



**STŘEDISKO PRO ÚSPORY ENERGIE**

SUE s.r.o. Most  
Tř. Budovatelů 1353/108a  
434 01, Most  
tel.: 476 104 189  
e-mail: [info@sue-cr.cz](mailto:info@sue-cr.cz)  
[www.sue-cr.cz](http://www.sue-cr.cz)

## **Průkaz energetické náročnosti budovy**

dle zákona č. 406/2000 Sb., v platném znění  
a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb.



**Bytový dům**  
**Slávy Horníka č.p. 1021-1022**  
**150 00 Praha-Košíře**

Zpracoval:

Ing. Tomáš Novák – energetický specialista; osvědčení č. 1590

Datum zpracování:

říjen 2024

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

## A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Praha	Část obce:	
Ulice:	Slávy Horníka	Č.p. / č. or. (č.ev.)	1021/16
Katastrální území:	Košíře (728764)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p. č. 522, 523	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1968	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:

Jedná se o bytový dům postavený na konci 60. let 20. století. Dům má 5 nadzemních bytových podlaží a tři podzemní podlaží, z nichž je třetí nejnižší nevytápěné. Obvodové stěny tvoří železobetonový skeletový systém vyzdívaný děrovanými cihlami. Obě štitové stěny přiléhají k sousedním objektům, na západní straně s mírným přesahem do vnějšího prostředí. Dům dosud nebyl komplexně zateplen. Střecha je plochá jednoplášňová v původní skladbě bez dodatečného zateplení. Výplně otvorů tvoří plastové výplně s termoizolačními skly, ale v menší míře jsou osazeny i původní dřevěné výplně se zdvojeným zasklením.

#### Stručný popis technických systémů:

Vytápění bytového domu je zajištěno prostřednictvím plynového kondenzačního kotle Buderus, který byl instalován v roce 2019. Příprava teplé vody je realizována lokálně prostřednictvím plynových průtokových ohřivačů. Větrání je zajištěno přirozenou výměnou vzduchu. Osvětlení je převážně zářivkové nebo žárovkové.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	20 062,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	2 844,7
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,14
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	5 556,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	34,2

### 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. vztázná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	byty	2.BD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	2 525,6
Z2	kanceláře	5.Administrativní budovy -kancelářské prostory (oddělené kanceláře)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	505,1
Z3	společné prostory	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	2 525,6

**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 účinnosti 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).

elektrřina	0,2%	---	---	---	---	1,1%	---	1,3%
	1.81	---	---	---	---	9.61	---	11.4
zemní plyn	90,4%	---	---	---	8,3%	---	---	98,7%
	792	---	---	---	73.0	---	---	865

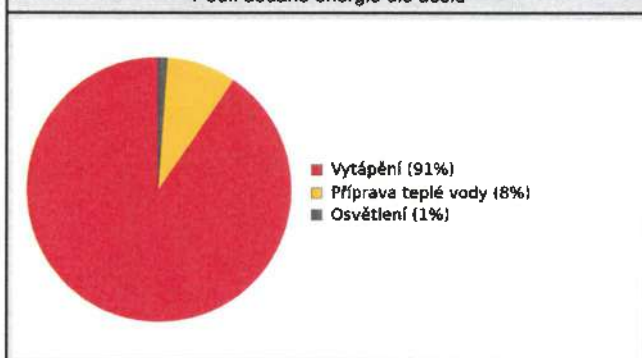
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

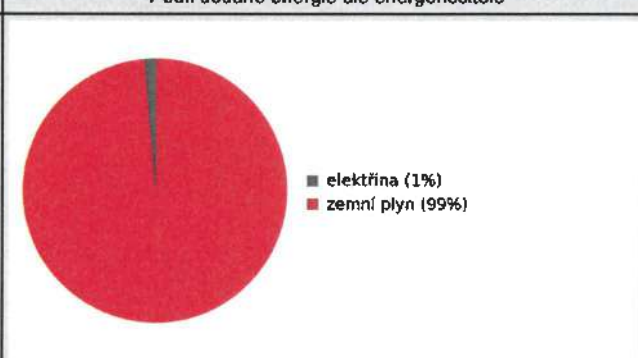
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	90,6%	---	---	---	8,3%	1,1%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	142,9	---	---	---	13,1	1,7	---	157,8
MWh/rok	794	---	---	---	73.0	9.61	---	877

