

# 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.: Krchlebská 1888/2

PSČ, obec: 140 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Krč, 1192/3

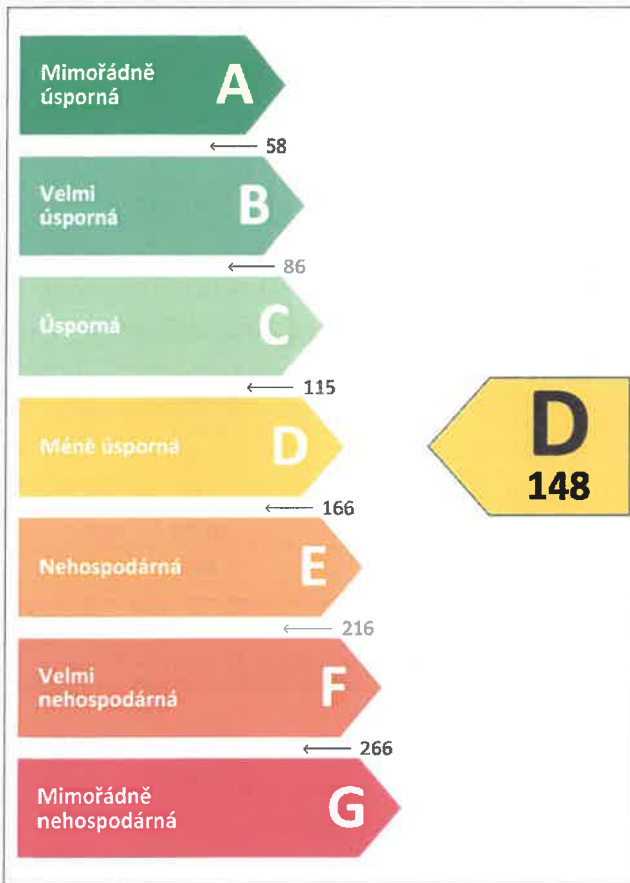
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1007,8 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



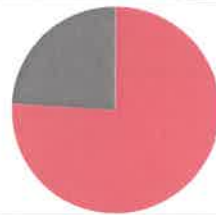
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 89,5 (76 %)  
Elektřina - 28,2 (24 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,37 W/(m <sup>2</sup> .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	56 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
	Celková dodaná energie	117 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
	Vytápění	83 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	26 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	B
	Osvětlení	7 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

Energetický specialista: Ing. David Ondra

Osvědčení č.: 0750

Kontakt: david.ondra.417@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 658760.0

Vyhotoveno dne: 21.11.2024

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:	Praha	Část obce:	Krč
Ulice:	Krchlebská	Č.p / č. or. (č.ev.):	1888/2
Katastrální území:	Krč	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1192/3	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Bytový dům s jedním podzemním podlažím a šesti nadzemními. Konstrukce objektu je tvořena betonovým skeletem s vyzdívkami z cihelného zdiva. Zastřešení objektu je tvořeno plochou střechou. Vytápění domu je tvořeno přímotopnými plynovými tělesy. Ohřev teplé vody je zajištěn el. přímotopným zásobníkem v každém bytě. Předmětem úpravy je zateplení obvodových stěn a stropu nad 1.PP.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	3291,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	1504,3
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,46
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	1007,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,0

### 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 vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytový dům - Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1007,8

## 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 neuvazují 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	71,5 %	-	-	-	4,6 %	-	-	76,0 %
	84,13	-	-	-	5,38	-	-	89,51
Elektřina	0,0 %	-	-	-	17,9 %	6,1 %	-	24,0 %
	0,02	-	-	-	21,04	7,14	-	28,20

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

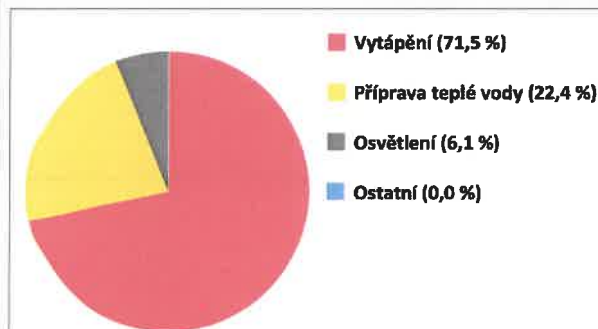
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

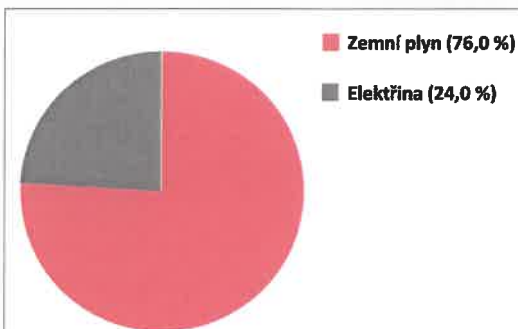
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	71,5 %	-	-	-	22,4 %	6,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	83	-	-	-	26	7	0	117
MWh/rok	84,15	-	-	-	26,42	7,14	0,00	117,71

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.

