

# Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky  
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších  
předpisů

---

Bytový dům  
Boleslavská 2113/8  
130 00, Praha  
katastrální území Vinohrady [727164]  
parc. č. 3010



## Energetický specialista

Ing. Jarmila Bílá  
Číslo oprávnění: 0360

## Evidenční číslo

579100.0

## Datum vydání

08.04.2024

## Verze dokumentu

# 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, číslo: Boleslavská, 2113 / 8  
PSČ, místo: 130 00, Praha  
K.ú., parcelní č.: Vinohrady (727164), 3010  
Typ budovy: Bytový dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 1709 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



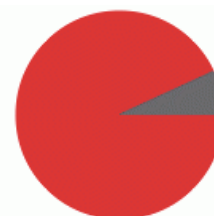
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

zemní plyn: 263.5  
elektřina: 19.4



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.05 W/(m <sup>2</sup> ·K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	87.7 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Celková dodaná energie	166 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	E
	Vytápění	137 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	F
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	24.3 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	C
	Osvětlení	3.89 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Jarmila Bílá  
Osvědčení č.: 0360  
Kontakt: vrba.milos@gmail.com, tel: 602329649

Ev. č. průkazu: 579100.0  
Vyhотовeno dne: 08.04.2024  
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:	Vinohrady
Ulice:	Boleslavská	Č.p / č. or. (č.ev.)	2113/8
Katastrální území:	Vinohrady (727164)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	3010	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1927	Památková ochrana území:	Památková zóna

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

#### Stručný popis budovy:

Zděnná šestipodlažní budova bytového domu se sedlovou střechou bez účelově využitého podkroví. Obvodový plášť je z cihel plných pálených, nezatepleno, okna nová do ulice dřevěná EUR, do vnitrobloku plastová. Sklepní prostor a půda - nevytápěná zóna.

#### Stručný popis technických systémů:

Každá bytová jednotka má vlastní zdroj vytápění i přípravy TUV, v bytech jsou lokální podokenní plynová topidla, plynové průtokové ohřivače vody případně el.bojler nebo plynové kotle etážového vytápění. Osvětlení prostor je řešeno kombinací žárovek, úsporných žárovek, zářivek a LED.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	5 126,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	1 206,7
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,24
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	1 708,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,1

### 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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	obytná část	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	1 588,8
Z2	společné chodby a schodiště	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	120,0
NZ3	sklepní prostory	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ4	půdní prostor	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

**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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrina	---	---	---	---	4,5%	2,4%	---	6,8%
	---	---	---	---	12,7	6,66	---	19,4
zemní plyn	83,0%	---	---	---	10,2%	---	---	93,2%
	235	---	---	---	28,8	---	---	264

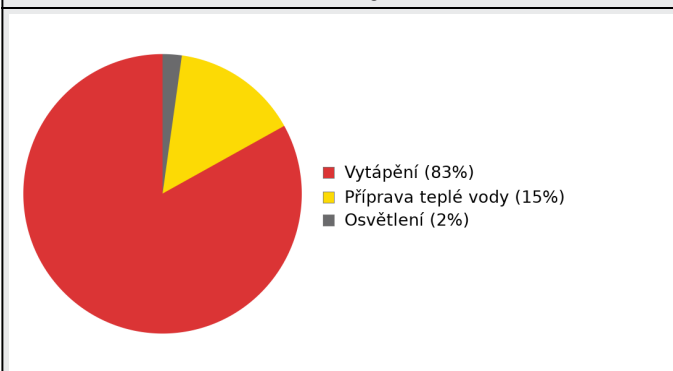
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

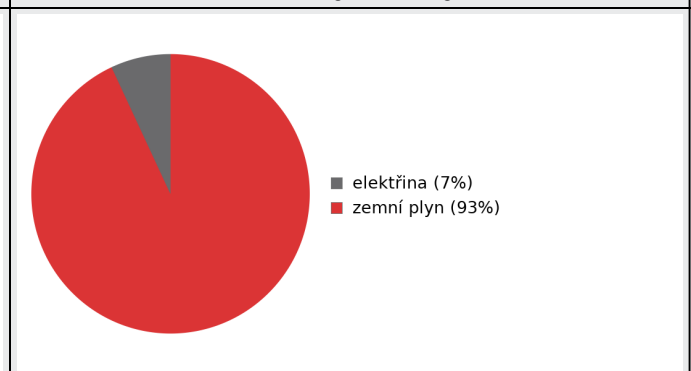
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	83,0%	---	---	---	14,7%	2,4%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	137,4	---	---	---	24,3	3,9	---	165,5
MWh/rok	235	---	---	---	41,5	6,66	---	283