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**

elektrina	2,1	0,4%	---	---	---	---	2,3%	---	2,7%
		3.79	---	---	---	---	20.2	---	24.0
zemní plyn	1,0	89,1%	---	---	---	8,2%	---	---	97,3%
		792	---	---	---	73.0	---	---	865

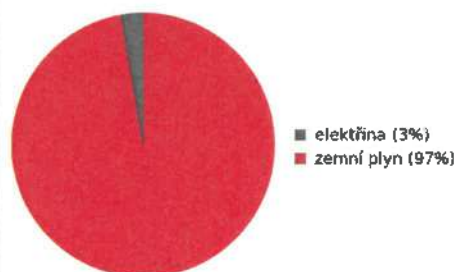
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl	89,5%	---	---	---	8,2%	2,3%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	143,3	---	---	---	13,1	3,6	---	160,0
MWh/rok	796	---	---	---	73.0	20.2	---	889

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

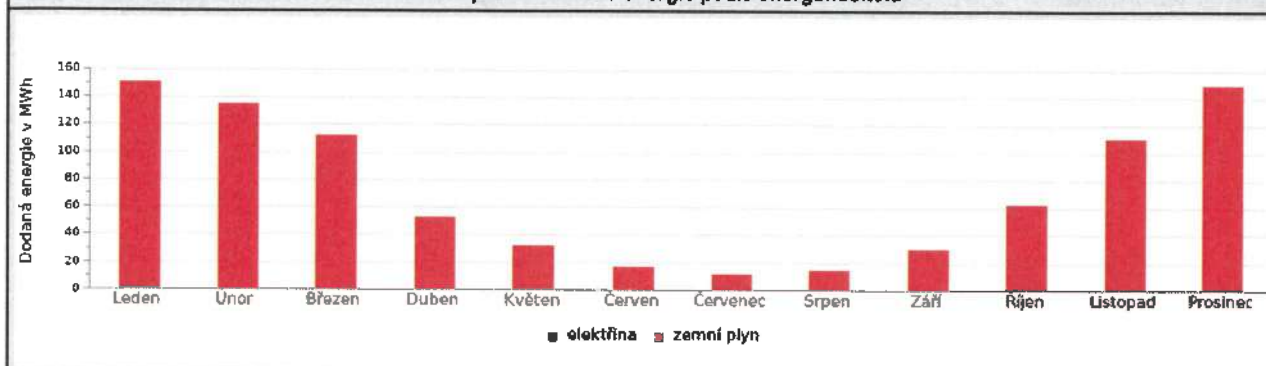


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

### BILANCE PODLE ENERGOZDANOSTELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>151</b>	<b>135</b>	<b>112</b>	<b>52.2</b>	<b>32.1</b>	<b>16.5</b>	<b>11.7</b>	<b>14.2</b>	<b>29.7</b>	<b>62.5</b>	<b>111</b>	<b>149</b>
elektrina	1.58	1.13	1.03	0.73	0.55	0.44	0.43	0.55	0.79	1.24	1.47	1.49
zemní plyn	149	134	111	51.5	31.6	16.1	11.3	13.6	28.9	61.3	109	148