Energonositel	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									

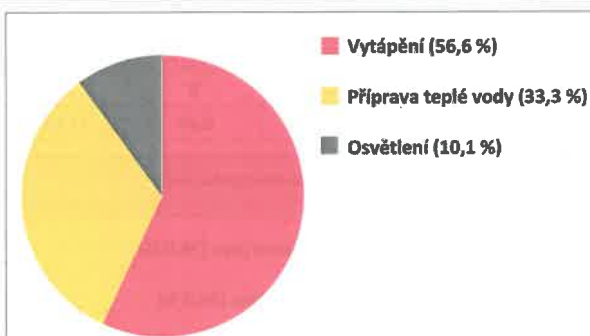
## ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	56,6 %	-	-	-	3,6 %	-	-	60,2 %
		84,13	-	-	-	5,38	-	-	89,52
Elektřina	2,1	0,0 %	-	-	-	29,7 %	10,1 %	-	39,8 %
		0,04	-	-	-	44,18	15,00	-	59,22

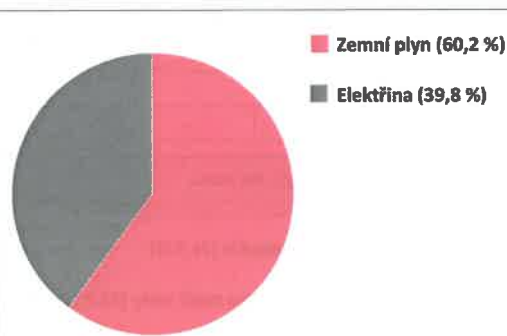
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	56,6 %	-	-	-	33,3 %	10,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	84	-	-	-	49	15	-	148
MWh/rok	84,18	-	-	-	49,56	15,00	-	148,74

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



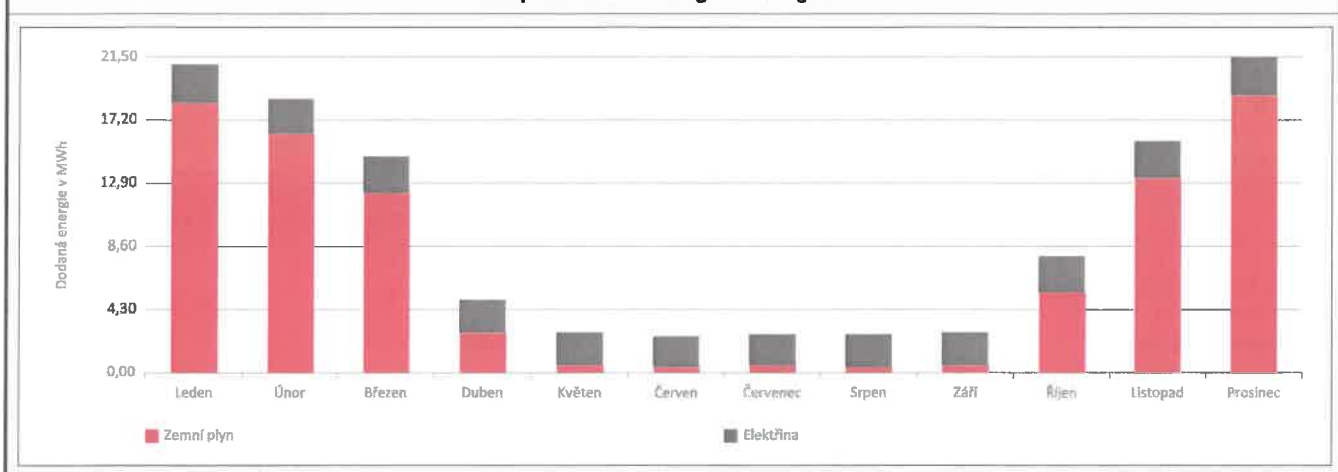
## D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>21,04</b>	<b>18,56</b>	<b>14,65</b>	<b>4,91</b>	<b>2,66</b>	<b>2,52</b>	<b>2,60</b>	<b>2,68</b>	<b>2,75</b>	<b>7,97</b>	<b>15,85</b>	<b>21,50</b>
Zemní plyn	18,41	16,27	12,23	2,69	0,46	0,44	0,46	0,45	0,47	5,45	13,32	18,86
Elektřina	2,63	2,29	2,42	2,23	2,21	2,08	2,14	2,23	2,28	2,52	2,53	2,64