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



## C

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

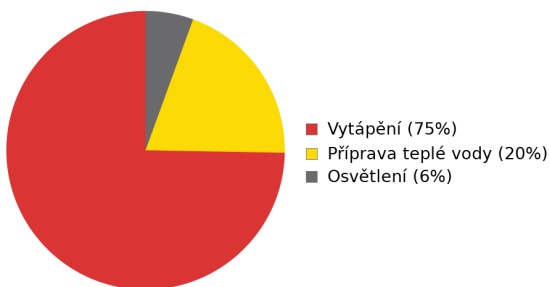
## ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	---	---	---	---	10,5%	5,5%	---	16,0%
		---	---	---	---	33,1	17,3	---	50,4
zemní plyn	1,0	74,8%	---	---	---	9,2%	---	---	84,0%
		235	---	---	---	28,8	---	---	264

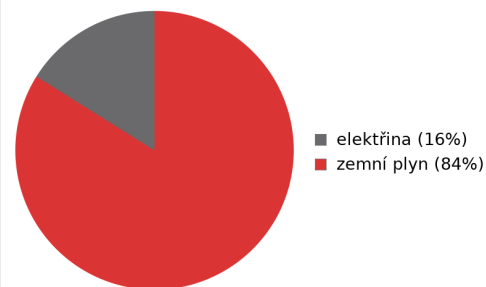
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	74,8%	---	---	---	---	19,7%	5,5%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> /rok	137,4	---	---	---	---	36,2	10,1	---	183,7
MWh/rok	235	---	---	---	---	61,8	17,3	---	314