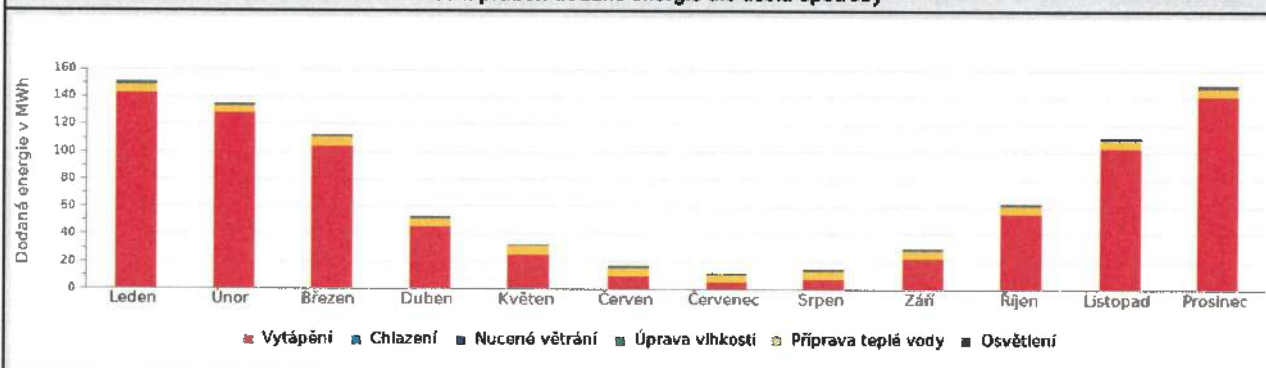
### Roční průběh dodané energie podle energozdanostelů



### BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>151</b>	<b>135</b>	<b>112</b>	<b>52.2</b>	<b>32.1</b>	<b>16.5</b>	<b>11.7</b>	<b>14.2</b>	<b>29.7</b>	<b>62.5</b>	<b>111</b>	<b>149</b>
Vytápění	143	129	105	45.7	25.5	10.2	5.11	7.46	23.0	55.3	104	142
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	6.20	5.60	6.20	6.00	6.20	6.00	6.20	6.20	6.00	6.20	6.00	6.20
Osvětlení	1.36	0.93	0.81	0.58	0.43	0.38	0.39	0.50	0.67	1.03	1.26	1.27

### Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

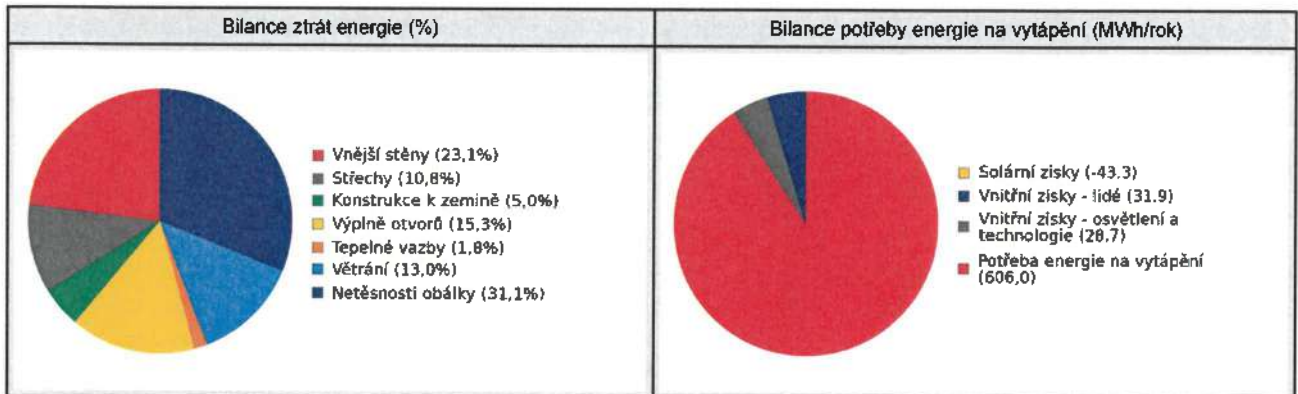


**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	349	Solární zisky	MWh/rok	-43.3
Větrání		80.8	Vnitřní zisky - lidé		31.9
Netěsnosti obálky - infiltrace		194	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		28.7
Celkem		623	Celkem		17.3

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	606,0	kWh/m <sup>2</sup> .rok	109,1
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	-------