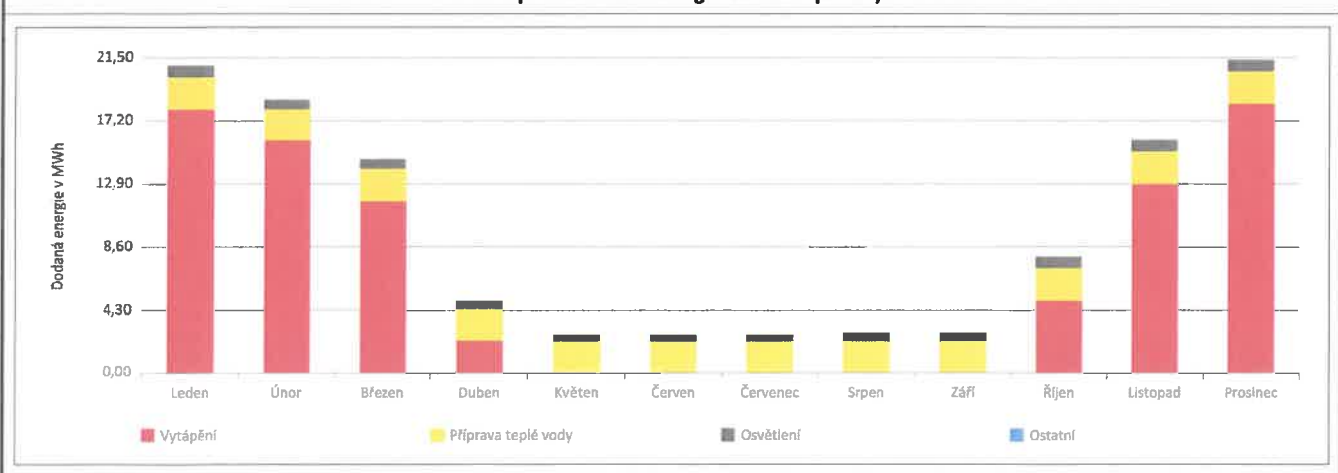
## Roční průběh dodané energie dle energonositelů



## 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>21,04</b>	<b>18,56</b>	<b>14,65</b>	<b>4,91</b>	<b>2,66</b>	<b>2,52</b>	<b>2,60</b>	<b>2,68</b>	<b>2,75</b>	<b>7,97</b>	<b>15,85</b>	<b>21,50</b>
Vytápění	17,96	15,86	11,77	2,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,99	12,88	18,41
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,25	2,03	2,25	2,18	2,24	2,16	2,23	2,23	2,16	2,25	2,18	2,25
Osvětlení	0,83	0,67	0,63	0,49	0,42	0,36	0,37	0,46	0,56	0,72	0,79	0,84
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

## BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

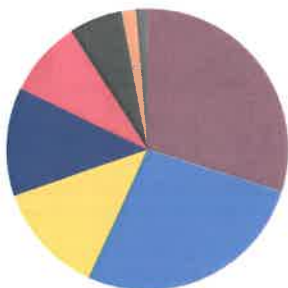
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	48,230	Solární zisky	MWh/rok	12,680
Větrání		21,407	Vnitřní zisky - lidé		5,284
Netěsnosti obálky - infiltrace		9,955	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5,242
Celkem		79,592	Celkem		23,207

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	56,385	kWh/m <sup>2</sup> .rok	56
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

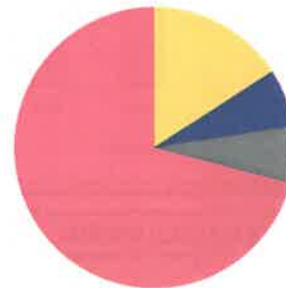
Bilance ztrát energie (%)

- Kce k nevyt. prost. (29,9 %)
- Větrání (26,9 %)
- Výplně otvorů (12,9 %)
- Netěsnosti (12,5 %)
- Stěny vnější (8,8 %)
- Kce k sous. budově (6,0 %)
- Tepelné vazby (1,7 %)
- Střechy (1,3 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (12,7)
- Vnitřní zisky - lidé (5,3)
- Vnitřní zisky - ostatní (5,2)
- Potřeba energie na vytápění (56,4)