Podíl dodané energie dle účelu

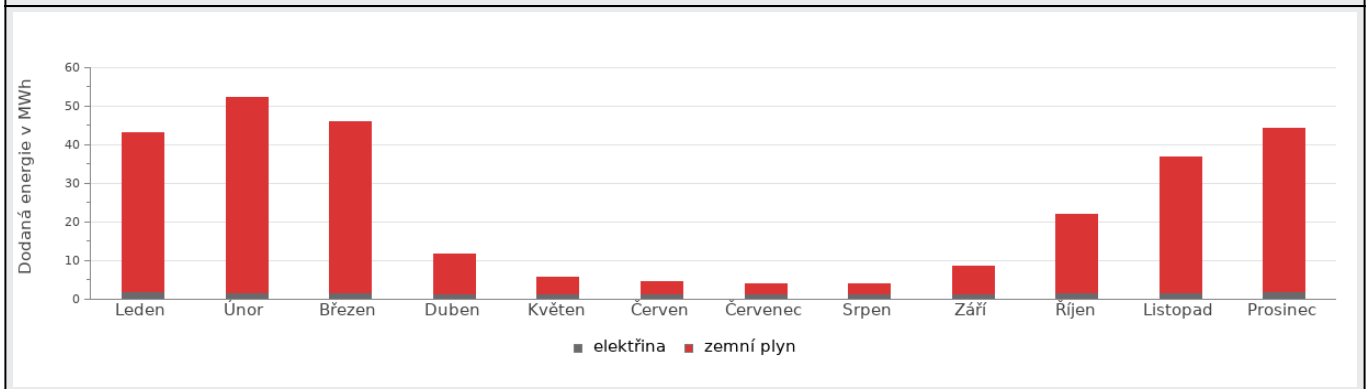


Podíl dodané energie dle energonositele

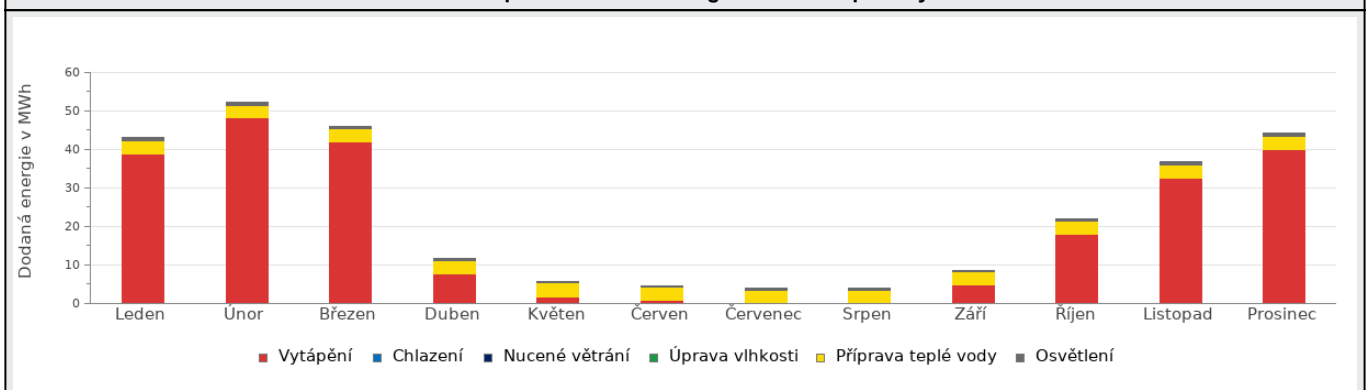


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	43.1	52.2	46.1	11.7	5.71	4.60	3.88	3.91	8.65	22.0	36.7	44.3
elektřina	1.92	1.67	1.66	1.52	1.47	1.41	1.44	1.47	1.53	1.65	1.73	1.91
zemní plyn	41.2	50.6	44.5	10.2	4.24	3.20	2.44	2.44	7.12	20.3	35.0	42.3

**Roční průběh dodané energie podle energonositelů****BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	43.1	52.2	46.1	11.7	5.71	4.60	3.88	3.91	8.65	22.0	36.7	44.3
Vytápění	38.7	48.4	42.0	7.82	1.80	0.83	0.00	0.00	4.76	17.9	32.6	39.9
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	3.52	3.18	3.52	3.41	3.52	3.41	3.52	3.52	3.41	3.52	3.41	3.52
Osvětlení	0.84	0.69	0.58	0.47	0.39	0.36	0.36	0.39	0.48	0.57	0.69	0.83

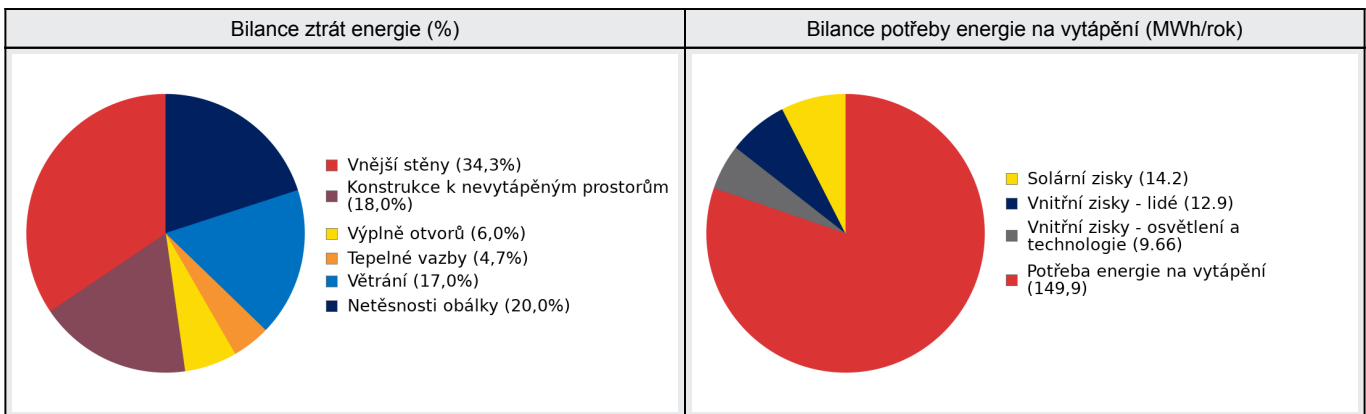
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	117	Solární zisky	MWh/rok	14.2
Větrání		31.8	Vnitřní zisky - lidé		12.9
Netěsnosti obálky - infiltrace		37.4	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		9.66
Celkem		187	Celkem		36.8

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	149,9	kWh/m <sup>2</sup> .rok	87,7
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					$\Theta_i$	---	$A_j$	
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				564,6				
STN-10	obvodová stěna - J (Z1)	20	EXT	81,0	1,230	0,30	0,30	410%
STN-11	obvodová stěna - S (Z1)	20	EXT	60,0	1,230	0,30	0,30	410%
STN-12	obvodová stěna - Z (Z1)	20	EXT	202,6	1,230	0,30	0,30	410%
STN-13	obvodová stěna - V (Z1)	20	EXT	221,0	1,230	0,30	0,30	410%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				549,6				
PDL-16	strop nad sklepem (Z1-Z3)	20	NZ3	264,8	1,140	0,60	0,60	190%
STR-17	strop pod půdou (Z1-Z4)	20	NZ4	264,8	1,320	0,30	0,30	440%
STR-18	strop schodiště pod půdou (Z2-Z4)	16	NZ4	20,0	1,320	0,40	0,40	330%

