>
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	5,4 %	-	5,4 %
		-	-	-	-	-	<b>0,63</b>	-	<b>0,63</b>

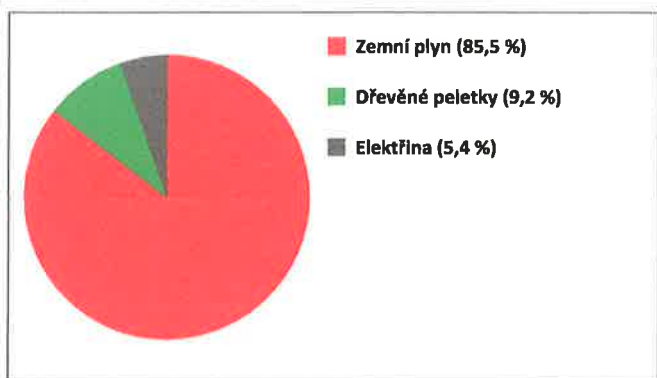
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuelní podíl	68,6 %	-	-	-	26,0 %	5,4 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	41	-	-	-	16	3	-	60
MWh/rok	<b>7,98</b>	-	-	-	<b>3,02</b>	<b>0,63</b>	-	<b>11,63</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

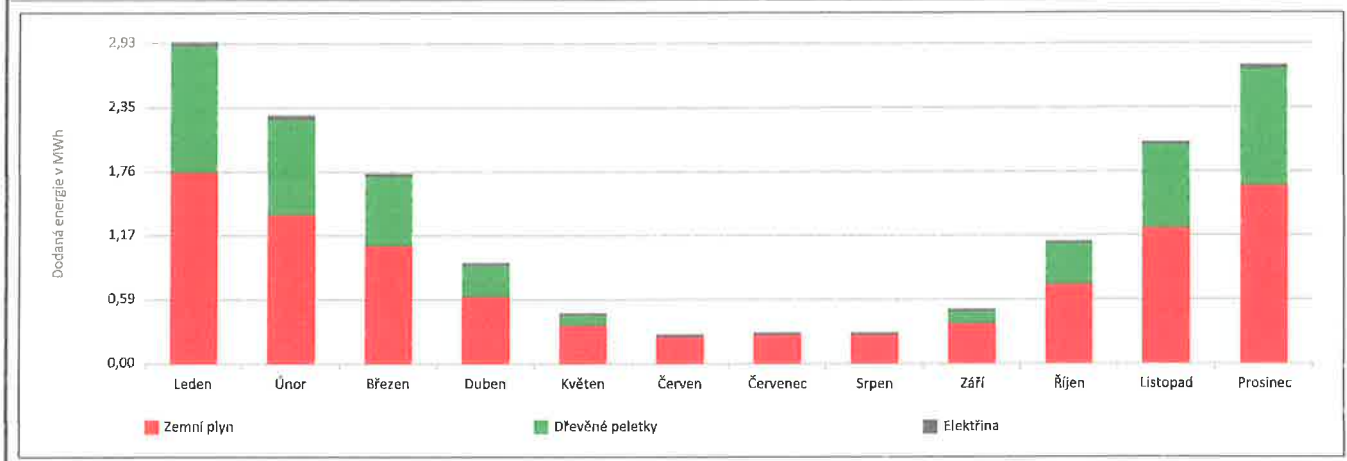


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

### BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>2,93</b>	<b>2,27</b>	<b>1,76</b>	<b>0,92</b>	<b>0,46</b>	<b>0,26</b>	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>	<b>0,49</b>	<b>1,12</b>	<b>2,04</b>	<b>2,73</b>
Zemní plyn	1,75	1,37	1,09	0,62	0,36	0,25	0,26	0,26	0,38	0,73	1,24	1,64
Dřevěné peletky	1,15	0,87	0,64	0,28	0,08	0,00	0,00	0,00	0,10	0,37	0,77	1,07
Elektřina	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03