**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 budovy (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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	
Ozn.	Název	$t_i$	---	$A_j$	$U_j$	$U_{Nj}$	$U_{Rj}$	
		°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 157,8				
STN-1	SO1 S - průčelí (Z1)	20	EXT	320,3	1,520	0,30	0,30	507%
STN-1	SO1 S - průčelí (Z2)	20	EXT	161,6	1,520	0,30	0,30	507%
STN-2	SO1 J - průčelí (Z1)	20	EXT	397,0	1,520	0,30	0,30	507%
STN-2	SO1 J - průčelí (Z2)	20	EXT	53,9	1,520	0,30	0,30	507%
STN-3	SO2 Z - štít (Z1)	20	EXT	59,5	1,370	0,30	0,30	457%
STN-3	SO2 Z - štít (Z2)	20	EXT	27,2	1,370	0,30	0,30	457%
STN-4	SO3 Z - štít zateplený (Z1)	20	EXT	30,9	0,310	0,30	0,30	103%
STN-5	SO4 S - průčelí (spol.pr.) (Z3)	16	EXT	107,5	1,520	0,40	0,40	380%

STŘECHY				432,7				
STR-9	SCH1 (Z1)	20	EXT	396,9	1,790	0,24	0,24	746%
STR-9	SCH1 (Z3)	16	EXT	35,8	1,790	0,32	0,32	559%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				651,6				
STN(z)-6	SN1 - do zeminy (Z3)	16	ZEM	104,6	3,570	0,60	0,60	595%
STN(z)-7	SN2 - do zeminy (Z3)	16	ZEM	11,2	2,860	0,60	0,60	477%
STN(z)-8	SN3 - kanceláře do zeminy (Z2)	20	ZEM	104,6	3,570	0,45	0,45	793%
PDL(z)-10	PDL1 - na zemině (Z2)	20	ZEM	114,4	0,890	0,45	0,45	198%
PDL(z)-10	PDL1 - na zemině (Z3)	16	ZEM	316,8	0,890	0,60	0,60	148%

VÝPLNĚ OTVORŮ				602,6				
VYP-11	OZ1 S (Z1)	20	EXT	145,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-12	OZ1 J (Z1)	20	EXT	48,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-13	OZ2 S (Z1)	20	EXT	48,6	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-13	OZ2 S (Z2)	20	EXT	64,8	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-14	OZ2 J (Z1)	20	EXT	16,2	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-14	OZ2 J (Z2)	20	EXT	21,6	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-15	BS1 S (Z1)	20	EXT	20,8	1,500	1,70	1,56	96%
VYP-16	BS1 J (Z1)	20	EXT	62,4	1,500	1,70	1,56	96%
VYP-17	BS2 S (Z1)	20	EXT	5,7	2,400	1,70	1,56	154%
VYP-17	BS2 S (Z2)	20	EXT	26,0	2,400	1,70	1,56	154%
VYP-18	BS2 J (Z1)	20	EXT	17,0	2,400	1,70	1,56	154%
VYP-18	BS2 J (Z2)	20	EXT	8,7	2,400	1,70	1,56	154%

VYP-19	DO1 J (Z3)	16	EXT	13,5	1,700	2,30	2,10	81%
VYP-20	DO2 S (Z3)	16	EXT	7,0	2,400	2,30	2,10	114%
VYP-21	OZ3 (Z3)	16	EXT	91,1	2,400	2,00	2,00	120%
VYP-22	OZ4 (Z3)	16	EXT	4,9	5,650	2,00	2,00	283%

**TEPELNÉ VAZBY**

*Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.*

Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$		---	0,050	---	0,020	250%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

**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							
		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 energie na vytápění
					%	COP			
		kW		MWh/rok					% pokrytí MWh/rok
K-1	plynový kotel Buderus	280	zemní plyn	792	100	---	Z1: 87% Z2: 87% Z3: 87%	Z1: 88% Z2: 88% Z3: 88%	100% 606

**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							
		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	Potřeba energie ohřev teplé vody
					%	---			
		kW		MWh					% pokrytí MWh/rok
K-2	lokální zdroje 28x	336	zemní plyn	73,0	88	---	TVsys 1: 99,9	1 073,10	100,0 64,5