VÝPLNĚ OTVORŮ				92,5				
VYP-1	okna dřevěná EUR - Z (Z1)	20	EXT	45,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-2	okna plast - V (Z1)	20	EXT	31,1	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-3	okna plast - S (Z2)	16	EXT	12,0	1,400	2,00	2,00	70%
VYP-4	vstupní dveře - Z (Z2)	16	EXT	4,4	1,700	3,50	1,76	97%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$				---	0,100	---	0,020	500%

**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 <sup>1</sup>	Systém vytápění uvnitř budovy							Potřeba energie na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			
K-2	etážové plynové kotle	40	zemní plyn	157	85	---	Z1: 85% Z2: 85%	Z1: 88% Z2: 88%	67% 100
K-1	podokenní plynová topidla	30	zemní plyn	77.5	85	---	Z1: 85% Z2: 85%	Z1: 88% Z2: 88%	33% 49.5

**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	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy							Potřeba energie ohřev teplé vody
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	
					kW	MWh			
K-2	etážové plynové kotle	40	zemní plyn	28.8	85	---	TVsys 1: 88,8	343,54	67,0 22.5
K-3	elektrické bojler	12	elektřina	12.7	95	---	TVsys 1: 88,8	169,21	33,0 11.1

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	osvětlení obytné části	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	1 371,00	100	1,70	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	osvětlení společných prostor	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	109,20	30	1,10	0,80	1,00	1,00
NZ3 (L1)	osvětlení sklepního prostoru	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	248,50	30	1,10	1,00	1,00	1,00

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	<b>Stěny</b> OP <sub>S</sub> -1 - zateplení fasády kontaktním tepelně izolačním systémem, zateplení stropu pod půdou, zateplení stropu sklepa zateplení fasády izolantem o tl.150mm  <b>Střechy a stropy:</b> OP <sub>S</sub> -1 - zateplení fasády kontaktním tepelně izolačním systémem, zateplení stropu pod půdou, zateplení stropu sklepa zateplení stropu pod půdou a stropu sklepa izolantem o tl.100mm
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<b>Osvětlení:</b> OP <sub>T</sub> -1 - instalace FVE panelů na střechu budovy

### POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI 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	NE	NE	NE	V místě nejsou k dispozici žádné místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla zde není vhodná
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava zásobování teplem nebo chladem není k dispozici
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	tepelné čerpadlo voda-vzduch s teplovodním otopným systémem

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
<b>Popis souboru opatření</b>	V průkazu ENB je navržen soubor opatření s cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí. Tento soubor se skládá z posílení tepelně-izolačních vlastností obálky budovy: zateplení obvodového pláště budovy, stropu suterénu a stropu pod půdou a instalace FVE panelů na střechu budovy. Při použití všech těchto navržených opatření bude dosaženo klasifikační třídy C - úsporná stavba z pohledu požadavků na primární neobnovitelné energie.			
	<b>Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody</b>	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>Neobnovitelná primární energie</b>	<b>Klasifikační třída neobnovitelné primární energie</b>
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
<b>Hodnocená budova</b>	104,85	165,54	183,68	
	<b>179</b>	<b>283</b>	<b>314</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	64,40	103,00	97,30	
	<b>110</b>	<b>176</b>	<b>166</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	40,45	62,54	86,38	-
	<b>69.1</b>	<b>107</b>	<b>148</b>	

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

**REFERENČNÍ BUDOVA**

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - obytná část (obytná zóna)	1 588,8	52,6	3
Z2 - společné chodby a schodiště (obytná zóna)	120,0	3		

**PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

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	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

**MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**OBÁLKA BUDOVOY**

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				1,05	0,41	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

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				165,54	101,17	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE**

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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				183,68	104,83	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	2018	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

**ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY**

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

**DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ**Bezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Jarmila Bílá	Číslo oprávnění:	0360
Telefon:	+420 723 494 232	E-mail:	vrba.milos@gmail.com, tel: 602329649


**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:	579100.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	08.04.2024		
Platnost průkazu do:	08.04.2034		