## 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.



F

## OBÁLKA BUDOVY

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>473,2</b>				
SV1	Obvodová stěna 250+200	20,0	EXT	473,2	0,172	0,30	0,30	57 %
<b>STŘECHY</b>				<b>77,7</b>				
ST1	Strop nad 5NP-pod terasami	20,0	EXT	77,7	0,152	0,24	0,24	63 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>448,3</b>				
KN1	Podlaha+Strop nad 1PP	20,0	NEVYT	195,2	0,172	0,60	0,60	29 %
KN2	Stěna k nevytáp. prostoru 250	20,0	NEVYT	20,9	1,567	0,60	0,60	261 %
KN3	Stěna k nevytáp. prostoru 150	20,0	NEVYT	182,2	1,912	0,60	0,60	319 %
KN4	Stěna k nevytáp. prostoru 100	20,0	NEVYT	18,0	2,618	0,60	0,60	436 %
KN5	Dveře vstupní-do bytu	20,0	NEVYT	32,0	2,000	3,50	1,66	120 %
<b>KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ</b>				<b>355,7</b>				
KS1	Stěna mezi budovami	20,0	SOUS	355,7	1,567	1,05	1,05	149 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>149,4</b>				
VO1	Okno s trojsklem	20,0	EXT	149,4	0,800	1,50	1,50	53 %
<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					0,020		0,020	100 %

## 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.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Plynové lokální topidlo	85,9	zemní plyn	76,2	85,9	-	86,0	91,0	90,9 % 51,3
ZT2	Plynový kotel	12,0	zemní plyn	7,9	85,0	-	87,0	88,0	9,1 % 5,1

## 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.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m <sup>3</sup> /rok	% pokrytí MWh/rok
TV1	El. topná tyč v zásobníku	2,0	elektřina	21,0	99,0	-	74,4	296,4	80,0 % 15,5
ZT2	Plynový kotel	12,0	zemní plyn	5,4	85,0	-	84,6	74,1	20,0 % 3,9

## 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	Bytový dům - Obytné prostory		1007,8	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55



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 (úsporná 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.



Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Zlepšení součinitele tepelné vodivosti izolace obvodových stěn a stropu s podlahou nad nevytápěným 1PP na hodnotu 0,032W/m.K. Přidání tepelné izolace tl. cca. 200mm s hodnotou součinitele tepelné vodivosti max.0,034 do stropu pod nevytápěným 6NP.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této oblasti není navrhováno žádné opatření
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Zlepšení účinnosti zdrojů tepla na vytápění a ohřev teplé vody např. výměnou stávajících lokálních plynových topidel a el. boilerů za plynové kondenzační kotle pro vytápění a ohřev teplé vody a osazením teplovodní otopné soustavy s otopnými tělesy pod okny do každého bytu.

### POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	Osazení FV systému s plochu panelů min. 60m <sup>2</sup> a účinností min. 20%.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	ANO	ANO	Osazení tkového zařízení do stávajícího objektu by bylo složité.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Připojení na CZT by bylo složité vzhledem k absenci centrální kotelny v domě a instalačních šachet pro vedení rozvodů vytápění a teplé vody.
	Tepelná čerpadla	NE	ANO	ANO	Vzhledem k husté okoní zástavbě není možno instalovat tepelné čerpadlo VZDUCH/VODA nebo ZEMĚ/VODA.

### NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Možným opatřením by mohlo být zlepšení tepelně technických vlastností použité izolace na dodatečně zateplované prvky obálky budovy a přidání tepelné izolace do stropu (podlahy) pod nevytápěným 6NP. Dalším opatřením by mohla být výměna stávajících lokálních plynových topidel za nové kondenzační plynové kotle a osazením teplovodních otopných soustav do jednotlivých bytů. Možné by také bylo osazení FV systému pro snížení nákladů na el. energii.			Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
		Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	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	75		117	148	
	75,7		117,7	148,7	
Soubor navržených opatření	74		102	92	
	74,4		103,2	92,8	
Dosažená úspora energie	1		15	56	
	1,3		14,5	55,9	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>								
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)				Splněno:	ANO		
<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>								
Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna							
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení				
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%				
	Obytná	1007,8	67	3,0				
<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	Příslušající 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)								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m <sup>2</sup> .K	SV1	Obvodová stěna 250+200	20,0	EXT	0,172	0,250	ANO
		KN1	Podlaha+Strop nad 1PP	20,0	NEVYT	0,172	0,400	ANO
		ST1	Strop nad 5NP-pod terasami	20,0	EXT	0,152	0,160	ANO
<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. d)								
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)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
<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)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
<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)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

J

## OSTATNÍ ÚDAJE

## METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.2
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

## ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	BD Krchlebská č.p. 1888 - zateplení domu	Stupeň PD:	DPS
Stavebník:	Městská část Praha 4, Úřad městské části Antala Staška 2059/80b, 140 46	IČ:	00063584
Generální projektant:	Kontura Praha s.r.o., Mezilesní 1051/16 Praha 4, 142 00	IČ:	28382455
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Dražan	Č. autorizace:	0000408

## DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

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

K

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. David Ondra	Číslo oprávnění:	0750
Telefon:		E-mail:	david.ondra.417@seznam.cz

## URČENÁ OSOBA

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.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

## PLATNOST PRŮKAZU

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.

Evidenční číslo průkazu:	658760.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.11.2024		
Platnost průkazu do:	21.11.2034		