**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)	byty	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	2 352,08	48	1,06	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	kancelý	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	476,20	296	1,06	1,00	1,00	1,00
Z3 (L1)	spol. pr.	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	2 493,20	41	1,06	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	<p><b>Stěny</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-1 - Zateplení SO+SCH+dílčí výměna výplní Pro dosažení požadované klasifikace navrhovaného opatření dle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb. - C - je potřebné, aby došlo k zateplení obvodových stěn na <math>U \leq U_{rec20}</math></p> <p><b>Okna, dveře, popř. LOP:</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-1 - Zateplení SO+SCH+dílčí výměna výplní Pro dosažení požadované klasifikace navrhovaného opatření dle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb. - C - je potřebné, aby došlo k dílčí výměně výplní otvorů na <math>U \leq U_{rec20}</math>.</p> <p><b>Střechy a stropy:</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-1 - Zateplení SO+SCH+dílčí výměna výplní Pro dosažení požadované klasifikace navrhovaného opatření dle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb. - C - je potřebné, aby došlo k zateplení střechy na <math>U \leq U_{rec20}</math></p>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

**POSOUZENÍ PŘEVEDITELNOSTI 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	Z hlediska dodávky energie využívající OZE se instalace FV panelů jeví jako ekonomicky opodstatněná, a tedy vhodná k realizaci.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	KVET se nedoporučuje z důvodu nevhodného poměru spotřeby elektřiny a tepla.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	ANO	Připojení na rozvody SZTE se v dané lokalitě nenachází a připojení na nejbližší rozvod lokálního distributora investici prodraží a je ekonomicky neopodstatněné.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo lze instalovat jako hlavní zdroj vytápění, nicméně ve srovnání se stávajícím zdrojem se nedoporučuje z důvodu ekonomické neopodstatněnosti.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro dosažení požadované klasifikace navrhovaného opatření dle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb. - C - je potřebné, aby došlo k zateplení obvodových stěn a střechy na $U \leq U_{rec20}$ a k dílčí výměně výplní otvorů na $U \leq U_{rec20}$ . Dále se uvažuje s instalací fotovoltaických panelů pro výrobu elektrické energie. Po realizaci opatření na obálce budovy je vhodné vyregulování otopné soustavy a striktní dodržování útlumových režimů.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární 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	119,48	157,77	160,03	
	<b>664</b>	<b>877</b>	<b>889</b>	
Soubor navržených opatření	59,84	79,76	79,78	
	<b>332</b>	<b>443</b>	<b>443</b>	
Dosažená úspora energie	59,64	78,01	80,25	-
	<b>331</b>	<b>433</b>	<b>446</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			
Snížení 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 - byty (obytná zóna)	2 525,6	58,8	3
	Z2 - kanceláře (ostatní zóna)	505,1		3
Z3 - společné prostory (obytná zóna)	2 525,6	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 BUDOVY**

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		1,51	0,60	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

**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		157,77	97,24	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	-------	-----

**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		160,03	97,86	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	-------	-----

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

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.1
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový krok


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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>

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Tomáš Novák	Číslo oprávnění:	1590
Telefon:	476104189	E-mail:	info@sue-cr.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:			
Platnost průkazu do:	10.10.2034		

# 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:** Slávy Horníka, 1021 / 16  
**PSČ, místo:** 15000, Praha  
**K.ú., parcelní č.:** Košíře (728764), p. č. 522, 523  
**Typ budovy:** Bytový dům  
**Celková energeticky vztažná plocha:** 5556 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: 865.2  
 ■ elektřina: 11.4



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.51 W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>G</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	109 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	<b>Celková dodaná energie</b>	158 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>E</b>
	Vytápění	143 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>F</b>
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	13.1 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>C</b>
	Osvětlení	1.73 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>B</b>

**Energetický specialista:** Ing. Tomáš Novák  
**Osvědčení č.:** 1590  
**Kontakt:** info@sue-cr.cz

**Ev. č. průkazu:**  
**Vyhotoveno dne:**  
**Podpis:**