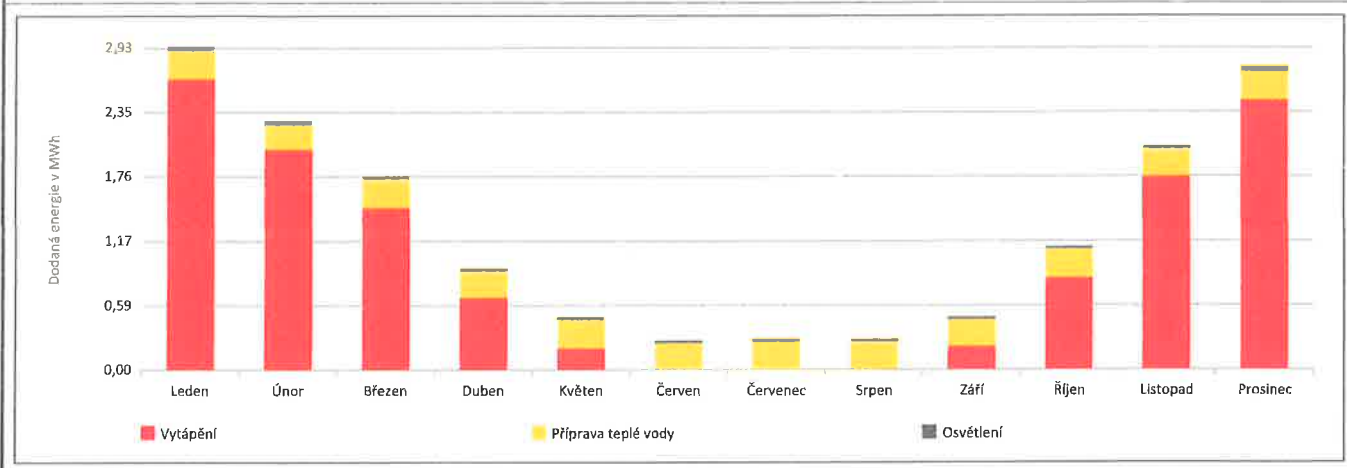
### Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



### BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>2,93</b>	<b>2,27</b>	<b>1,76</b>	<b>0,92</b>	<b>0,46</b>	<b>0,26</b>	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>	<b>0,49</b>	<b>1,12</b>	<b>2,04</b>	<b>2,73</b>
Vytápění	2,64	2,01	1,48	0,65	0,19	0,00	0,00	0,00	0,22	0,84	1,76	2,45
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,26	0,23	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,26
Osvětlení	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

## BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

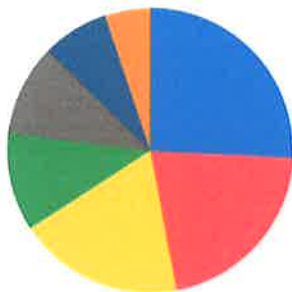
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	10,225	Solární zisky	MWh/rok	3,652
Větrání		3,972	Vnitřní zisky - lidé		0,978
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,148	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,682
Celkem		15,345	Celkem		5,313

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	10,033	kWh/m <sup>2</sup> .rok	52
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

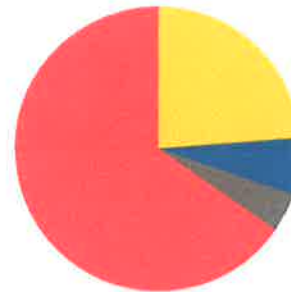
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (25,9 %)
- Stěny vnější (21,1 %)
- Výplně otvorů (18,9 %)
- Kce k zemině (11,2 %)
- Střechy (10,3 %)
- Netěsnosti (7,5 %)
- Tepelné vazby (5,2 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (3,7)
- Vnitřní zisky - lidé (1,0)
- Vnitřní zisky - ostatní (0,7)
- Potřeba energie na vytápění (10,0)



## BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

<b>F</b>	<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------	----------------------

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.


Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>189,3</b>				
SV1	Obvodová stěna Color 15/20	20,0	EXT	189,3	<b>0,178</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	85 %
<b>STŘECHY</b>				<b>98,3</b>				
ST1	Střecha	20,0	EXT	98,3	<b>0,167</b>	<b>0,24</b>	<b>0,17</b>	99 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>96,2</b>				
PZ1	Podlaha 1.np - 100 TI	20,0	ZEM	96,2	<b>0,297</b>	<b>0,45</b>	<b>0,32</b>	94 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>32,3</b>				
VO1	OT 180/60	20,0	EXT	1,1	<b>0,900</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	86 %
VO2	OT 240/100	20,0	EXT	2,4	<b>0,900</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	86 %
VO3	OT 90/160	20,0	EXT	5,8	<b>0,900</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	86 %
VO4	OT 90/210	20,0	EXT	7,6	<b>0,900</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	86 %
VO5	OT 90/90	20,0	EXT	0,8	<b>0,900</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	86 %
VO6	OT 160/90	20,0	EXT	1,4	<b>0,900</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	86 %
VO7	DO 101/240	20,0	EXT	2,4	<b>1,200</b>	<b>1,70</b>	<b>1,19</b>	101 %
VO8	DB 90/240	20,0	EXT	4,3	<b>0,900</b>	<b>1,70</b>	<b>1,19</b>	76 %
VO9	DB 240/210	20,0	EXT	5,0	<b>0,900</b>	<b>1,70</b>	<b>1,19</b>	76 %
VO10	OT 240/60	20,0	EXT	1,4	<b>1,140</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	109 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					<b>0,020</b>		<b>0,014</b>	143 %

## G

## TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

## VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

		Soustava vytápění uvnitř budovy								
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění	
					%	COP			%	%
		kW			MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Plynový kondenzační kotel	18,0	zemní plyn	6,9	104,0	-	94,0	89,0	60,0 %	6,0
ZT2	automatická peletková akumulární 	9,0	dřevěné peletky	5,3	90,0	-	94,0	89,0	40,0 %	4,0

## PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy								
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody	
					%	COP			%	m <sup>3</sup> /rok
		kW			MWh/rok	%	COP	%	m <sup>3</sup> /rok	MWh/rok
ZT1	Plynový kondenzační kotel	3,0	zemní plyn	3,0	104,0	-	97,1	58,4	100,0 %	3,1

## OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
OS1	Obytná část RD Classic city		192,4	100,0	0,65	1,00	1,00	0,50



H

## DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úspěšná opatření se navzájem ovlivňují).

### SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.



Úspěšná opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Tepelně technické vlastnosti uvažovaných vnějších konstrukcí jsou v souladu s referenčními hodnotami a není předpoklad efektivity investice do jejich zlepšování.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	K zajištění vyššího komfortu vnitřního prostředí (hygienické limity ppm) a úspory energie na ohřev větracího vzduchu v topném období doporučují instalovat řízené rekuperační větrání. Další možností je instalace rekuperačního výměníku pro využití tepelné energie z odpadní vody.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Zvýšení energetické účinnosti lze dosáhnout technologickými změnami. Například instalací fotovoltaických panelů.

### POSOUZENÍ PRAVIDELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie	Proveditelnost			Popis návrhu	
	Technická	Ekonomická	Ekologická		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Na objektu je možná instalace fotovoltaických panelů. Z ekonomického hlediska by bylo nutné instalaci posoudit samostatnou studií.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V objektu se neuvažuje s návrhem kombinované výroby elektřiny a tepla. Toto řešení není návrhem PD.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V blízkosti stavby se nenachází technologické rozvody CZT, nebo jiné soustavy zásobování tepelnou energií.
	Tepelná čerpadla	ANO	-	ANO	Při instalaci tepelného čerpadla je předpoklad nižších provozních nákladů.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Tepelně technické vlastnosti uvažovaných vnějších konstrukcí obálky budovy jsou v souladu s referenčními hodnotami a není předpoklad efektivity investice do jejich zlepšování. K zajištění vyššího komfortu vnitřního prostředí (hygienické limity ppm) a úspory energie na ohřev větracího vzduchu v topném období doporučují instalovat řízené rekuperační větrání. Pro zvýšení energetické účinnosti doporučují cca 9m2 fotovoltaických panelů.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	68	81	60	
	<b>13,1</b>	<b>15,5</b>	<b>11,6</b>	
Soubor navržených opatření	68	81	48	
	<b>13,1</b>	<b>15,5</b>	<b>9,3</b>	
Dosažená úspora energie	0	0	12	
	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,3</b>	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>									
Požadavek vyhlášky dle:		§ 6 odst. 1			Splněno:		ANO		
<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>									
Úroveň referenční budovy:		Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022							
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny		Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení				
			m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%				
		Obytná	192,4	55	42,7				
<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>									
V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.									
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno	
<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</b>									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>OBÁLKA BUDOVY</b>									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)									
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek				0,26	0,29	ANO	
<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)									
Celková dodaná energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				81	101	ANO	
<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>									
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				60	62	ANO	

<b>J</b>	<b>OSTATNÍ ÚDAJE</b>
----------	----------------------

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
-----------------------	--	--	--

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2021.0
<b>Klimatická data:</b>	Místní pro lokalitu Praha	<b>Metoda výpočtu:</b>	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>			
--	--	--	--

<b>Název stavby:</b>	RD Classic city	<b>Stupeň PD:</b>	DSŘ
<b>Stavebník:</b>	Bronnil Hawill, Ječná 1876, 253 01 Hostivice	<b>IČ:</b>	
<b>Generální projektant:</b>	Canaba - Pozemní stavby s.r.o., Štětkova 1001/5, 140 00 Praha 4	<b>IČ:</b>	631 46 452
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Miroslav Nesvadba	<b>Č. autorizace:</b>	0401394

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>	
-------------------------------	--

<b>Bezplatná poradenská služba:</b>	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
<b>Katalog úspor energie:</b>	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

<b>K</b>	<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>
----------	--------------------------------

<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
--------------------------------	--	--	--

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Gustav Behina	<b>Číslo oprávnění:</b>	0791
<b>Telefon:</b>	728211755	<b>E-mail:</b>	gbehina@seznam.cz

<b>URČENÁ OSOBA</b>			
---------------------	--	--	--

*V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.*

<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-
--------------------------	---	-------------------------	---

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
-------------------------	--	--	--

*Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.*

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	433153.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	 
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	18. 5. 2022		
<b>Platnost průkazu do:</b>	18. 5. 2032		



## MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

# Ing. Gustav Behina

r. č. 631212/1783

## je oprávněn

### vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 2.3.2010

~~~~~

~~~~~

~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

## Číslo oprávnění: 0791

V Praze dne 2. března 2010

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu